

الدكتور شفيق الشحشيش

فلسفه الترسوی والارتعاش

دکتور فاروق عبود



كتاب

فلسفة النشوء والارتقاء

طالع هذا الكتاب بكل تمعن ولا تطالمه
لا بعد أن تطلق نفسك من أسر الأغراض
ثلاثاً تعم عليك وأنت واقف تطل على العالم
من شرفة عقلك تتلمس الحقيقة من وراء
ستارها.

الدكتور
شبل شميم



شibli الشمیل

١٩١٧ — ١٨٦٠

فَلَيْسَهُ النَّسُوَّرُ وَالْأَزْرِقَاءُ

الدكتور شبل الشميميل

فَلَسِفَةُ النِّسْوَى وَالْأَزْرِقَاءِ

دَارُ مَارِوْنِ بَعْبُودٌ

ص. ب - ٨٠٨٦ - ١١
تلمون ٩٣٤٧١٤

الطبعة الأولى ١٨٨٤

طبعة جديدة

١٩٨٣

ديباجة الكتاب

كُن شديد الشاع مع من يخالفك في رأيك
فإن لم يكن رأيه كل الصواب فلا تكن أنت كل
الخطاء بتبنيك . واقل ما في اطلاق حرية
النكر والقول زرية الطبيع على السجاعة والصدق
وبين الناس اذا قسروا على المحب والكيد

يشتمل هذا الكتاب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع
وتحولها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنزير على مذهب
دارون »

ثانياً على حكم كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتمل على مباحث
لتأييد هذا المذهب ردّاً على الذين تعرضوا لنفيه على اثر نشر الطبعة الاولى من الشرح
المذكور

ثالثاً على مباحث ومناقشات عالمية في الحياة لآئيات الرأي المادي نشرت في
المقططف قبل التاريخ المذكور وبعده

رابعاً على مقدمتين ضافتين احداهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح بخنزير في
ذلك الحين والثانية وضعت حديثاً للطبعة الثانية اليوم

خامساً على خاتمة في خلاصة ما تقدم نظرت فيها نظراً خاصاً الى علوم الانسان
وفلسفة من حيث نشوءها وتحولها وحقيقةها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره وامواله

وافعاله وسائر أحواله الاجتماعية من عهد التمدن اليونياني القديم الى اليوم
وقد أطلقت عليه اسم « فلسفة النشوء والارتقاء » لأنني لم أقصر فيه على النظر

القريري البسيط من حيث نشوء الاحياء وتسليها بعضها من بعض بل أطلقت نظرتيه
على الطبيعة كلها من جاد ونبات وحيوان من حيث أصلها وتحولها ونسبتها بعضها الى
بعض مبيناً ان هذا الكل المشود متراصطاً لا ينفك في كل صوره وافعاله سواء
في الطبيعة الصامتة او في الاحياء النامية او في الحيوان الاعجم او في الانسان

— ب —

الناطق . موضحاً أن القوى الفاعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيه من أصل طبيعي واحد متتحول إلى ما لا حد له بحيث أن الأفعال الظاهرة في أعلى سلم هذا التحول كما شاهدتها اليوم ليست إلا تلك الأفعال البسيطة كاملة في أدنى هذا السلم متدرجة فيه وهي لا تتضر حتى تظهر باسبي مظاهرها ارتقاء وأعظمها شدة إلا توفر شرائط معلومة لوفدتها بعد ذلك لعادت إلى بساطتها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي يقتضي أن كل شيء في الطبيعة منها وبها وإليها . مستندًا في كل ذلك إلى العلم الاختباري المحسوس . وذلك لبلوغ الحقيقة المنشودة في كل زمان من الطريق الوحديد الموصل إليها والتي تلمسها الإنسان في كل أطواره في التاريخ من غير سيلها فضلًا عنها ولم يهتد إليها إلا من عهد قريب جدًا . متخيلاً من كل ذلك المنفعة العملية لعلَّ الإنسان يشيد اجتماعه على أساس متين عالمًا أن أقل شيء في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع له فلا يحقر شيئاً بل يعتد بكل شيء ويصرفة إلى غرضه ويترشد بنواميس الطبيعة فيتحداها في توحى المنفعة المشتركة التي لا تكون المنفعة الذاتية بدونها إلا ناقصة وقد تقلب إلى الصد فيتضاد عن علم لتوفير هذه المنفعة من مصادرها الطبيعية لا لمزيف بعضه بعضاً كما هو جاري حتى اليوم لاعتماده على ماسوى الطبيعة أو لسوء فهمه لنواميسها في نظامها لاته إذا كان نظام الطبيعة أساسه تنازع القاء القاضي بالتنازع الشديد بين عناصر الكائنات جميعها من أصغرها إلى أكبرها ومن أحقرها إلى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي تطلب النفع الخاص والمتشربة في عمومها وغير المقتصرة على الاحياء فقط كما قد يظن توهماً إلا أنه يوجد ناموس أرق ينقل هذا التنازع من بين الأفراد المعرلة بناءً على ناموس التكافؤ والتكافل مرثياً إلى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة إلى أن يشمل الجنس كله عسى أن يتپئ لالانسان الفوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحته الكبرى من وراء ذلك كما يجب ان تكون ولم يكن ذلك متيسراً له حقيقة قبل خمسين سنة أي قبل اكتشاف مذهب الشو والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه لاته لم يكن يعلم حقيقة

— ج —

نسبة الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة ببعضها الى بعض ولم يكن يقدر التواميس
الطبيعية حق تذرها في ذلك كله

ولاقت أبى مبادىء هذا المذهب بينما ولا سما ما بني عليه منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن له اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كانت انصاره حتى في اوربا نفسها لا يتتجاوزون عدد الاصابع وكان خصوصه حتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد المحصر فم يكن سوى دارون رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر الى الجهة العالمية فقط ليقرر تكون الانواع في الاحياء بالتحول والارثقاء من اصول قليلة لم يتعرض لكيفية نشوئها الاصلي . وسوى انصاره هكسي وبختر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مستند اعلامياً قويأ علم المادي والفلسفة المادية . وسوى سبنسر الذي شاد عليه علم السosiولوجie وتوسع فيه الى أقصى ما ترمي اليه نظرياته الكبرى . وقد دامت نار الحرب بين العلامة في اوروبا مستعرة اخذأ ورداً ونفيأ واثباتاً ودحضأ وتأيدأ من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعلماء يدخلون في هذا المذهب افواجاً حتى يقال اليوم ان الفوز قد استتب له في كيانه واقصر الخلاف بينهم على مسائل جزئية بسطاً وبياناً فقط كما في كل علم مقرر وعمم أيضاً حتى اطلق على كل الكون على العالم المادي وعلى العالم المعنوي . على العالم الطبيعي وعلى العالم الادبي بحيث لا تم اليوم بالانسان مسألة جليلة او حقيقة اجتماعية او علمية او فلسفية الا وتجده لها في هذا المذهب حلأً في كيفية نشوئها وتحولها حتى مصيرها أيضاً وكان ذلك عوناً كبيراً لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طرقت هذا المذهب طرقه من هذه الجهة القصوى في مباحث مختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثراً في مجلة المقططف حتى سنة ١٨٨٤ حيث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بخت على مذهب دارون وقد أحدث نشره يومئذ لفطاً عظيماً مع انه لم يطبع منه الا خمساً نسخة لم تنفع الا بعد خمس عشرة سنة - لفطاً كان قليلاً من الخاصة المعدودة فقاموا ينفونه كله أو بعضه كلياً على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذين اكثروا من

— ٥ —

الجلبة عن ساع لا عن مطالعة لاتهم سمعوا ان فيه مساساً باعنةٌ شيءٌ لدتهم هم عليه
حر يصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية
على ان هذه الرجة التي حصلت حينئذ هي المقصودة مني في ذلك الحين لا يقاطع
الأفكار من نومها العيق والحركة منها كانت خير من السكون . ومن ما نحن
الشقيقين اليوم أولى بهزةٍ تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في
رتبةٍ في صفة الاحياء لا هي بالميّة فتدفن جثة هامدة ولا هي بالحية قبعت
بشرً اسويًا

وأنا التمس العذر من علمائنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب
بسطًا عليًّا كافيًّا وافياً كما هو ميسوط في مطولات علماء الترب لاسباب لا تخفي
عليهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سيما ان علي بذلك محدود وما هو الا نقطه مستفادة
من بمحارهم . ولكنني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالتدقيق الكلي
لاعذر وغرض أيضًا الا ان أقدر أن أوشك لهم اني من جهةٍ كليةٍ ورماديٍ لم ادخل
وسعاً في ابلاغها الى اقصاها صحة ومرجع واذا لم ارتفع فيها فلا اتضاع الى القول باني
قصرت فيها عنهم . لعل ذلك كله يمهد السبيل لتوابتنا فينهضوا الى مبارزة
اعظم علمائهم ولا اقول فلا سقفهم لان الفلسفة وان كان لا يزال لها بعض معنى اليوم
فانها ستصبح مبنية في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم للعلم وللعلم العملي وحده فقط

مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠

الدكتور

شبل شمیل



كلمة

«فلسفة النشوء والارتقاء» للدكتور شibli Shimel ، سفر من أسفار النهضة . بل هو احدى حلقات تلك السلسلة ، انه يحمل في طياته . الكثير من سمات النهضة .

يصف يعقوب صروف صاحب هذا السفر ، بقوله :
«وهذا النابغة العظيم هو زعيم فكرة التطور والنشوء والارتقاء في عالم الضاد .

«انه شاب قصير القامة ، اسرم اللون مرتد الثياب الفرنجية يوم كانت نادرة الاستعمال .

«ترك المدرسة بعد ان صار طبيبا جسمانيا ، ثم صار عالما صريحا ، وفيلسوفا جريئا لا يحابي احدا .

«كان حاد الذهن ، سريع التصور ، نابغة في التعليل ، المعيا في اكتشاف الحقائق ، وكان اشهر الاطباء في التشخيص الطبي فكأنما يوحى اليه .

«وبلغت منه الفراسة انه عمل حوادث كثيرة بالاستهواه الذاتي قبل

شروع هذا العلم في أوروبا .

«وهو فوق ذلك ، ذو ذاكرة ماضية ، وقوة استحضار فائقة . انيس المحضر . حسن المحاضرة ، فكه الحديث . طلق المحسا ، مخلص ، منصف ، ذو شجاعة اديبة تفوق الحد ، متغطس على الظالمين ، متواضع للضعفاء البائسين ؛ كريم ، لم يستفند من علمه ، ولو حرص على ماله حرصه على مقالاته لكان من الاغنياء ولعاش ميسورا موفورا ، كان واسع الرواية فوي الحجه متحسسا لمعتقده» .

و «دار مارون عبود» ، التي آلت على نفسها ان نضي جادة جاهدة ، في خدمة النثر وصونه وإحيائه ، رأت انسجاما مع رسالتها ، ان تخرج الى القراء ، هذا السفر الشميم . بقبالب جديد ، يتلاءم مع ما له من مكانة . ومع ما أحدثه عند صدوره اول مرة من ضجة أدبية حركت العقول وشغلت الأفلام .

وحرست الدار على ألا يضر تحديد الطباعة بشيء ، حتى ولو كان شكليا . فابقت على طابع الكتاب كما صدر اول مرة . غير انها عمدت الى استصلاح ما أفسدته الايام ، وترميم ما انت علىه الليالي ، وأصدرته مصورا . مستعينة بالتقنيات الحديثة في هذا المجال ، لذا يفقد هذا الاثر التيس نكهته المحببة .

و «دار مارون عبود» ، اذ تزف الى القراء هذا الاثر ، تأمل ان تكون في عملها قد حققت شيئا من غاياتها ، بتعريفها الناشئة الى تناج السلف . وفي ذلك حافز لها نبيل ، على استمرار العطاء .

نظير عبود



دارون

مقدمة الطبعة الأولى

يدَقَنْ بعضاً بمضَا ويشي اواخرنا على هام الاولى

«الحقيقة أن تقال لا أن تعلم»
لست أخشى خطأة الناس لي اذا سُكت
اعرفني مصيباً ولا يسرّني تصوّرهم لي اذا اكْتُت
اعرفني خطأة

هذا الكتاب ألههُ الدكْتُور لويس بختر الالماني . وهو ينقسم قسمين طبقي وفلسفي . بسط مؤلفهُ في القسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع فيهُ من التولد الذاتي حتى الانسان . وفي القسم الفلسفي ما تعلق بهذا المذهب من آراء اهل النحل والفلسفه المقدمين والمتا خرين . وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويفاً للقاريء لثلاث يمل . ولم يدع قضية منه ذات بال قاصية ام دائنة تفوته حرضاً على المعنى ان يخل . فأوجز واجزل . ووعي واجزل . وجعله مقالاتٍ ستةً النها على جهور من الطلبة في مدينة — أقباخ ومنهين — بغاء على صغره كتاً بآفي بابه جليل الفائدة . سهل المأخذ حاوياً لكل مسألة . حالاً لكل معضلة . يتطلع به الطالب الى ورود ما فوقه من المطولةات وقد عنيت بتعريفه على ما في الواقع متصرفاً فيه بزيادة وتفصان واصطلاح عربي بحسب مقتضى الحال واعلم ان الانسان على رأي هذا المذهب طبيعي هو وكل ما فيه مكتسب من

الطبيعة. وهذه الحقيقة لم يبقَ سبيل إلى الريب فيها اليوم ولو اصرّ على انكارها من لا يزال منغول التعلم القدِّيـة راسخاً في ذهنه، رسوخ النـقش في الحـجر. فالانسان يتصل اتصالاً شديداً بـعـالمـ الـحـسـنـ والـشـهـادـةـ وليسـ فيـ تـرـكـيـةـ شيءـ منـ المـوـادـ والـقوـىـ يـدـلـ عـلـىـ اـتـصـالـهـ بـعـالمـ الرـوـحـ وـالـقـيـبـ . فـاـنـ جـمـيعـ العـنـاصـرـ الـوـلـفـ مـنـهـ مـوـجـودـةـ فيـ الطـبـيـعـةـ وـجـمـيعـ القـوىـ الـتـيـ فـيـ تـعـملـ عـلـىـ حـكـمـ قـوـىـ الطـبـيـعـةـ . فـهـوـ كـالـحـيـوـانـ فـزـيـوـجـيـاـ وـكـلـبـمـادـ كـيـاـوـيـاـ وـالـفـرـقـ بـيـنـهـ وـيـنـهـماـ فـقـطـ بـالـكـيـةـ لـاـ الـكـيـفـيـةـ وـالـصـورـةـ لـاـ الـمـاهـيـةـ وـالـعـرـضـ لـاـ الـجـوـهـرـ . فـاـنـ اـنـ اـلـاـنـسـانـ يـحـسـ وـالـاـنـسـانـ يـدـرـكـ وـالـحـيـوـانـ يـدـرـكـ وـنـوـامـيـسـ التـقـيـدـيـةـ وـاحـدـةـ فـيـهـاـ . غـيـرـ اـنـ اـلـاـنـسـانـ يـدـرـكـ اـكـثـرـ مـنـ الـحـيـوـانـ لـاـنـهـ اـكـلـ مـنـهـ كـمـاـ انـ الـحـيـوـانـ الـعـالـيـ يـدـرـكـ اـكـثـرـ مـنـ الـحـيـوـانـ الـذـيـ دـوـنـهـ . وـعـنـاصـرـ كـنـاصـرـ اـلـجـادـ تـفـاعـلـ وـتـرـكـ وـتـحـلـ وـتـحـرـقـ وـتـوـلـدـ حـرـارـةـ وـالـحـيـاـةـ كـلـهاـ اـحـرـاقـ

وـلـاـ طـاـقةـ لـاـ صـاحـبـ ماـ وـرـاءـ الطـبـيـعـةـ عـلـىـ انـكـارـ ذـكـرـ لـكـنـهـ يـقـولـونـ انـ الـعـوـالـمـ وـانـ تـأـلـفـ مـنـ مـوـادـ وـاحـدـةـ الـأـنـ كـلـ عـالـمـ خـلـقـ خـصـوـصـيـ خـلـقـهـ الـخـالـقـ مـنـ مـوـادـ مـخـلـوـقـةـ هـيـ اـيـضـاـ وـلـاـ حـيـاـةـ فـيـهـاـ الـأـمـاـءـ اـوـدـعـهـ فـيـ كـلـ نـوـعـ مـنـ الـاـحـيـاءـ الـتـيـ جـعـلـ اـلـاـنـسـانـ مـنـهـ غـايـةـ عـمـلـ وـمـتـهـيـ اـمـلـ اـذـ سـخـرـ لـهـ كـلـ شـيـءـ دـوـنـهـ مـاـ فـيـ السـمـوـاتـ وـالـارـضـ وـخـصـتـهـ وـحـدـهـ بـنـفـسـ خـالـدـةـ وـكـفـهـ دـوـنـ غـيرـ بـطـاعـهـ . الـأـنـهـ يـتـوجـهـ عـلـىـ مـسـاقـ هـذـاـ القـوـلـ اـعـتـراـضـاتـ مـنـهـ اـنـهـ يـلـزـمـهـ اـنـ يـنـفـوـعـ اـنـ المـاـدـةـ كـلـ عـلـ صـادـرـ مـنـهـ وـكـلـ تـعـلـيلـ مـمـكـنـ بـهـ وـلـاـ اـخـالـمـ يـقـوـنـ عـلـىـ ذـكـرـ اـمـاـ طـبـيـعـيـاـ فـلـاـنـ كـلـ مـاـ يـلـمـ عـنـ المـاـدـةـ يـدـلـ عـلـىـ اـنـهـ باـقـيـةـ فـالـمـاـدـةـ لـاـ تـدـرـرـ الـأـلـاـنـ مـنـ حـيـثـ الصـورـةـ قـطـ وـاـمـاـ مـنـ حـيـثـ الـجـوـهـرـ فـهـيـ دـائـمـةـ وـمـاـ لـاـ يـقـيـ فـغـيرـ مـبـدـعـ . وـكـلـ مـاـ يـحـصـلـ فـيـهـ يـعـلـلـ عـنـهـ بـقـوـةـ فـيـهـاـ غـيرـ مـفـارـقـةـ وـلـيـسـ فـيـهـاـ مـاـ يـدـلـ عـلـىـ الـاـخـيـارـ بلـ كـلـهـ عـنـ اـضـطـرـارـ لـاـنـهـ ذـاتـ نـوـامـيـسـ تـفـعـلـ عـلـىـ نـظـامـ مـعـلـومـ وـلـاـ يـعـرـيـهاـ خـلـلـ لـاـ فـيـ الـكـلـ وـلـاـ فـيـ الـجـزـءـ . وـمـنـهـ اـنـ الـخـلـقـ خـصـوـصـيـ يـقـضـيـ ثـبـوتـ الـعـوـالـمـ وـالـاـنـوـاعـ . وـهـذـاـ ثـبـوتـ مـنـقـىـ فـقـدـ ثـبـتـ اـنـ كـلـ مـوـجـدـ مـتـغـيرـ وـالـاجـرـامـ السـمـاـوـيـةـ مـتـغـيرـةـ فـيـ هـذـاـ الـكـلـ مـتـغـيرـ فـلـيـسـتـ خـلـقـاـ خـصـوـصـيـاـ بـلـ اـنـهـ تـكـوـنـتـ عـلـىـ مـقـتضـىـ نـوـامـيـسـ

الطبيعة ولا تزال تتكون وت遁ر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعض بل متسللة بعضها عن بعض . وربما سلم اصحاب المذهب الحيوى بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قالوا فيها بمبدأ حيوى . الا ان هذا المبدأ منقوص بحججة ان الكيمياء في طاقتها أن تركب مواد حيوية كأنى ظن انها خاصة بالاجسام الحية وان القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيمياء كثيرة على ان العناصر البسيطة مرجعها الى مادة واحدة أولى كالحركة في المهيول . فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة . وبالحقيقة لا يعلم كيف يخل هذا المبدأ في المادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب . وقال اصحاب الروحانيات ربما صر هذا الاتصال بين الاجسام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كلامه فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعياً وروحانياً . أما كون الانسان مفصولاً طبيعياً بما يثبت انه نوع مستقل مخلوق وحده فنقوض بمذهب داورن اذ اتضح به انه متصل اتصالاً شديداً بما دونه من أنواع الحيوان . واذا كان بينه وبين اقرب الحيوان اليه فاصل لاسباب طبيعية^(١) فما هو اعظم من الفاصل الكائن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحد . وان لم يثبت له هذا الفصل طبيعياً فكيف يثبت له روحانياً . فان قيل ما له من سمو المدارك الذي ليس للحيوان فانا ان كل القوى الموجودة في الانسان موجودة في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامه من التكوين فالفرق بينها عرضي لا جوهري . وحتى يكون غير ذلك يقتضي ان يكون الانسان واحداً في العقل بل قادرًا ان يكون بالغاً كما هو في العقل حال كونه ناقصاً كما الحيوان في الجسد . اذ القوة الروحانية لا يجب ان يشرط فيها كون معلوم . واذا كان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حمل هذا الفرق بينها على مبدأ روحاني فائض على الواحد دون الآخر مع انه متوقف

(١) كهنازعة الحيوان بعضه البعض وتقلب الانسب في المهازعة وقد ان الصور الاتصالية بسب ذلك وسرعة اكمال المغارب بحيث تبعد المسافة بينه وبين ما دونه وتكون الانواع بعضها بجانب بعض لا رأساً بعضها من بعض الخ

فيها على مبنها من التكوين . فالعقل موجود في الحيوان كما أنه متواتٌ جدًا في فروع الإنسان فان كثيًراً من الحيوان يعيش في جموع ويساعد فيما بينه وربما أقام منه حُرَاساً لهذه الغاية تذرءه بوقوع الخطر . فالقردة تساعد كثيًراً في قضايا كثيرة من حاجاتها . والذئاب تتأب إذا قصدت الاقتراس . والهداريات (نوع من القردة) تقلب الحجارة للتفتيش على الذباب فان عزرت بمحجر كبير فانها تتكأ كأن عليه وتقبله ثم تقسم غنيتها فيما بينها . وذكرها أيضًا ان حيوانات غميماء غير قادرة على تحصيل قوتها بق رفاقها يمولونها ويقدمون لها قوتها زمانًا طويلاً . وذكر براهم « ان اليمامين في الحبشة وهي ذاهبة لسرقة البساتين تتبع رؤسها صامتة فإذا ابدأ أحد صغارها صوتاً ارتدت إليه وضر به لكي تعلم الصمت والطاعة » وقال أيضًا « انه رأى سريراً من اليمامين يقطع واديًا فلما بلغ قسم منه الجبل وكان الباقي لم ينزل في الوادي هاجمت الكلاب مؤخرته . فلما رأى كبار القسم الاول الذكور ذلك ارتدت إليها وصرخت فيها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقهقرت على اعتابها على رغم تهيج أصحابها لها . فتمكن اليمامين من قطع الوادي الا واحد منها صغير عمره نحو ستة أشهر فصعد على صخر مرتفع وأخذ يصرخ ويستغيث والكلاب قد أحاطت به من كل جانب فافرده له ميمون ذكر من اكبر اليمامين وهو كالبطل حتى وصل إليه وخلاصه والكلاب وفت مدعاورة ولم تبد حركة » ولا يخفى ما للكلب والنيل من التحجب والتودد للإنسان



وفي الإنسان شعوب وقبائل متواحشون جدًا لا يعرفون ما معنى الإنسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقله ان يعد العشرة ولا الاربعة . وبعض الاستراليين لا يفرق في الصورة بين رجل وفرس وييت . فهل والحالة هذه يصبح القول ان الإنسان عاقل والحيوان بلا عقل ؟ اليك قتل الاولاد ولا سيما وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية ؟ اليك في سوء معاملة المتواحش لآمه وامرأته ما يضمه تحت الحيوان ؟ ايديري المتواحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الأحسب ما اصطلاح عليه قومه فيقتل

ويسرق خالي البال مرتاح الضمير؟ الا يأكُل المتوحش لعصمه بعضاً؟ ايس ان بين ادنى البشر وارفيعهم عقلا من الفرق ما هو اعظم منه بينه وبين الحيوان؟ فن العجب كيف يخصل العقل بعد ذلك بالانسان وينقى عن الحيوان . واذا كان الانسان ظمَّ حياته كحيوان حسيًا ومعنىًّا فن اين له هذا الفرق بعدها

* *

وبالحقيقة ليس لاصحاب الروحانيات سند يعتمدون عليه وملجأ يلجاؤن اليه الا الوحي وسوف لا يبقى لهم سواه وسيخدمهم زمانا طويلا ووقفنا عند هذا الحد ولا ان مذهب دارون يتناول كل ما يتعلق بالانسان كاللغات والعادات والشرائع والديانات وغيرها

فالنحل والديانات وما شاكل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لعاملين حب الرئاسة في الرؤساة . وارياح المرؤوس الى حب البقاء وكلها ملا في الانسان من محبة الذات . فسطاده الناس على ساذجي القول منهم فساد البعض وسيد على البعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين . واعلم ان محبة الذات تجعل الانسان يتمنى لنفسه كل خير يعتقده خيراً ويهرب من كل شر يعتقده شراً ولا يسلك لذلك سبيلاً واحداً بل كل يرى خيره بحسب هواه فيطلب من حيث يراه ولو اخطأ السبيل احياناً فلا ينقطع الغاية التي هي دائماً السعي وراء راحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالمواجس وتعب الضمير او طمعاً بحياة اخرى ربما كانت اقل تعباً من الحياة الدنيا . وهي السبب الذي لا جله ميز الانسان نفسه عن سائر الكائنات واراد ان يكون بينه وبينها فرق في الجوهرو . وهذا الميل ظاهر في جميع اعماله الجسدية والعقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من يعترض بخطائه لان محبة ذاته لا تصر على الضيم عالمه به وان اعترض به فلا سباب ذاتية ايضاً وغالباً يجهد بان يلقي تبعه خطائه على سواه . فان لم يوجد احداً من البشر يلقي عليه ذلك عمد الى شکوى الدهر والزمان

يالدهر لم ألق فيه صديقاً وزمان قد صار من عذالي

وغدا عارف بفضلي فيه جاحد الفضل شأنها لفعالي
وما الدهر سوى الانسان وما الزمان سوى اهله

* *

ولايتوهن القارئ لما ذكر ان محبة الذات صفة رديمة بحد نفسها كلاماً «وانما هي صفة واجبة ضرورية يتوقف عليها جميع الفوائد المادية الازمة لحياة الانسان الحسية ويولد عنها جميع الصفات الادبية الرفيعة التي تتوقف عليها حياته العنوية واذا ادلت اسيانا الى ما يضاد ذلك فلتصرف الاموال والارادة غير المرتبة فيها . وبحسب ذلك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدة اواما رديمة فاذا صدقت الحواس في تقليل التأثيرات الى العقل وصدق العقل في الحكم واعتدلت الارادة في شهوتها تولد عن هذه الصفة (الاولى الكبيرة التي هي ام الصفات في الاجسام الحية على حد الجاذبية الكبيرة في الجماد والتي اصلها هذه الجاذبية أيضاً) كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والمرءة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاون وسائر الصفات الحميدة التي هي سبب راحة الانسان وسعادته منفرداً ومجتمعاً . وبالضد من ذلك اذا اندعدت الحواس في تقليلها وكتاب العقل في حكمه وضاعت الارادة في شهوتها فيتولد منها الدناءة والكبشية والجبن والكذب والظلم ورياه الحكم واستبداد الحكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع الانساني بالخراب »^(١) وعليه فقد تصرف بجميع الاشياء من حيث رآها لا تعبث براحته الحسية والمعنوية ولم يحجم حتى ولا امام الموت . ولا بد ان ظهر له الموت بادىء بدء العقدة التي لا تحمل والعقبة التي تسقط دونها كل عزيمة . لاته ما كان الموت يقع على الجسد فعلينا لم يكن عنده سبيل للشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة . وكيف تصر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فبما العقل في سماء الخيال ممتنعاً غوارب غرائب الافكار يرجو من ذلك مهرجاً فسمع همساً يقول له « لن تموت فاتبعني » فوقع عنده هذا القول موقع المطر من الارض العطشانة فاصاح له سمعه وفتح له قلبه وكل

(١) من رسالة حوادث وافكار للعرب نشرت سنة ١٨٧٩ في جريدة مصر الفتاة

جوارحه . ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالأشياء المحيطة به و مخصوصاً نصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها ثلاثة تكون مظيراً لقوة عاقلة مستقرة فيها لها عليه سلطان مطلق فبعثه هذا الخوف على ان يتذلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحًا ثم الروح الهاشم تصور الله كنفسه ينضب لما يفضله ويرضى لما يرضيه فنحر له الهدايا وقرب القرابين وقرب اليه بالمناسك والمشاعر وحلل وحرم . ثم تأصل فيه هذا الميل بحكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في نسله بحكم التقليد^(١)

ولا شبهة ان هذا الامر أوما هو مثلك أصل كل نخلة ودين اذ يستحيل وجود الانسان المهيبي بدون أحلام تنمو قتملاً مخيلةً او هاماً ثماظم فتصير ارواحاً تكثر قتملاً كل ما يحيط به . فالانسان في اول الامر لم ير شيئاً مما في السماوات والارض الا وظنه مقرًّا ارواح قهيبها وللتقارب اليها عبدها . وأخذ يتقلب فيها ثقلب الخائر . ولما لم يهتد اليهاسيلأً قصدتها في كل الموجودات فبعدها في الشجر والحيوان والحجارة والكواكب حتى الانسان . وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار يبحج اليها وجعلها محطة آماله حتى تبين له انه لا تقوى على مهمته ولا تدفع ماءه فلمظها لفظ النواة على حد قوله^(٢)

أتينا الى سعد^(٣) ليجمع شملنا فشتتا سعد وما نحن من سعد
وهل سعد الا صخرة بتوفة^(٤) من الارض لا يدعونني ولا رشد
ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفتيسية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

(١) يزعم سبنسر ان اصل الاعتقاد بالارواح الاحلام . فالانسان الاول لما كان يعلم انه يذهب ويحيي ويرى ويسمع ويعمل اعمالاً كثيرة وهو نائم مع انهم يخرج من مكانه كما تأكد اولاً من شهادة اثنين راوه نائماً ظنَّ ان فيه وجدانين او ذاتين الذات المتغيرة والذات التي لم تنتقل اي ايه ذو وجودين روحانيَّ يفارق المجسد اذا نام ويعود الي اذا صحا . وجسدي . وذلك على راييه اصل جميع عقائد الانسان التوحش والمهدن وهو اصل الاعتقاد بالارواح والنفوس والشياطين واصل عبادة الجحاد والبيات والحيوان وسائر العبادات الفتيسية والاصنامية واصل جميع الاديان

(٢) صن ابي ملكان من كتابة

الاتشار بين الاقوام المتوحشين فان للمتوحش شجرة او حيواناً او حجراً او شيئاً آخر يعتبره متساطلاً عليه فيالغ في تكريمه وأسباب التقرب اليه. وربما زرع امام بيته شجرة واعتنى بها جداً لانها في زعمه حارسة له ولجميع ما يمتلكه واذا پست شق الامر عليه جداً وربما نسب ذلك لفضبه عليه فاوجلس منه شرّاً . ولا تزال آثار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتدينين حتى اليوم فكم من شجرة مقدسة تزدحم اليها أقدام الوافدين . وكمن مكان مشهور بالمعجزات تلهمب اليه شوقاً قلوب القاصدين . ثم بعد عباد التثنية جاء عبدة الكواكب ولا ريب ان الانسان لم يرفع نظره الى ما فوق الا بعد ان تمرّغ في عبادة موجودات الارض كافة . حينئذ رفع نظره الى السماء وقد سُئم مما في أرضه اذا رأه دون ما يتغيره واذا الكواكب الالامعنة والشموس الساطعة استوقفته حيناً من الدهر وقد رضي بها آلهة له حتى ارتقى بها فهجرها كغيرها

ولما دخله الريب في حقيقة معبده هل هي في ما تخذه معبدًا من بين موجودات العالم ام في ما وراءها صار لحيته يشرط في دعاه وتضرعه . فصار يخاطب الشمس مثلاً بقوله « ما أحسنت من نور وما أبهاك وما أنورك لا تقدر الابصار أنت تلذ بالنظر اليك . فان كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فالحمد لله والتسبيح وإياك نطلب وإياك نسعى لندرك السكنى بقربك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فرقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا الحمد له وانما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلتحق بمالك ونتصل بمساكنك . اذا كان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بها العلة وجلالها ومجدها وكمالها »^(١) وهذا كانت الآلهة في أول الامر كثيرة جداً بقدر موجودات هذا العالم ثم أخذ يختصرها كما زاد تعرضاً بهذه الموجودات حتى حجبها عن الابصار وحصرها في واحد واحد وقال

اربأ واحداً ام الف رب ادين اذا قسمت الامور

(١) كتاب الغل

تركست اللات والعزى جيماً كذلك ي فعل الرجل البصيرُ

* *

وانهُ ليستحيل غير ذلك لأن جميع معارف الانسان اكتسائية صادرة عن الحواس وحكمه بها على قدر تعرفه بها « فالحوادث تتوالى على الانسان وتتناقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيراً يجعل فيها تفكيراً الاً ان تأثر العقل بالمؤثرات واحكماته بها تختلف كثيراً بالنظر الى اختلافها واختباره ايها . ولما كان الاوائل اقل اختباراً من الاواخر كانوا بالضرورة اقل علماً منهم بل كان معظم علمهم جهلاً وجل افكارهم وهما . وكان الخلف يستغلون كل يوم بما أفسده السلف بحسب ما يتبيّن لهم بازيدiad اختبارهم واسع معارفهم . الاً ان ازالته ما فسد من المبادئ من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هرافة الدماء . فان الاوهام الراسخة في العقل بواسطة القل مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تتحمل تأويلاً ولا تدع للجدال سبيلاً

«والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم معايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافراد الذين ساء بختهم لوجودهم قبل او انهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد ان الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادرًا عن قوة سرية تراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشدُّ فساداً من ان ييرهن على فسادهِ فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان يكفر بجوبيتر اي الآلهة اما كان يتسلط عليه غضب جوبيتر متجسدًا باليدي الكهنة والشعب ؟ فهل يصبح والخالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة ان نعتبر ان ذلك القصاص كان عدلاً . كلاماً

«ولذلك لا يليق بنا ان نتمسك بما كان في الاعصر الخالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائمه . ولا ان نطرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق لمجرد كونه مخالف لما اطبع في عقولنا ورسخ في اذهاننا كما انه لا يجوز ان نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمناقضتهم بعض المبادئ العامة مفعول قوة ساحرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل يجب علينا أن نحارب الاوهام ونبعدها بقوّة الحقيقة لكي لا يقوى امرها فنعد اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكّن الهم منه سقطت قواه وفقد اسباب العمل . اذا يستولي الخوف على طباعه والرعب على حواسه تستلفته حوادث الكون فيتهيئها عرضًا عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمه شمس تسطع او قمر يطلع او ريح تهب او نار تشب اذا نظر الى السماء كفت عنها الطرف خشية واحترازاً لانه لا يرى كواكبها الا آلة ولا يحسب صواعقها الا عذاباً اذا نظر الى الارض قال ايي ارحيني ولا تجسي عني قوتا يغذيني وما يرويني . ولا يتجرّس ان يقطع منها سبلة قبح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستفخار والتکفير . اذا يرى في كلّ شيء آلة فاهرة وارواحاً ساحرة فيستدعي في حركاته وسكناته ارواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الآخیالات واوهاماً لا تجلب له خيراً ولا تدفع عنه ضيراً^(١) »

سدا اصل كل عبادة وهي اصل كل ديانة^(٢) والديانات تتشابه من حيث الوحي او ما هو بمعناه . فانك لا ترى ديانة اضحت او انحطت او لا تزال قائمة الاً ومستندها الوحي

(١) من رسالة حوادث وافكار السالفة الذكر .

(٢) واعلم ان مذهب دارون كما يصح على الانواع يصح على الديانات ايضاً . فان الديانات المختلفة كالانواع تنشأ من اصل واحد وتقول بعضها من بعض وتنازع نظيرها . وكما ان الماثر من الانواع في هذا النزاع هو الانسب للاموال المخارةج هكذا الماثر من انواع الديانات ايضاً ما كان انساب لحوال الزمان . والمالان المبرهان في الديانات ما كذا في الانواع المعمور والاتصال البنيوي وكذا يحصل في الانواع كذلك في الديانات يحصل ايضاً تنازع عظيمة لبعض اسباب عديدة قوية لا قيمة لها في الظاهر كالاختراعات والاكتشافات وتغير العلوم وازدياد اختبار الانسان وتغير احتياجاته وكثرة الحالات وادخال تعاليم اديية صرورية للبيئة الاجتماعية الى غير ذلك ما يغير الديانة . وقد اضحت ديانات كثيرة في الدور السابق المهد التاريخي وفي عهده ايضاً وقد تكونت منها ديانات جديدة كذلك ولا شك ان العبادات التي اضحت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئاً اكثراً جدأً من الديانات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى ديانات الشعوب الهندية الجرمائية المنشورة جداً اليوم وفيها كثير من المذاهب والفرق والشيوخ . ولم يكن النصف من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي بصورة لا بد ان يبلغ في الاردراك مبلغاً كبيراً جداً هل كانت بقصد الحافظة على وجوده الظاهري فقط

وقادتها اليمان وباطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة العقلية والبراهين الفلسفية لتأييد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن اليمان والتسليم . فانه لا قوى ما لهم من المحسون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم الطبيعية من جهة ولتناقض قضياتهم في الاعمال التي ينسبونها للقوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى . قالوا ان الانسان حر فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صنعه الله على مشيته . ولا ينفي ما في ذلك من التناقض لانه ان صح الواحد انتفى الآخر . ولابرة بما يتوكأون عليه من البراهين الطويلة الملة والحجج العريضة المحلة التي يضيع اولها في آخرها لاثبات ما يقولون فانه كله اجهادي . ثم قالوا ان كل ما يناله الانسان مقسم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه القوة كلها عدل بل رحمة . فain الرحمة بل اين العدل في قسمة تبليغ زيداً كل نعمة في الدارين وتجلب على عمرو كل نعمة فيما واي فضل لزيد ان اصاب واي ذنب على عمرو ان اخطأ وكلاهما لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانما صورتهما قوة اخرى اقوى منها كما شاءت ولم يترضا في عملها ما يوجب عليها ظلم الواحد ورحمة الآخر

وتتشابه من حيث ان كل واحدة منها تدعى الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما سواها اما صريحاً واما ضمناً بحسب حال الامة الديانية بها من المدن والتلوشن فان كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بد ان تكون في واحدة منها فقط فاي هي وما هي :

كل يعظم دينه يا ليت شعرى ما الصحيح

وتتشابه ايضاً من حيث أنها تعلم البعض وخلود النفس

حياة ثم موت ثم بعث حديث خرافة يا ام عمرو

وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده ادفونامي راحتي

حتى احضر عليها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه عند موته

ابني زودني اذا فارقتك في القبر راحلة برحل قاتر

للبعث اركبها اذا قيل اطعنوا مستوسقين مع احضر الحاشي

من لا يوافيه على عزاته فالخلق بين مدفع او عاز
 فإذا جاء يوم الحساب يوم ينقضي العالم
 وبها عشت في دنياك هذى فما تخيلك من قمر وشمس
 لبست كل نفس جسدها وقابلت به خلقها
 فإذا بالقليب قليب بدر من الشيرى تكلل بالسنام
 يختبرنا الرسول بان سنجي وكيف حياة اصداء وهام
 فمن اين تجتمع اجزاء كل فرد وقد تبعثت وانتشرت هباءً متورأً ودخلت في
 تكون كثرين آخرين وفي كل جزء من اجزاء هذا العالم حتى ان ذرة الکربون التي
 قامت بتكون من رثة ایانا آدم قامت ايضاً بتكون ملايين ملايين من الرثات وغيرها
 من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجhad
 زعموا اتي سأبعث حيا بعد طول المقام في الارماس
 وأجز الجنات أرتع فيها بين حور وولدة اكياس
 أي شيء اصاب عقلك يا مسکین حتى رمي بالوسواس
 وان قيل انبعث للانفس لا للاجساد والانفس منفصلة مستقلة بعضها عن بعض
 قلنا ان هذه القضية عدا انه غير متفق عليها خالية من كل اسناد علمي ومنافية بالعلوم
 الطبيعية عموماً وبذهب دارون خصوصاً نفس الانسان نفس الحيوان عمل من
 اعمال المادة اي من اعمال الاعصاب والدماغ على حد عمل المضم في المعدة والازهار
 في النبات فالنفس حالة من القوة المتصلة بالمادة كما ان الدماغ حالة من المادة المتصلة
 بالقوة فالمادة متحركة وحركتها ازلية والسكنون الذي نراه فيها ظاهري فقط فهي في
 تجاذب دائم يقتضي احشائها وتتآثر كذلك يقطع افلاذها . فالحبة والنور ليسا في
 قلب الانسان وحده بل في قلب الجhad ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة
 والموت الا تبدل في المادة وتغير في الصور ليس الا
 تماض الموت والحياة فوت بعض حياة بعض
 حياة كل وموت كل في ما تراه محال فرض

وتشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بعضهم جنهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية . وفي الاعداد من حيث استعمال الاثنين والثلاثة والسبعة والمعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الديانات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما الثنية والثالوث والسبعين الثالثة والسبعين الطلاق والوصايا العشر الا مقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعراء العرب والعمي أبو العلاء المعربي

عجبت لكسرى وأشیاعه وغسل الوجه ببول البقر
وقول النصارى الله يضام ويظلم حيّاً ولا يتصر
وقول اليهود الله يحب رئيس العظام وريح القر
وقوم أتوا من أفاصي البلاد لرمي الجار ولتم الحجر
فوا عجباً من مقالاتهم أيُّم عن الحق كل البشر

فأصل العقائد جميعاً وهم الانسان اذ كان في عهد الحشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه اياً ونما فيه كما نما هو من ادنى الى أعلى فكان الانسان كلما ارتقى درجة في الحضارة يرقيه فيه الى ما يوافق حالته منها حتى جعله قاعدة أبحاثه المقلية ونظرياته الفلسفية وصار علة قضيائه الاولية وأفكاره الغرئيزية لأن العقل اذا أحب أمراً تفرغ له وتقنن فيه وعززه بانواع التصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنه ريب في كونه حقيقة

وهنالك أن تعطي فلو لم تجد لنا خلناك قد أعطيت من شدة الوهم

**

ولسائل ما القائمة من معرفة الانسان نفسه انه حيوان ومن نفي الديانات وهل يمكن صلاح الكون بدونها فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا يجب أن يكون شرك فيه بل لا يصلح حال الامة الا كلاماً ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى شأن الديانة الا كلاماً انحط شأن الامة . ولا يسع أحداً انكار ما للديانات من الواقع

العظيم في تقدم الام وتأخرهم وتعصيمهم وتباعدتهم وتناقضهم وتحاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا الى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطوراً لو جمعت تكون بحوراً وما سببها الا العادات التي أثارتها الديانات . ولو لم يكن في الديانات سوى تقيد حرية الفكر لكتفى أن تكون علة شقاء الإنسان في دنياه فلو تأملنا حالة الإنسان الساجع في بحر الاوهام لتصورناه رجلاً مرتعداً واجف القلب متوعذاً بالرق هائماً ناءً الى اليل واطراف النهار لأندداً بذاك البناء الذي شاده دهاء الناس منقباً في الارض مسحواً من كل شيء . غير منقب في الامر متربداً في كل شيء ولسان حاله سوا اقام يمكن او سار على طريق لا ينفك ينشد

أعيذ نفسي وأعيذ صحي من كل جني بهذا النقب
حتى أعود سالماً وركي

اذ يرى نفسه محاطاً بالارواح تراه من حيث لا يراها وتفعل فيه من حيث لا ينالها يدها رزقه وحياته وسعادته وشقاوته فكيف يستطيع أن يكون على شلة من أمره وشغله الشاغل أن يتقرب إليها واجفاً حائرًا لا يعرف كيف يرضيها اذلاً لا يعرف ما يفضيها

* *

وقد كانت تعاليم الدينية بادى بدء خشنة وغير موافقة للبيئة الاجتماعية . ثم رأى الانسان انه محتاج في قوام أمره الى مساعدة أمثاله له فوق هذه التعاليم لاحوال معيشته بحسب الزمان والمكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعفت تعاليمها على قواعد ادية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما يجب أن يعمله غيره معه . وهذه القاعدة المنسوبة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثةمائة سنة لا تخص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جداً أي منذ قدر الانسان ان يدرك انه تازمه مساعدة اقرانه في حياته أي انه محتاج الى الجماعة التي لا يتنظم أمرها الا بما يدعوه الى التآلف كحبة القريب التي تجعل الانسان يطلب حقوقه من حيث يقوم بواجباته . وهي من هذه الجهة متفقة مع تعاليم الفلسفه اذ تعلم وجوب عمل الخير

واجتناب الشر . والفرق بينها ان تعاليم الفلسفه تطلق العقل حرية الفكر لكي يتصرف بالأشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعلمهم بخبير مطلق أو شر مطلق لأن المصطلح عليه انه خير او شر عند قوم ليس كذلك عند قوم آخرين . وبالضد من ذلك الديانات فانها تقييد العقل اذ تعلم بخبير مطلق وشر مطلق . ومن الغريب ان هذا الاطلاق لا يوافق إلاها . فيضطهد الانسان بعضه بعضاً ويقتل بعضه بعضاً ويرتكب أفظع القبائح واقبح الفظائع وهو على يقين من انه يفعل الخير لأن شريعته تزكيه ان الایقاع بين ليس على شاكلته ضروري وخبير مطلق للوجود عموماً . فضلاً عن ان الديانات لالقاء مقاليدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتكثر الشرور والفتن في العالم وأي شاهد على ذلك أعظم من حشد الجنود وتأارة الحروب وسفك الدماء والحريق بالنار والتعذيب بتنوع العذاب التي ينزل التاريخ لك صفوتها ويسمعك خوضأها ويرسم لك مناقها ويريك لها فيها ويعلل الآذان بصراخها وانيتها وغير ذلك من الاخطاء التي تفت قلب الحجر الصد وفضلاً عن قلب الانسان . والنصرانية التي تفتخر بتعاليمها الادية لا تقدر الا أن تحرر خجلاً مما أثارته من الفتنة في القرون الوسطى وفي غيرها وارتكتبه من القتل اعتداءً وظلماً وجنته من التعذيب والحريق بالنار قصاصاً لاناس ابرياء لا ذنب لهم الا أنهم جاؤا قبل وقفهم أو بهم مرض . وهذا هي جان دارك وافقة في عرصات باريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية ^(١)

وعندني انه لولا الثورة الدينية التي اثارها مذهب لوثر لا يعلم الى أية دركة كان الانسان قد انحط في أوروبا فهذا المذهب أقل تقييداً للعقل من المذاهب الأخرى . ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنساوية التي دفعت العالم في ميدان القديم اجيالاً لوجب علينا أن نقول ان ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نبهت من الخواطر وسهلت

(١) من مفارقات اعمال رجال الدين اتهم اليوم طوبوا جان دارك هذه وعدوها في مصاف التدينات وكانوا قد احرقوها في الماضي لانهم اعتبروها انها معاهدة مع الشيطان

للعقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في أحوال الكون والتملص من ربة التعاليم القدية . والبرهان الماضي والدليل القاطع هو أن الأمة التي اعتنت هذا المذهب وهي امة الانكليز اندفعت متقدمة من بين أمم أوروبا حتى بلغت مبلغاً جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافاً لباقي أمم أوروبا فانها لبنت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك ورثها لا تبقى انكلترا في المستقبل كا هي اليوم لرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الام التي ربما لا تلبث زماناً طويلاً حتى تتجاوزهُ كثيراً

والحافظون على الاحوال المقررة هم أصحاب الروحانيات ومن توّكأ على عصاهم من أصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعم الا بما هو مقرر في سياساتهم وديانتهم وشرائعهم وعاداتهم ولذاته وسائل آدابهم مما ألفوهُ ويستربون كل قول كان على ضد ذلك . على ان كل عصر يتغير عما تقدمهُ والعالم يتقدم ولا يتأخر ثم هم يتغيرون مع كل عصر ويتغيرون ما قررهُ هذا العصر وهم لا يزالون يكررون ما يقولون كأنهم لا يدركون انهم يتغيرون . فما كان غير جائز عندهم في الامس صار أمراً واجباً عندهم اليوم لأنهم تعودواً ولا شك ان ما يقال اليوم همساً سيصير غداً يعلم في المدارس . فعارضتهم لكل مستجد ليست الا عقبات يصعبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لمضادיהם لا يكسبهم سوى جنایات يضيقوها الى ما لهم من الجنایات ويفسّي حكم الخلف عليهم

* *

ولا يتوهمن القاريء ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس المطبوع قهراً وظلاماً اي استعمال القسوة لنفي الديانات على حد استعمالها لتأييدها كلاماً وانا القصد ان الحكومات لا تكره الناس على الاعيان ولا تخدم الانفاس عن ابداء ما في الصدور بل تدع كلاماً وشأنه وتحاشى الضغط على العقول ولا تعارض الافكار المضادة فلا يمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة ويهتدى الناس بنبراسها في ظلمات هذا الكون
انما المرء مثلما السيف يصدأ عقله ساكناً بلا اعمال

يصدأ السيف بالخباء ولو كا ن شديد الصقال حد النصال

* *

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام ادبية وعملية وسياسية فالفوائد الادبية المترتبة على ذلك تفوق حد الحصر عدداً . ولم يكن لنا فيها سوى معرفة الحقيقة فقط لكتفانا ذلك لأن الانسان لا ينبغي ان يطبع بصلاح حاله الا بمعرفة الحقائق التي يلزمها ان يسعى إليها جهده ولا يجب ان ينجعل من معرفة اصله انه حيوان فالحقيقة لا ينجعل من معرفتها الا الجاهل بل بذلك افتخاره اذ يرى نفسه اليوم اكمل منه في الامس وإذا كان هناك وجه للنجعل فهو اولى من كان كاماً فنقص بالخطيئة . وهذه المعرفة تجعله يفهم انه قابل للتقدم اذا احسن استعمال ما فيه من القوى اذ يعلم ان ما بلغه ليس موهبة سرية من الموهوب التي تصيب الانسان بحسب مشيئة معطيها وانما هو نتيجة عمل مجتمع على مر الدهور لاسباب معلومة . ويعلم كذلك ان الانسان لا ينبغي ان ينذر كله لخلة او يقبل كله لمزية لانه قد يكون مستكلاً لمزية ناقصاً في غيرها فيحيث فيه عن موضوع قوته وكامله ويستخدم به ذلك لاصلاح احواله . بل ربما اعدت المزية خلة والخلة مزية بالقياس لما هو مقرر في الذهن لا تتحكم به حرية العقل . على ان العقل نفسه غير حر حقيقة وانما يعمل وفقاً لاحكام هي منشأ حركة غير ان عمله على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه تقيداً الا من حيث النوايس الكلية والروابط الكبرى للكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة هذا التغير التحسين . بخلاف ما لو كان مقيداً بهم او تعليم يأتي تغييراً ولا يقبل تحويلاً فإنه يبقى واقفاً كالبلية في عنقها الاولية^(١) حتى يموت . ويعلم ان النظر الى ما وراء الطبيعة اضاعة الوقت في ما لا يجدي نفعاً ومن تعاطي علم ما فوقه يلي بجهل ما تحته^(٢)

(١) البلية ناقة الم Shr والبلية الرجل . قبل وكانتا يربطون الناقة معاً كسرة الرأس الى مؤخرها مما يلي ظهرها او ما يلي كلكلها وبطنهما وياخذلون ولية فيشدلون ومسطها ويقلدونها عنق الناقة وينذرونها كذلك حتى تموت عذ القبر

(٢) قال الاسكندر في شر المخم . قال بعضهم كما عد شر المخم اذا وصل اليها الملك وإنما في جوف المبل وادخلنا بستاننا ليرينا الغروم فجعل شر يشير يده ويسير حتى سقط في بحر قفال المثل

وربما لم يصب ذلك العلم . وان المقال قد يكون تقاصاً احياناً كأن تكون كل الاحوال الخارجية غير موافقة له فانه لا يقدر ان يثبت امامها
قد يبني الفرد لاقتضاء استوا: ووفق لسائر الاحوال
لکنه يعلم كذلك انه كما تفعل الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها
غير ان الانسان يفعل في الاخر وال ما قد يفعلا في الاشكال
ومن ثم يفعل بواسطتها في نفسه فيدرس فعلها من حيث ذلك ويذلل ما في
وسيعده لجعلها اقرب الاشياء لما يؤثر فيه تاثيراً حميداً يسرع بتقدمه نحو المقال .
بل يعلم ايضاً ان الاسباب المذكورة ليست حسية فقط بل معنوية ايضاً فيصلح امور
تهذيبه وتعليمه ولا يحتقر شيئاً صغيراً منها وانما يهم به اهتماماً كبيراً علماً بما قد يكون
له من الواقع العظيم بجمع فله على ناموس تجمع القوى فتقيقه من حيث يراه مضرًا
ويقصده من حيث يراه نافعًا . وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته الطبيعية
والادبية فيزداد شكله جمالاً وكالاً وعواطفه وسائل قوته المعنوية بناة وجلالة
ويقل الشر من نبي البشر

**

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بونا
عظيماً بينهما من جهة التقدم في الصنائع وسائل اسباب الثورة على حكم المبادىء الفائضة
في شرائع كل منها او اذا قابلنا بين حالة اوربا قبل الثورة الالكترونية وبعدها نعلم
ان النهضة التي حصلت لا وربا في الفلاح والملاحة والصناعة والتجارة اثنا سببها تلك
الثورة الدينية التي فكت العقل من بعض قيوده ومهدت تلك الثورة السياسية التي لا
ينكر فائتها الا من عمي بصره يرتفع الغرض . فانشئت المعامل وعقدت الشركات
الزراعية والتجارية والصناعية وكررت ثورة الام الناهضة بها وقوى عزم الانسان على
ما فيه من الضعف واستظهار على الطبيعة وقوها فقرب البعيد من الاقطار اذ استنطق
البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات
وعرف من الاسرار

ربَّ مِرْءَ بِالْعَزْمِ وَهُوَ ضَئِيلٌ دَكَّ طُودًا مِنْ رَأْسِيَاتِ الْجَبَالِ
وَأَمَا الْفَوَائِدُ السِّيَاسِيَّةُ مِنَ الْعِلُومِ الطِّبِيعِيَّةِ وَالْفَلْسُفَةِ الْمَادِيَّةِ فَكَثِيرَةٌ كَذَلِكَ وَاقِلُّ مَا
فِيهَا مَعْرِفَةُ الْإِنْسَانِ نَفْسَهُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى اِمْتَالِهِ وَمَا لَهُ مِنَ الْحُقُوقِ وَمَا عَلَيْهِ مِنَ الْوَاجِبَاتِ
فَإِنَّ الْإِنْسَانَ الْبَالِغَ شَيْئًا مِنْ هَذِهِ الْحَرِيَّةِ الصَّحِيحَةِ لَا يَعْتَدُ الْعُصْمَةَ لِلْقَوْانِينِ الَّتِي
وَضَعَهَا الْبَشَرُ بَلْ يَعْتَبِرُهَا عَلَى حَدِّ الْمَبَدِئِ الْفَانِيَّةِ فِي تَعَالِيِّهِمْ وَالْمُؤْتَرَةِ فِي فَطْرَتِهِمْ.
فَلَا يَهَابُ مُلْكًا لِصَوْلَانِهِ وَلَا شَرِيعَةً لِاجْمَاعِ النَّاسِ عَلَيْهَا إِلَّا مِنْ حِيثِ مَا يَرَاهُ نَافِعًا
لِلْهَيَّةِ الْاجْتِمَاعِيَّةِ مَؤْيَدًا لِحُقُوقِهَا

وَلَا كَانَتْ أَحْوَالُ هَذَا الْعَصْرِ مُثُلاً تَخْلُفُ عَنْ أَحْوَالِ مَا قَبْلَهُ أَوْ مَا بَعْدَهُ كَانَ
مِنَ الْعَبِثِ بِالْحُقُوقِ الْمُقْدَسَةِ اطْلَاقِ شَرِيعَةِ عَصْرٍ عَلَى عَصْرٍ آخَرَ لَا يَمْكُنُ أَنْ يَكُونَا
مُتَقْعِنِينَ فِي أَحْوَالِهَا طَبِيعِيًّا وَادِيَّيًّا وَسِيَاسِيًّا . وَإِنَّهُ يَسْتَحِيلُ قَوْمَ الْمُدْلِلِ فِي مَشْهُدِ الْوَجْدَدِ
بِشَرِيعَةِ ثَابِتَةٍ غَيْرِ مُتَنَيِّرَةٍ عَلَى حُكْمِ تَغْيِيرِ الزَّمَانِ وَتَغْيِيرِ كُلِّ شَيْءٍ بَلْ عَلَى حُكْمِ كُلِّ مَسَأَةٍ
وَكُلِّ قَضِيَّةٍ أَذْ لَا تَكُونُ مَسَأَةً كَسَأَةً أَوْ قَضِيَّةً كَفَضَيَّةً مَهْا تَشَابَهَتْ أَحْوَالُهَا كَمَا لَا
يَكُونُ مَرْضٌ كَمَرْضٍ وَلَوْ كَانَا مِنْ نَوْعٍ وَاحِدٍ لَا خَلَافٌ لِالْمَرْضِ الْوَاحِدِ فِي كُلِّ فَرْدٍ وَيَجِبُ
مَرَاعَاةُ هَذَا الْخَلَافِ وَاقْتَامَةُ عَلَاجِ خَصُوصِيِّ لِكُلِّ شَخْصٍ فِي كُلِّ مَرْضٍ كَمَا يَجِبُ
نَظَرُ خَصُوصِيِّ فِي كُلِّ قَضِيَّةٍ يَسْتَحِيلُ أَنْ تَسْتَدِرَ كُهُ الْقَوْانِينِ الْمُوضَوْعَةِ وَالْأَحْكَامِ الْمُقرَّةِ
فَالنَّاسُ لَا خَافُوا أَنْ لَا يَعْدُلُوا وَكَانُ خَوْفُهُمْ فِي مَحْلِهِ ضَمِّنُوا الشَّرِيعَةَ فِي قَانُونِ صِيَانَةِ هَا
فَالْتَّوْيِي عَلَيْهِمْ الْمَقْصُودُ أَذْ صَارَتِ الشَّرِيعَةُ لِصِيَانَةِ الْقَانُونِ أَيْ صَارَ صَاحِبُ الْبَيْتِ
لِصِيَانَةِ يَيْتِيِّ لَا الْبَيْتِ لِصِيَانَةِ صَاحِبِهِ . وَلَا يَخْفِي مَا يَوْجِبُ ذَلِكَ مِنَ الضرَرِ وَلَا سِيَّما
عَلَى غَيْرِ الْعَارِفِ بِهِ . فَيَدْهُمُهُ صَاحِبُ الدَّهَاءِ مُوْصَوْصًا مُتَلَصِّصًا يَسْتَرِقُهُ مِنْ حِيثِ
يَرَاهُ سَائِبًا وَقَدْ لَا يَجْهَلُ الْقَضَاءُ ذَلِكَ فِي تَأْدِيَةِ وَظَاهِرِهِ أَذْ تَعْرُضُ لَهُمْ أَحْوَالُ يَتَيَّنُونَ
فِيهَا خَطَاءً الْقَانُونُ الثَّابِتُ الْأَنْهِمْ يَنْقَادُونَ إِلَيْهِ صَاغِرِينَ مُسْتَرِزِلِينَ مِنْ قَدْرِ مَا يَلْحِقُهُمْ
مِنَ التَّبَعَةِ وَالْمَسْؤُلِيَّةِ فِي اِدْعَامِ النَّفُوسِ وَتَخْرِيبِ الْبَيْوتِ بِقَدْرِ مَا يَتَحَصَّنُونَ وَرَاءَهُ هَذَا
إِذَا عَدَلُوا وَلَيَتَّهُمْ يَعْدُلُونَ . وَكَيْفَ يَجْدِدُ ضَمِيرُهُمْ رَاحَةً وَرَاءَ حَصْنِ كَهْذَا اِقْمَادِ النَّاسِ عَلَى
مَا لَهُ مِنَ الْأَهْوَاءِ وَالْأَغْرَاضِ وَهُوَ لَهُمْ اطْوَعُ مِنَ الظَّلْلِ . قَالَ هُولَبَانُ « اَنَا لَا نَرِيُّ هَذَا

القدر من الجنایات على الارض الا تضافر كل شيء على جعل البشر اشراراً جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتراثهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى ان ينفع تعليم النضيلة التي يذهب اصحابها غنية باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجلب قدر المسوء واسأته ولا تقاص اقبح الذنوب الا اذا كان مرتکبوها ضعافاً . فان الهيئة الاجتماعية تقاص الصعالیك لذنوب ترفع شأن اصحابها اذا كانوا كباراً . وكثيراً ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الا لفساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قاعدة بتعزيز شانها » فالشرعية لا يجب ان تقبل من ايدي الآلة بل من ايدي البشر . اي لا يجب ان تؤخذ من افواه الرؤساء والامراء ولكن من لسان حال الصعالیك والقراء حتى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة العدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهواء والاغراض النسانية . فلا تهدم جسدآ ثبت فيه الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب يتا ولا تهدم آمالاً لفرض غني ولا ثبت احكاماً تمس هذه الجواهر القدسية ابداً لما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضرراً بليغاً جداً غير مختلف فيه وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد أكثر من ذي قبل فصعبوا اسباب الحكم بالقصاص اي اعدام الجسد . لكنهم لا يزالون يهملون سواها من حيث الحياة الادية على ان قتل الآمال لاشد من قتل الاجساد وانا لبني عصر تفضل فيه الحياة المعنوية على الحياة الحسية وهذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر الملك المتبدلة وتألف العصب السريعة والايقاع باهل السلطة فان الظلم وضياع الحقوق لا يصبر عليهما ذوى التفوس الالية

فرب اناس لا تدل تكابر لها انفس من دونها النجم والسماء
ولكنها تدنو الى الحق كلما سما فوق هام الدائسيه وخجا
ومن اين له ان يسمو فوق هام اوئلک الذين جلسوا على منصاتهم كالارباب
وداسوه تحت ارجلهم دوس التراب يأمرؤون وينهون وهم عن مصالح الناس لا هون وفي
سفههم يمرحون يمليون الى حيث يمليون

يسقط الطير حيث يلتقطه حب وينشى منازل الكرماء
 فكم أصبح بهم الصحيح سقماً والبر جانباً والكرم مهاناً
 تندو الذئاب على من لا كلاب له وتنقي مربض المستاسد الضاربي
 ولا يعارضون فيما يقولون أو يفعلون لأنهم عن الزلل معصومون أو عن الغرض
 منزهون . على أن الإنسانية قد نفت العصمة عن رؤسائهم الدين ولكنها لم تشken بعد من
 فيها عن هؤلاء الفاوين

من لي برد جاح من غوايthem كا يرد جاح الخيل بالجم
 اذهلو ان العرش الذي يتبوأونه قائم على قاعدة هي الامة ام هم لا يدركون ان
 الامة صارت بجورهم

كان صوت شخبتها المرتضى كشيش افعى ازمعت لعنة
 فهي تحك ببعضها بعض

فإذا خلت الامة من تحتم هوى بهم ذلك العرش كجلود صخر حطه
 السيل من على
 او انتقضت تطلب راحة من تعب
 نزلن فيهم عرشهem وتمزقا شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذر
 ام هم يتوهون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون
 دائماً الا بالاستحقاق الدال على غزاره العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان
 اسبابه تكون غالباً على ضد ذلك

وقد يلبس المرء خير الشياب ومن دونها حالة مُضئته
 كما يكتسي خده حمرة وعلتها ورم في الريه
 او لم تسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية يجلب
 الدوار ويطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين .
 وسيعلم الطالمون أي مقلب ينقلبون . اذ يأتي يوم تسود فيه منهن الوجوه وتحتفظ
 القلوب وتزهق الارواح جراء ما جنت ايديهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانه تنطلي الاوهام عليه وتهضم حقائق حتى لا ييقن لوجوده اثر واما يدلك على صحة ذلك ان الامة اهلة في قفار الوهم لا تكون شيئاً في الوجود بالنسبة الى ملوكها . بل هو كل شيء وتأريخها ليس سوى تاريخ ملوكها

وما على الله بمسنكرٍ ان يجمع العالم في واحدٍ

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طينة الامة واذ لا يرى له من ضد ذي بال يسكت في خرة مجده ويطمح في تيه ضلاله حتى يخبل له ان ما في السماوات والارض مخلوق له او هو صنع يديه وربما نصب نفسه اهلاً في عيني الامة فصدقه فيستبد في الرعية ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستزف ترورها ويضعف قوتها ويقتل اولادها وبالجلالة يتصرف فيها تصرف المالك في ملوكه والامة التي هذا شأنها تتقوش اركان استقلالها فتشخص اليها ابصار الطامعين وتمتد اليها ايدي الفاتحين ويسمونها ذل الاستلحاق وخسف الاستغراب ولا تقوى حجتها وتتألف كلتها وتونق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعاليم اصحاب الافكار الحرة مقاها او ضعف شوكتها بها ولن تتحقق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق انطفاء النور يسرع ببنائها وينذهب ببقائهما فضلاً عما يجب ذلك بينها من تفرق الكلمة وكيف تنسجم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انصمامها وهو اكبر سبب لسقوط الام العظيمة ولو لا لقويتها الام حتى الضعيفة منها على استحصال استقلالها لان صوت الشعب اذا اضض لا يغلب منها كان خصمها قويَا

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شوئى من ذلك كما مر " بك واما اليوم وقد قطعت بعض تلك الرابط التي كانت مقيدة حركتها فقد رأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلنته من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاسست حكوماتها على الشورى الا ما كان منها باقياً تحت حكم تلك القيود وصارت الامة هي المحاكمة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جمهورية وهذه الهيئة هي الميثقة الحكومية المعدة

للمستقبل^(١) وربما لا يطول الأمر حتى لا ترى ملكاً في كل أوربا لأن سرعة سير العلوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الأفكار في طلب الاستقلال والبصر في ما به سعادة أمة التي لا تزال إلا بتسهيل الأسباب المؤذنة لكل فرد باستعمال قواه استعمالاً حراً ومهما يكن من أمر تغير الشرائع وتقدمها حتى في أعظم المالك المتمندة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الأثر فيها ثقيل الوطأة عليها

* *

فهلاً سادتى المجالسين على عرشكم العالى ويدكم صولجان المجد والقوة فلا يغضبنكم انذاري ولا تقطروا من حكم الدهر وقد عدل فلكم صبرنا على مضضه وكأن شر الجائزين ولا تطمعوا باسترداد ما فات

فقد اقتصت تلك السنون واهلها فكأنها وـ كأنهم أحلام
وسوف يتولى ما يتقى . ولربما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جداً لولا ان
الغرب باسط فوقه يديه مزمع ان يقبض عليه . ولا تعلوا النفس بما في التاريخ من
سقوط بعض الامم الباذخة الشأن وقيام أمم اضعف منها القت اليكم مقايد احكامها
وسلمتكم زمام امورها فانه وان حصل ذلك الا انكم لن تبلغوا امانكم لتتوفر معدات
القدم في العلوم والصناعات وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آثاراً لا تمحى ولا تزول بزوال
امةٍ من الامم تختلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأناً واعلى مكاناً

* *

هذا واني ارجو من لم تُصنِّعْ معانٍ على قالب عقله . ولم توافق احكامي احكام
عقله . ان يحصد في النظر قبل ان يختتم في خصامي . وان يلين للبحث قبل ان يستند في
ملامي . فربما سدل الغرض على بصائر القوم حجاً . فرأوا الصواب خطأ والخطأ صواباً .
فهدوني على وجه خطئاً مريئاً . وعذبني على وجه محيداً مصيبةً

(١) اريد بها لا كاهي اليوم بل الجمهورية المحققة الديمقراطية التي يتم فيها توزيع الاعمال على قدر
المتاجع العمومية بحيث توفر لها المقدرة لكل فرد في الاجتماع بدون ادنى تغيير مطلقاً والتي توفر لها فوائد
الاجتماع بحيث يقل التبذير والتسرير بتهن القرى ما امكن

فمن رام ثقوي فاني مقوم ومن رام تمويحي فاني معوج
 فالحقيقة ليست دائماً في مالنا . ولا الخطأ دائماً في ما كان ضدنا وقد قال آباءنا
 من قبلنا مثلنا . فلا بد ان يكون في الامر وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر .
 والماقل من تدبر الاشياء كا شخصيه لا كما يشاء . والحكيم من لم يختص احداً بالفكرة او
 بيان . بل دفع الحجة بالحجية والبرهان بالبرهان
 وما طلب المعيشة بالتمتّي ولكن أقرب دلوك في الدلاء
 تحيي بعلتها طوراً وطوراً تحيي بمحاجة وقليل ما

طبطا سنة ١٨٨٤

شبل شمبل



مقدمة الطبعة الثانية

«الاصابة ليست دائمًا في جانب الاجاع فالكثرة»
«ليست حجة قاطعه او هي وحدها برهان النزوة»
«الوحشية والحقيقة ما كانت ادنى الى الواقع»

كم أنت متمسك بما نشأت عليه؟ فانا كنت مثالك وكثير. وما استمساكك به عن ترور في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستقر عليها . بل عن اعداد لك بالتربيه وانطابع فيك بالوراثة. وعليه الحديث : «ولد الطفل على الفطرة وانما ابواه يهودانه او ينصرانه او يجسانه». فالتربيه تجده الطفللينا غير قاس فلا تجده صعبه في تكييفه فتأثير فيه تأثير الطابع في الشعور . وبالتجرار والاستمرار يستقيم المرء على المطبوع وينفر اذا حاولت تحويله عنه كما يستقيم العود على اعوجاجه وينكسر اذا حاولت تقويه . وعليه المثل : «العلم في الصغر كالنقش في الحجر». ثم ينتقل هذا التكيف في النسل بالوراثة في ولد الطفل وبه استعداد للميل مع هذا الانعطاف او ذاك

نم لما كبرت وصرت قادرًا على التفكير لم تفتكر غالباً لتحيص ما نشأت عليه . بل كنت دائمًا تجهد كل قوى عقلك لتأييده كلما دعا داعي ذلك . بحيث لم تكن في احكامك مستقلًا البتة عن فعل المؤثرات التي نشأت عليها من التربية البيئية والمدرسية والاجتماعية . ولهذا كان أكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها للمؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم منها اتسعت دائرة معارفهم وسمت مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الا النذر اليسير لاسباب خاصة تخف فيها عليهم وطأة هذه التربية . واشد هؤلاء استقلالاً اذا سهلت مداركهم قليلاً يرجعون في عواطفهم الى ما يسمونه بديهامهم المكسوبة عن هذا السبيل . فیناجي الكفرا إيمانه ويعق المصلحة الاجتماعي في خطأ النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله هذا على نفسه

وهذا يدل على ما للتربية الاصلية من السطوة على المواتف والقول . وكثيراً ما يخذ ذلك اصحاب هذه المبادئ دليلاً على صحة مبادئهم ويقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبر عنده بالوجدان ايضاً غريزياً في الانسان فلو لم يكن صحيحاً لما كان كذلك . والحال ان ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل ينفيه في أكثر الاحيان فما من الأَّ من سمع من اطفال عند اول نطقهم اعترافات معقوله ضد مبادئنا المقررة كثيراً ما يتغوز منها الجاهل ويتسم لها العاقل ولكننا نصر لهم عنها بما لنا عليهم من السلطة حتى يقروا اخيراً على ما هو مقرر عندها

فلا نسان في أكثر اعماله وافكاره ليس ابن غراائزه بل صنع تربتنا من المهد الى المهد ولو ترك لغراائزه اى كان في مجموعه ارق منه اليوم بكثير ولكن كيف يتمنى له ذلك ونحن تربينا له نشرع بقتل كل ميراته وهو طفل في البيت اولاً ثم في المدرسة حتى اذا خاض الاجتماع وبه بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية واقاصينا الخيالية والخرافية ونظاماتنا الاجتماعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكلية ولا يبقى الاَّ الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

* *

والحق يقال ان الشر الاَّ كبر من التربية المدرسية لأنها تربى الطبقة الراقية من الامة التي عليها المewل في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في أكثر هذه المدارس حتى في ارق المعمورة اليوم وخصوصاً التعليم الاعدادي قاتل لهذه الميزات فعوضاً عن ان تتم العقل وتنهيه لقبول زرع العالم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام ترها تشغل عقل الطفل منذ حدا ثراه وهو اليمن من الشمع طواعية وتندّه اعداداً مخصوصاً لنهاية مخصوصة . فتنزع منه استقلاله وكل ميراته . وهي بذلك تخدم مبدأ معلوماً لا مطلق العلم فيشب الطفل في عقله ضيق الفكر قليل التسامح اعور افلاج لا يبصر بعلمه الاَّ من جهة واحدة ولا يسير به الا في سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلم بجانب هذه المبادئ العلوم الأخرى الحقيقة وهي مناقضة لتلك ولكنها تحاول ان تطبقها عليها فتوسيع مجال الاجتهاد وتزيد العقل ارتباً كما

بما كان في غنى عنه لو اقتصر التعليم على العلوم الحقيقة وعلاقتها بالحياة العملية عوضاً عن هذا الاجتهد العقيم في تطبيق المبادئ المتناقضة على حياة خيالية دينية او ادبية لا تتفق مع الواقع في شيءٍ وتزيد الانسان شقاءً في حياته الاجتماعية فوق شقاءه الطبيعي المحنوم . فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد به وهو بالواقع لا يفصله عنه شيءٌ حتى ولا الموت . والحياة الادبية تصوره فوق حقيقته بكثيرٍ كما تخيّل هي لا كا هو فتنزيله ضعفاً على ضعفه وتجعل حياته تكلاً ورثاءً . وهاتان الحياةان الخياليتان تصطدمان في الاجتماع بالحياة العملية التي لا يسع الانسان ان ينفك عنها طرفة عين فتنازعه كل هذه العوامل المتناقضة وتنزقه اي مزق وهو الخاسر في هذا التنازع . ولو بني دين الانسان على علاقته الحقيقة بالطبيعة واقامت آدابه على نواميس الاجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله متناسبأً مع نفسه متوافقاً مع تعاليمه غير مضططر ان يقاوم تعاليمه في كل خطوة يخطوها كمتبات اقامها هو نفسه في سبيله « وكم ذا يلاقي ان يشا دركاً عنى » ول واستغنى عن تلك الفلسفة النظرية المضلة المبنية على الخيال واقام مقامها الفلسفة العملية المادية الى السبيل القويم المبني على العلم الحقيقي وما كان به من حاجة الى اقامة تلك العلوم التي هي اشبه شيءٍ بهذيان المصدعين الا وهي علوم الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لا يؤول وتطبيق ما لا يطبق التي اضلت عقولاً كثيرة وغلت عن العمل ايدياً كثيرة فلم تنفع الاجتماع بشيءٍ بل اضرته اذا اضله واصبحت عالة عليه وهي فوق ذلك اغتصبت مقاماً ممتازاً لها فيه حتى انطبق عليها مثل هذا القول

اذا شئت ان ترق ذري كل مقول
فاكثر به من كل لاغ وهمـلـ
وحافظ على خلط تقادم عهـدـ
كانك فيه بين رب وـمـزـلـ
وحدث بالـأـكـتـابـ وـآـيـهـ
ولو أنت تـأـقـيـ فيـهـ كلـ غـرـيـةـ
وـتـأـمـعـ فيـ تـأـوـيـلـ كـالـعـضـلـ
فـارـتـ كـلـامـ اللهـ ماـ أـنـتـ جـاهـلـ
وانـ كـلـامـ الفـذـ ماـ لـيـسـ يـنـجـيـ
ولقد حل طيف هذا النهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظماته حتى علومه

فضارت علوم اللغة ماحكّات لا طائل تتحتها لا كلاماً وضع للتعبير عن الفكر والشعر اغراياً لا ابداعاً في وصف الحقائق . وعلوم الفقه سخافات يتنزل العقل فيها الى حد التبلل . والطب شعوذة لاسترال الاسرار وتحويل الاقدار لا تعرف نواميس الطبيعة لتحديها . وعلوم القوانين لا هوتاً ثانياً لا يفهم . وعلم المحاماة مخرقة وقفتاً في المشاغبات لا دليلاً مرشدًا الى الحق رادعاً للباطل . وصارت علوم الآداب والفلسفة المترتبة على ذلك كله هياماً في الاوهام لا ضابط لها الا الخيال وعلى هذه المبادئ النخرة شاد الانسان ببيان نظاماته الاجتماعية المتقافلة التي طالما أن المجتمع منها حتى بلغ صراخه عنان السما:

وليس العجب من ان طائفة البداعوجين يرفعون شأن هذه العلوم الى حد فائق ويطلقون عليها اسم الآداب العالمية بل العجب من تهجم بعضهم على الحط من شأن العلوم الحقيقة بالنسبة اليها كما جاء في احدى خطب افتتاح الجامعة وجعلها سلماً يرتقي به اليها ومصقاً للعقل . نعم لو كان ينحى في تدریسها منحى الطبيعين أي النظر الى نشوئها وتقلب الانسان في صوابه وخطائه فيها كما يفعل اليوم في الكلام على نشوء الكون وكانت سلماً سلماً ومصقاً لعقل العقول واما وهي كما هي سخافات تاريخية ككليات الغول والعنقاء وفلسة خارقة العقول وآداب كزينة القبور المكلاسة فهي سلم واهي الدرجات متاخر القوائم وصدق الستقال العقدة التي لا تحمل . ولو استقرينا تاريخ هذه الجامعات والغاية التي وضعت لاجلها في اولها وأثار هذه الغاية فيها حتى اليوم لما فتنا باقباسنا نظاماً اوشك ان يتداعى في ارض منشأه ولا اعتضنا منه باقامة الكليات المنطقية على احتياجات مصر والتي هي بالحصر سلم الارتفاع الحقيقي

وضرر هذه التعاليم على الانسان وعلى الاجتماع واضح من انها قائمة على تخرصات واوهام بعيدة جداً عن الحقائق الطبيعية التي هي بالحقيقة المدرسة الاولى للانسان . ولو اقتصر العيب فيها على هذا الامر فقط لما كان الضرر كبيراً جداً ولكن هذا الخطأ ما لا بد منه لجهل الانسان علاقته بالطبيعة في اول الامر لقلة تعرفه لها

ولامكن له الانتقال فيها من الخطأ إلى الصواب شيئاً فشيئاً من غير عناء كذا زاد فيها اختباراً . ولكن لم يفعل فإنه لم يقف أمامها صامتاً يسألها أن تفتح عليه بما استغرق من أسرارها بل لأسباب كثيرة اختلط الأمر عليه فوقع في الشبهات وبنى على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجاً عن الطبيعة مستوليَا عليها وحاكاً عليه ولكن غير خاضع فيها لناموس الأماشأة الاقدار ثم استمسك بهذه المبادئ متقلباً فيها معدداً وموحداً ولم يتتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرُّفه للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعرّف بها حتى اليوم ولن يزال كذلك زماناً طويلاً أيضاً لشدة رسوخ هذه المبادئ في بقادم المهد

* *

وبقي الإنسان يتقلب على هذه المبادئ ويختبط فيها عصوراً متطاولة جداً ولم يتحول عنها قيد شبر في أدابه وعلومه ونظائراته حتى عصور المدن اليوناني فقد قام حينئذ فلاسفة بنوافلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الإنسان بالطبيعة علاقة شديدة . على أن الوحيد الذي قال بهذه العلاقة وبناؤها على العلم الطبيعي هو أبو الطب أبقراط فإنه أول من صرَّح بأن أسباب الأمراض طبيعية مع أنها لذلك المهد كانت تعتبر المهمة و تعالج في المعابد وهذا واضح من كتابه الإلهية والمياه والبلدان . وكتابه هذا أعظم اثر وصلنا عن الأقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الأمراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامه أيضاً على تأثير الأقيم والغذاء والتربية في تكيف الأحياء . فابقراط أول واضح حجرًا على وجه علمي في أساس مذهب النشوء قبل لامر ك وجفروا سنتيليار و دارون بزمان طوبيل . ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع أو لم يجرِ في ذلك الوقت أن يجعل أسباب الأمراض كافة طبيعية بل فصل الأمراض المصيرية عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدل على شدة تأثير التربية الأولى وسلطان التعاليم الشائنة على العقول حتى الراقية على أنه منها بلغنا عن تمدن الأقدمين فإن المجتمع لم يرق به كثيراً رغمَ عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتفاع بسبب مبادئ التعليم السالف

ذكرها . وبالحصر فهذا الارتقاء لم يكن الا في بعض الصنائع المتعلقة ببناء و الفنون الجميلة كفامة الآثار الضخمة والماضي المتنفس وهي تدل دلالة واضحة على الضغط الشديد الى حد العبودية من جهة والسيطرة المطلقة الى درجة الثالثة من جهة اخرى . وشرائع الاجماع في كل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجمهور . واني لا اتمنى لك تمننا تمدن عصر سقراط ولا تمن باني الاهرام ولا تمدن الرومان حتى ولا تمدن عصر العباسيين ولا تمدن الام الناصرانية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسية والا فاكون قد تمنيت لك ان تكون عبداً ذليلاً لا تملك ادنى حرية لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البدعية التي لا تعادلها آثار بعدها ويمكن الجزم بأنه لا يمكن ان تعادلها آثار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آثار لا قيمة لها في المنافع العمومية التي تعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تقام لها كاما ارتقي الاجتماع . فالوثنية قد ابدعت في فن القش لأنها ارادت ان تقيم الاصنام لاهتها فاقامت لها الهياكل الفخيمة ونصبت لها التمايل البدعية . والنصرانية اقتنت فن التصوير لأنها ارادت ان تشخيص وقائع دينها وصور قديسها فتركت لنا من ذلك ادواراً لا تبارى . وما بناء الاهرام وبعلبك وتدمير وسواها من الآثار التي تعد من معجزات العصور السالفة الا دليل ناطق على ما يلغيه البشر في تلك العصور من الذل والعبودية والتغافل في عبادة معبداتهم والخضوع لملوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حتى خلطوهم بالآلهة وباتوا بهم اذل من الحيوان

مصر هل انت غير ما هن ان لا س شداداً وان قسونار كما
 ذلك خاق من صنع فرعون لما شاد اهراماها تناغي السكان
 وهي كلها بالحقيقة آثار تحتمل اغراضها خاصة ولا قيمة لها في المنافع العمومية
 واذا كان الدين الاسلامي لم يترك لنا شيئاً يعتمد به من مثل هذه الآثار فليس
 لان حال الانسان به كان اصلاح منه في الماضي خصوصاً بعد ان اوجل في الفتن
 واستتببت السيادة له واستأثر سلطنته بالسلطة واستيدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه

قام لنقض الوثنية وهدم الاصنام ونبي تعدد الالهة فبعد الما واحداً مجرد المذاته لاصفاته فلم يمثله ثلاثة تعود العبادة الى الاصنام . وقد تعالى بالامر فنظر نقش التمايل الاعتيادية حتى الدمي ولو لا الام الاخرى لما دبت به صناعة التصوير بالقلم والمحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئاً عظيماً من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاؤ المجتمع . واعظم ما تركه آثار اديية لخدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الآثار جميع الام التي تقدمت له

ولما كانت هذه مبادئ^٢ الانسان في حياته كان كل منحاه في علومه ومعارفه وشرائمه وادابه وسائر نظماته متوجهها الى هذه الغاية الادوية منصراً بها عن الحياة العملية ولم يجهد في ان يتعرف ما حوله الا بالقدر الذي لم يكن لهُ غنى عنه^٣ بما يضمن له الفداء والكساء يتقى بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابطأ جداً في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والاتفاق بها فرف كيف يروي الزرع ويسترد الضرع وينسج الكساء ويقيم البناء ويدلل الحيوان للنقل وقطع المقاوز بل عرف نواميس الضغط والخل والتقل النوعي فبني السدود ورفع الاشقال ودك البخار الخ . ولو لا طمعه^٤ لما وضع اساس الكيمياء ولكن^٥ لم يحاول ان يتعرف طبائع ما فيها من القوى ليصرفها الى غرضه^٦ فيقاوم الرياح بقوة البخار ويقرب الشاسع من الاقطار بقوة البرق ويأتي بها اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب لاعتباره ان هذه القوى غريبة عنها

ولم يكن هذا الابطال^٧ عن مجرد تذبذب منه^٨ في الاهتداء اليها لشدة استغلاقها عليه^٩ ما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافه عنها بما تقدم والدليل على ذلك ان النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والمalar ذكرها يصبح ان يقال انه^{١٠} عرفها منذ اول الامر اي مذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكن^{١١} يقي واقفاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مثلاً فان السراج الذي نعرفه^{١٢} منذ اربعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ اربعة او خمسة آلاف سنة المكتشف في خراب^{١٣} مصر ليس في الزيت الذي يضي^{١٤} به بل في نفس شكله^{١٥} حتى

يمكن ان يقال انه هو الذي كان منذ خمسة عشر الف سنة ايضاً واكثر. ثم قابل ذلك بتنوع الاضاءة المختلفة التي استجدت في الحسين او الستين سنة وخصوصاً في العشرين سنة الاخيرة اي بعد انصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من رغبة تلك المبادىء التي كانت تصرفه عنها والطاقة في تعاليه وسائل آدابه القديمة وقل لي بعد ذلك هل تلك العلوم العالية والاداب الرائعة كما يسمونها هي مرقة يرق بها او سلم يصعد عليه الى العلوم الحقيقة ام هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصح ان ينسب ذلك لا الى الاسباب المذكورة بل لعذرها على بعقل الانسان قبل هذا المهد لضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي انشطرت الى البحث فيها لضرورتها ولعدم حيلولة هذه المبادىء بينه وبين النظر فيها تفوقاً عجيباً او يد بذلك علم الانداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يرق بعدها من مزيد حتى يصح ان يقال ان العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقمين ناضجة بل محترفة لم يستطع المتأخرون ان يزيدوا عليها شيئاً يذكر واما في العلوم الطبيعية فبقي واقفاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قوى ما فوق الطبيعة واكتفائه منها بالقليل الضروري كما تقدم

* *

فالعلوم الطبيعية هي ام العلوم الحقيقة ويقتضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيء وان تدخل في تعليم كل شيء فيصبح نظر الانسان حينئذ في لغاته ويتنظم قياسه في دليله وتقوى فلسنته بارتباطها وتعلو آدابه لانطباقها على العمل وتصلح شرائعه لتطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي ويسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وقيده بنظام واحد شامل ذي اتساع لا يحده وتصبح احكامه لتيتها على القياس الصحيح ويسرع ارتقاءه لانطباقه في سيره به على نواميس الكون واذا علمنا ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم تسع بعض الشيء وان قوى الطبيعة لم تربط ببعضها بعض بعض الربط الا في القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان هذا السريع خصوصاً في الرابع الاخير منه تبدلت لك اهمية العلوم الطبيعية . ولكن

من الاسف ان هذا الارقاء الذي هو في بدئه والذى يتظر منه شيء فوق احلام العقل في المستقبل وان كان قد عم الزراعة والتجارة والصناعة والطب ايضاً. ان لم يكن من حيث شفاء الامراض فلن حيث طرق منها. الا ان الانسان لم يستند منه كثيراً حتى الان في شرائمه وحكوماته وان كانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقررت به سيادة الام وأخذ الملوك يهبطون من سماء أولئك الى محاذاة البشر . فما ذلك الا لصعوبة ازالة الاتر العالق بها من تلك التعاليم الراسخة فيها مدى كل تلك الاجيال المطاولة والتي ما زالت الحكومات تؤيدوها وتنشئ لها المعاهد وتقيم لها الجامعات التي يتعنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا باقراصها ولكنها ستفرض وستفرض منها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يغفو اثرها . وهي من يوم خط الانسان الحطى الصائبة في علوم الطبيعة في اختصار سيجهز عليها . وكل سنة الان في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكان الاجتماع لا يصلح صلاحاً تاماً يتكلل بعفاء اثر تلك التعاليم الا اذا توحدت اللغات وتوحدت الام وهذا ايضاً لا بد منه والسبيل اليه لم يعد بالمعتمد اليوم فهو ام المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الى اليابان كيف ان نور العلم الطبيعي امتد اليها ونهض بها الى اوج الام الراقية في زمن قليل بعد ان لبست في سبات عميق مئات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تتغير في ضجعتها كيف انها تحركت واخذت تفتح عينها . ولا نظن ان هنوض الام اليوم يكون كما كان في الماضي انتصاراً وحشياً وفوزاً همجياً تقوم فيه دول على اطلاق دول وامر على انتقام ام بل سيكون عدوى . سلمية تند من السليم الى الاجرب قبرئه فيصبح هو وبقى سواه صحيحاً . وما مثل انتقام الامة العثمانية في ثورتها السامية العجيبة بعيد وكان مثل ذلك في الماضي تجري الدماء فيه انهاراً

كل ذلك من معجزات العلم الطبيعي على حداثة عهده وانحصر دائرة وقته عدته وغلبة التعاليم القديمة عليه وain منها معجزات العلم الاهلي المصبوغة بالدم . فتوحيد الام واللغات وانتشار الانسانية الحقيقة والنظر الى البشر كأنهم اخوة

واعتبأه العالم وطن واحداً كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع انه من اقصى مراميه وما تمت به حتى الان الا معجزات الحروب والتفرق وقيام الاخ على أخيه . ولن يتم ايضاً ولا يتم الا اذا انتشرت العلوم الصحيحة انتشار تلك وعرفت اسرار الطبيعة معرفة اتم . ومن غريب المفارقات ان الانسان مع شدة علاقته بالطبيعة لم ينظر اليها نظر المستنطق لمعرفة اسرارها الا من عهد قريب جداً بل صبا عنها الى ما لا علاقة صريحة له به وعلى ذلك شاد كل آثاره وافرغ كل مجدهات جسده وعقله والذي وصل اليانا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل اليانا شيء قليل جداً ومع ذلك فهذا الشيء القليل كثير جداً بالنسبة الى ما تركه لنا الاقديرون من مبادئ العلوم الصحيحة . خذ مثال الكتب الادية من فلسفة نظرية وقتها على انواعه وتاريخ مكذوبة ملقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلاده قرائحتنا حتى الان ما لا ينطبق على عقل او قلب فمك هو كثير في كل امة فاذا كانت متولات المارين عن هذه الاثار صحيحة من انها كانت تعد بعشرات عشرات الالوف وتشرى بالوف بدرات الاموال على ما تشاء مخولة المؤرخ الشعرية فلا اسف عليها ان كانت قد فقدت ويكون الامام عمر قد احسن بحرقه نظائرها اذا صحت الرواية عنه فهو الآثار التي ينفع بها المارين ويبالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثراها الا اتفاق معان واختلاف روى والتي يتبرأها جمهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار مخلدة اغلال الانسان صارقة اياه عن النظر في ما لديه من الحقائق مانعة له عن السلوك في الصراط المستقيم . ولكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كبعضها يعلو اليوم ستتكلف في المستقبل بما لم تستطعه الايام

* * *

فالعلوم الطبيعية هي الموك الوحيد الذي يزعزع اركان تلك العلوم ويهدم بنائها
بال هي الحال الذي سيتكلل بقلب ما بني عليها من النظمات المتقلقة والشرايع الحافظة
التي هي سبب كل ما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التوازن فيه . فالشرايع التي
تسوس الاجتماع حتى اليوم والبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تتطبق على

نوميس الاجتماع الطبيعي التي لا يصلح الاجتماع الاً بها . وسواء كانت إلهية او بشرية فالفارق فيها بين اعضاء المجتمع البشري في حقوقهم وواجباتهم عظيم جداً . ولا يغرنك ما فيها من الاصول المنطبقة في ظاهرها على العقل والعدل فالعبرة انما هي في تطبيقها على العمل . والمسك بغير حبل أريانا لا بد من ان يفضل في تيه هنا الكون وهذا الحبل ليس الا الطبيعة نفسها ونوميسها . فبالشائع الشيورقراطية يترفع الرؤساء عامةً عن الشعب ويستأثرون بامتيازات يحملون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جداً الى حد الاستهانة بالتقشف وحقوقه معهم قليلة الى حد الاستهانة بنفسه . وبالملطة الروحية التي لهم عليه يسطون على عقوله وعواطفه فيقيمون عليه من مخاوف او هامه ضاغطاً يجعله يقتضي بانه لا يجوز له ان يكون في غير الحالة التي هو فيها . وبالشائع الاتوغرافية الاستبدادية البشرية يرهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسه وينضم الجهل عليه فيسلبونه حقوقه . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفس فكلالها شرع في التبذل هذا يزحف يبطنه على الارض حتى يعفر جينه بالتراب وذاك يتزحل بقريحته فيذلها الى مواطن الاقدام تزلجاً الى ملوك السيف وملوك المال ولو انك تأبى عليهم أن ترميهم شزرًا لو جردهم من ذلك كلـه . فقضى المصلحة العامة على مذبح الأفراد ويموت الفكر لدى مظاهر القوة الفاسدة والجبن الفارغ حتى يصير الملوك آلة جبارية يسلبون ويقتلون ولا وازع لهم من شرائعيهم والشعوب بعيداً ارقاء لا يستهويهم الأرض ظالمتهم وحتى يصير الجدب لدى اطفال الرجال الالتفاف حولهم لنيل رتبة يابسون لها ثواباً مزركشاً ييرزون به في زيء يضحك حتى ارباب المساخر او للحصول على وسام يعاقونه على صدورهم ويتهمون به كما يتهم صغار الاطفال بلعبهم فيموت الفخر بالافكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردة عن سفاسف هذه الزخارف ويلحق بهذا النظام عيب آخر يجعل الشرائع أشد ضرراً على المجتمع من ضرر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها تارةً ولاستمساك اصحاب السلطة بها اخرى فلا يسهل تغييرها طبقاً لاحتياجات الاجتماع بحسب الزمان والمكانت خلافاً لناموس الاجتماع الطبيعي الذي هو في طبيعته خاضع لناموس التحول العام . ولا تغير فيه الاً

بشق الانفس لشدة بواعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتفجر به انفجاراً هائلاً
 تبعاً لامر لاموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات الطبيعية في الارض كالزلزال
 ونحوها . ولذلك كان انتقال الانسان بشرائعه ونظماته في التاريخ مصحوباً دائماً
 بثورات تجري الدماء فيها انهاراً وكثيراً ما ترجع بالمجتمع المقرى او تقف به
 عصوراً متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة المجتمع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حالة الجمود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجهل نواميسه يعتقد انها مزاياها الحسنة وهذا هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آخر على اختلاف نزعاتهم بغض النظر عن مطامعهم الخاصة لمقاومة هذه الشرائع تارة بالعنف وتارة بالليل و كان السيف فيها دائمًا اصدق إبناً من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامم يدورزءاً كبيراً على مصلح الفد . والاجتماع هو الذي يتحمل مفبة كل ذلك . ولو سير في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لما كان كل هذا الشر

* *
ولا نريد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شر بل ان سهولة انتقامهم في شرائهم وتحوّلهم في نظاماتهم يطف من هذا الشر ويزيل كثيراً من اسبابه. بل بمعرفتهم نواميس الاجتماع الطبيعي "يمحسنون" تطبيق نظاماتهم عليه فقدرون فيها ناموس التكافل القاضي بتقاسم المفعة على قدر العمل حق قدره ويحيثبون بذلك شر ناموس التكافل القاضي بشدة التنازع لشدة المباينة بين هذا التقاسم والعمل ويتحققون بذلك شر "تذير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماعي الطبيعي" فيعلمون الانسان حقيقة واجباته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف الانسان واجباته للقيام بها مثل معرفته المنافع المترتبة له عليهما . فبااحترام الحقوق تعرف الواجبات فتقل الجنيات المترتبة على الجهل بها وبراءة كل افراد المجتمع في احوالهم المعيشية تحسن صحتهم فقل امراضهم وتنقى الاوبئة اذ تقل اساب تولد لها

وانتشارها . ولا ينفي ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهم فلا يغشوا الكذب بينهم هرباً من عقاب او مراعاة لصلحة ونقل السرقة المترتبة على الحاجة . وهل يصح ان يكون الامر على غير ذلك ؟ أفلسنا نحن الذين عالمنا الانسان ان يكذب لأنّا عاقبناه على الصدق وان يسرق لأنّا حجبنا عنه ما يحتاج اليه ؟ او ليس شرائنا هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسوس بها اخلاق الانسان وتحمّلها على احترام هذا الحجب المقتصب بالارهاب ؟ ولا فرق في ذلك بين شرائنا الاوتوقراطية والثيوقراطية ففي كل فترة منها ما يردد الفرائض بالتهديد والوعيد . وبماذا كل هذا الغضب على هذا الانسان الضعيف الذي اقل احتياجاته كافية لان يدفعه الى ارتكاب الجريمة لأن الاحتياج مولم فالجوع فضاح والماجة قاتلة . فلماذا لا ننظر الى ذلك بالنظر الصائب ونكتفي الانسان حاجته ونكتفي شره بل نتفع كل النفع به ؟

* * *

ونحن اذا طلبنا ان يكفي الاجتماع حاجته وتدرأ عنه عله ومارضه فلا تكون قد تمنينا حلماً او قصدنا وهمـا بل تكون قد تحدّينا نظام جسم الحي "نفسه" الذي كل عضو منهُ بل كل جزء منها كان دقيقاً من اجزائه يعمل لنفسه ولكلّ ما والكلّ نفسه يعمل له وعلي صحة هذا الجزء توقف صحة الكل والا اضطراب جسم الحي "كانه" وسأء مصيّرها . فدرس نواميس الاجتماع البشري يجب ان يكون بدرس نواميس الجسم الحي نفسه ووضع نظاماته على نفس نظاماته لان الاجتماع البشري نفسه ليس الا جسماً حياً ايضاً ولكنـه حيوان هائل كما قال عنه المقتطف منذ سنتين تقريباً على بحثـ لي في تاريخ الاجتماع الطبيعي نشر فيه في ذلك الحين

ولقائل ان الاجتماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحوّل شيئاً فشيئاً بالتدرج متذبذبً مثلها وثوراته مثل ثباتها فالاسراع في ارتفاعه واجتناب تذبذبه وثوراته خلاف للنظام الطبيعي . وهذا القول حتى لو لا ان الاجتماع عاقل والطبيعة عمياء فهو قادر ان يتصرف باسرارها ويصرفها الى مصلحته حتى يصبح

القول ان الانسان من يوم اهتدى الى الکسا؛ وشاد البناء لم يتغير بدنہُ كثیراً ولكنہُ في شرائعه لم ينظر الى نوامیس الطبیعة لتطبیقها علیها واختیار الافع منہا بل صبا عنھا الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فکاً عقلهُ هنا جنی علیهِ فصرفهُ عن تعریف اقرب الاشياء اليهِ والصحتا به حر او غل في المضلال وصار ردهُ الى الصواب صعباً جداً. او ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضره بماضيهِ پیغمبیر علیهِ مسیحیه منصر فما بالبحث في ما لا يجري عن البحث في ما يجري وما مثلهُ الا مثل من يتشی الى الامام وهو مختلف الى الوراء فلا غرو اذا وقع في حفرة منجم الاسکندر وهو پیغمبیر وید نجوم السماء حتى قيل فيه المثل «من اشتغل بعلم ما فوقهُ بلي بمجهل ما تختنهُ» — فلم يكن بد لوضع الاجتماع في صراط يصون لهُ توازنهُ ويسرع ارتقاءه من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الرنة المضيقه للعقل المضلة لهُ من فاسدة نظرية وتواریخ کنسنج العناكب وعلوم عاليه ککفة المیزان الفارغة واقاصيص کتمام عماریت الف ليلة ولیلة وتوجیهها الى البحث الجدّ الذي یضمن لهُ ذلك الالا وهو العلوم الطبیعیة بما فيها من فلسفة اخباریة متينة واسعة التي هي المعلول الوحید کا تقدم لحمد تلك العلوم السخافیة وما بني علیها من النظمات الاجتماعیة الفاسدة والاساس المتنین الذي یشاد علیهِ بنیان الاجتماع الباسق في المستقبل

* * *
وإذا علّمت أن شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاظم إلا في القرن الماضي وان التوامين الكبري التي ترسّس الطبيعة لم تنجل حقيقة الأَنْ في التصوف الثاني منهُ ونظرت إلى التتابع العظيم الذي ترتب على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المนาفع العمومية وتقديم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حقوق الإنسان وقرير سيادة الام وخصوصاً اتجاه قوى العقل إلى النظر في القريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الخataق الملوسة لم يبدُّ لك شيءٌ من الغلو في ما تقدم من القول . فان تحول مجرى أفكار الإنسان في جميع مباحثه إلى هذه الجهة سيكشف لهُ اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس العلوم منها لهُ اليوم إلا نزراً يسيراً بالنسبة إليها تزيدهُ علماً وقوّةً

وتحضطهُ بحكم الضرورة إلى قلب سائر ما بناهُ على غير هذا الأساس بسرعة لا يعاد لها إلاّ تباطؤهُ في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل القويم . — واذا علمنا ان سر قوتهِ ليس بتعزّفٍ خصائص المادة وخصوص القوى البدائية فيها كالحرارة والكثير بائية والنور والجاذبية على اطلاقها والالفة الكيماوية حتى الفوبيا الحيوية بل بمعرفة تحول هذه القوى بعضها إلى بعض وربطها بناموس عام يشملها جمجمتها أعظمت شأن مذهب النشوء والتحول الذي هو موضوع هذا الكتاب والذي هو من منتجات القرن الماضي وحدهُ بل نصفهُ الآخر . بل لو علمنا كم كلف من العنااء تقرير هذا المبدأ الذي يبدو اليوم للعلم بسيطاً وكم أثار من الحروب الفلسفية والاسانية بين علماء النظر والأخبار بل بين علماء الطبيعة أنفسهم قبل ان يقرّهُ العلم مما يزيد ذلك دلالةً على ما للاعتقادات الموروثة من الشأن في الضغط على العقول حتى الرقيقة لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصرّح بهـ بل صبرهـ واجهادهـ في جمع الادلة لتأييدهـ ولا أعظمت جسارة اتباعـ واطلاقهم ايادـ على العالم باسرهـ وتطبيق اعمال الفكر نفسهـ عليهـ

والحق ان فضل دارونـ العظيم ليس في فكرة وضع اساس هذا المذهب بل بتأييدهـ لهـ بالادلة العلمية الطبيعية . وجعلهـ صالحاً لأن يطبق على الاحياءـ وحدهـها فقط بل لأن يشمل الطبيعة كلها لا في الارض ومواليدهـها الجماد والذرات والحيوان فقط بل في السماءـ واجرامها ايضاً . فتدسبق دارونـ فلاسفةـ وعلماءـ طبيعيون قالوا بهذا المذهب قبلهـ او بما يدل عليهـ واصفهمـ بالذكر عمالانـ طبيعيانـ كثیرانـ وها لامرـ وبنفوسيـ ستيليارـ في اوائلـ القرنـ الماضيـ ولكنـ ابحاثـهما فيهـ كانتـ قاصرـةـ اذنـةـ الادلةـ العلميةـ فلمـ تستطـعـ ان توجهـ الاـفـكارـ اليـاـوانـ تحدثـ الثـورةـ اليـ اـحدـتهاـ اـبـحـاثـ دـارـونـ فـاقـامـتـ العـلـماءـ وـاقـعـدـتهمـ وـاثـارـتـ بـينـهـمـ حـربـ شـعـواـءـ كانتـ هيـ السـبـبـ فيـ جـلـاءـ هـذـاـ المـذـهـبـ وـانتـصارـهـ والـغـرـيبـ انـ دـارـونـ اـيدـ مـذـهـبـهـ بـشـواـهدـ وـادـلـةـ اـخـذـهـاـ منـ اـبـحـاثـ عـلـماءـ اـعـلامـ وـبعـضـهـمـ كانـ منـ مـعاـصـرـيهـ وـمعـ ذـلـكـ فـقـدـ لـاقـيـ منـ هـؤـلـاءـ المـعاـصـرـينـ اـنـفـسـهـمـ مـقاـومـاتـ عـنـيـفةـ وـمـاـ مـلـئـهـمـ كـماـ قـالـ هـكـلـ الاـ مـثـلـ رـجـلـ دـخـلـ غـابـاـ كـثـيـراـ فـاخـذـ يـنـظـرـ فيـ كـلـ شـجـرـةـ منـ اـشـجـارـهـ وـلـكـنـهـ لمـ يـمـتـدـ يـصـرـهـ إـلـىـ الغـابـ كـمـ المؤـلـفـ منـ مـجـمـوعـهـ كـماـ انـ الـفـلـاسـفـةـ

الذين قلوا بذاهبهم في الكون نظروا إلى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه لتعرف كل شجرة من أشجاره على حدة فاتت مذاهبهم مغلوطة أو غير ناضجة بخلاف دارون فإنه تعرف كل شجرة من أشجاره ثم رجع ونظر فيه جملة. وهذا شأن آخر الناس في مباحثهم فنهم من ينف شد تعرف الجزيئات ولا تجد عنده أقل ميل للنظر في المكاليمات ومنهم من يعتقد بنظره حالاً إلى الكاليات وما مثل الأولين إلا مثل الفيل الذي يقطع الحجارة وينحتها والآخرين مثل البناء الذي يبنوها . فان ابحاث علماء الأجسام الحية في تركيبها والفوارات التي فيها والاعضاء الأخرى التي فيها واختلافهم في عدد الأنواع واحتلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد ززع مذهب الخلق النوعي المستقل . وكانت ابحاث ليل في طبقات الأرض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير التدرججي فيها وقت القول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجبرت على القول بمذهب الخلق الكلبي ثم جاءت الأحافير التي أكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتتحول البطيء في الأحياء نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليه إلا أنظر في ذلك جملة لتأيد مذهب التتحول ونسبته إلى أسباب مختلفة طبيعية حدث به إلى وضع مذهب الشير وهو الانتخاب الطبيعي تبعاً لناموس المطابقة القائم على تنازع البقاء وبقاء الانسب . وعزز قوله بأنه تحدى الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي

* *

واغرب مما تقدم ان دارون نفسه مع انه واضح اساس مذهب الشوء والتتحول الطبيعي لم يستخرج من مذهب كل ما يتربّ عليه من النتائج الصريرة إما لأنّه لم يستطع او لم يجرّ لشدة تأثيره بالذاهب الشائعة وإما لأنّه لم يرد ليردّ عنه مقاومة أصحاب الخلق النوعي لصعوبة إقامة الدليل العلمي على التولد الذائي . فقال ان الأحياء نشأت في أول الامر من خمسة او ستة اصول تامة الخلق ومنها تفرعت سائر الأحياء المعروفة اليوم والباينة بفعل نواميس الطبيعة نفسها . ولكن التحفظ لم يغتنم شيئاً قدلاق مذهب مع ذلك مقاومات شديدة جداً من أصحاب مذهب الخلق النوعي وخصوصاً

من اذناتهم اصحاب المبدأ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه دارون او لم يشأ ان يصرّح به فعله معتقدو مذهبـه بعده على ان انتشارـه حالـاً واطلقـه على سائر الطبيـعـة . وأـكـبر زـعـماـهم هـكـسـلي وـبـيـنـسـرـ فيـ انـكـلـاتـرا وـهـكـلـ وـبـخـرـ فيـ المـانـيـاـ وـسـوـاـهـ هـبـطـتـ اـصـوـلـ الـاحـيـاءـ منـ السـمـاـوـاتـ الـعـلـىـ كـمـ يـفـهـمـ منـ قـوـلـ دـارـوـنـ اوـ وـصـلـتـ الـيـنـاـ منـ بـعـدـ الـاجـرـامـ مـحـمـلـةـ عـلـىـ بـعـضـ الـتـيـازـكـ كـمـ ذـهـبـ السـيرـ وـلـيمـ طـمـسـنـ الـمـرـوـفـ بـالـلـوـرـدـ كـلـفـنـ اـيـضـاـ صـاحـبـ الـمـبـاحـثـ الـكـبـرـىـ فـيـ فـلـسـفـةـ الـكـوـنـ وـوـاـضـعـ مـذـهـبـ الـحـلـقـاتـ الـزـوـبـعـيـةـ فـيـ الـمـيـوـلـ لـتـعـلـيلـ الـجـواـهـرـ الـفـرـدـةـ فـاـنـ ذـلـكـ لـاـ يـؤـيدـ مـذـهـبـ الـحـلـقـ الـفـجـائـيـ الـذـيـ لـيـسـ لـنـاـ عـلـىـ كـالـتـولـدـ الـذـاـيـ اـدـنـيـ دـلـلـ عـلـىـ اوـ شـاهـدـ عـيـانـيـ . وـلـاـ يـنـيـ كـوـنـ التـولـدـ الـذـاـيـ حـاـصـلـاـ فـيـ الـاجـرـامـ الـتـيـ هـبـطـ الـجـرـاثـيـمـ مـنـهـاـ اوـ مـكـنـاـ فـيـ الـارـضـ الـتـيـ نـمـتـ وـتـحـولـتـ فـيـهـاـ وـانـماـ يـبـثـ شـدـةـ تـأـثـرـ الـعـقـولـ بـالـذاـهـبـ الـثـائـعـةـ وـلـوـ اـنـهـ بـقـايـاـ اـسـاطـيـرـ تـخـالـفـ الـعـلـمـ . وـخـصـوـصـاـ اـقـيـادـهـاـ لـمـذـهـبـ الـقـائـلـ بـاـنـ الـقـوـيـ الـحـيـوـيـةـ لـاـ عـلـاقـةـ لـهـ بـالـقـوـيـ الـطـبـيـعـيـةـ وـكـلـ عـلـاقـهـاـ بـهـاـ اـنـهـ هـيـ عـارـضـةـ . وـهـوـ بـقـيـةـ رـثـةـ مـذـهـبـ تـعـدـ الـقـوـيـ فـيـ الـطـبـيـعـةـ لـاـ تـنـطـبـقـ عـلـىـ فـلـسـفـةـ نـاـمـيـسـ الشـوـءـ وـالـتـحـوـلـ الـذـيـ صـارـ الـيـوـمـ فـيـ حـكـمـ الـمـقـرـرـ لـدـيـ جـهـورـ الـعـلـمـ وـالـذـيـ لـاـ يـعـرـفـ الـاـ وـحدـةـ هـذـهـ الـقـوـيـ لـثـبـوتـ نـحـوـهـاـ بـعـضـهـاـ إـلـىـ بـعـضـ . وـكـانـ زـعـماـهـ اـخـفـضـ صـوـتـهـمـ جـدـاـ الـيـوـمـ

وـوـاـضـعـ اـسـاسـ هـذـهـ الـوـحـدـةـ فـيـ نـوـامـيـسـ الـطـبـيـعـةـ هـوـ بـالـحـقـيقـةـ اـسـحـقـ نـيـتوـنـ الـفـيـلـسـوـفـ الـرـيـاضـيـ الـانـكـلـاـيـزـيـ الشـهـيرـ وـذـلـكـ فـيـ الـقـرنـ السـابـعـ عـشـرـ . فـاـنـهـ لـسـبـبـ طـفـيفـ يـعـرـضـ لـكـلـ مـنـاـ فـيـ كـلـ دـقـيـقـةـ وـلـاـ يـقـفـ فـيـ الـخـاطـرـ وـهـوـ سـقـوـطـ تـفـاحةـ مـنـ الـشـجـرـةـ إـلـىـ الـارـضـ اـكـشـفـ نـوـامـيـسـ الـجـاذـيـةـ الـعـامـةـ وـاقـرـهـاـ عـلـىـ اـسـاسـ عـلـمـيـ "ـ وـاطـلـقـهـاـ عـلـىـ كـلـ الـكـوـنـ وـقـدـ اـشـارـ فـلـاسـفـةـ الـيـونـانـ إـلـىـ هـذـهـ الـجـاذـيـةـ فـيـ نـظـرـهـمـ إـلـىـ الـكـوـاكـبـ وـاعـتـبارـهـاـ عـلـةـ دـوـرـاـنـهـاـ بـعـضـهـاـ حـوـلـ بـعـضـ . وـقـدـ نـقـلـ الـعـربـ عـنـهـمـ ذـلـكـ وـعـبـرـواـ عـنـهـ بـلـفـظـةـ الشـوـقـ وـلـمـ يـزـيدـواـ عـلـىـ ذـلـكـ . وـقـدـ اـسـتـعـمـلـتـ عـنـهـمـ هـذـهـ الـلـفـظـةـ لـتـعـيـرـ عـنـ الـجـاذـيـةـ فـيـ قـوـلـيـ

لـوـلـاـ الـمـوـيـ وـبـدـيـعـ الشـوـقـ يـهـدـيـهـ مـاـ صـحـ فـيـ الـكـوـنـ مـعـنـيـهـ

ولاسرى النجم في العالىٰ وانتظمت لهُ الواقع تقصيهٍ وتدنيهٍ
فبرج الفضل في اكتشاف نواميس المجازية وتطبيقاتها على العلوم الرياضية إنما
هو لنيون وحدهُ كما ان الفضل في تقرير مذهب الشوء والتحول على مبادئٍ
علية اختيارية ثابتة هو لدارون وحدهُ. على ان نيون وقف في مذهبِه عند هذا الحد
ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة ليردّ هذه اليها او يجعل تلك
منها حتى انتشر مذهب الشوء والتحول فاتمَ الرابط وصارت هذه النتيجة لازمة لدى
معتقى هذا المذهب كافي هذا الفول

سوق تكامل من ادنى الوجود الى اعلى فاتلي الى اعلى اعاليهٍ
حتى تناهى وقلبُ المرء تلهي نار من الحب يذكراها وتدكيهٍ
ولا سيما انه كان قد تقرر قبله تحول قوى الطبيعة بعضها الى بعض كالحرارة
والنور والكهرباء واعتبارها جميعها من اصل واحد

**

ولما كان القول بمذهب الشوء يستلزم ضرورة القول بنادية الكون لم يكن تقريرهُ
من السهل لدى اصحاب المبدأ الحيوي لصعوبته تأييد التولد الذائي بالوسائل التي لنا اليوم
وقد استمسك علامة النظر بهذا المبدأ استمساكاً ضيقاً بمحل النجا. وبلغ التحمس في
المناظرة بين الفريقين حدّ حدّه بين سنة ١٨٥٩ وهي السنة التي نشر دارون فيها كتابهُ
في اصل الانواع وسنة ١٨٩٠ وهي السنة التي بدأت جلتهم فيها تخف. وكلت جل
اعراضهم ان التولد الذائي لم يثبت علياً كأن هذا الاعتراض لا يجوز عليهم كما يجوز على
سواهم . فان كان اصحاب الشوء لم يروا حيّاً نبت من غير حي فهل رأى اصحاب الحلق
انساناً خلق من غير انسان فكلاماً في جواز الاعتراض العلي سواه مع الفرق بان هؤلاء
يختلفون كل قضايا العالم في التحقيق والاستقراء بخلاف اولئك فانهم في كل قضاياهم
متقرون مع العلم الطبيعي . ولو اقتصر اصحاب الحلق على الاستمساك بمذهب الحلق
الكلي فقط لما اشتدى الزراع بينهم وبين اصحاب الشوء لازوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون
الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الا الاستمساك بالخلق النوعي الذي

يجعل كل نوع من الاحياء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً تماماً ويجعلوه في مقام ممتاز لا في سلم التحول الراقي بل في نوع الخلق نفسه لثلاً يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة يترتب عليها مشاركته الذاتية لسائر المخلوقات وهم يريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأييداً لتعاليمهم من انه الغاية المقصودة بالذات والتي لا جلها خلق كل ما في الكون وهو قول لا يقبله

العلم اليوم

على ان هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحر جسماً متضيئاً يصح ان يكون حلقة الاتصال بين الجاد والحي ودليلًا على التولد الذاتي وقد أطلق عليه اسم المؤنير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها وبهذا يكن من ذلك ومن القول بالبايثيوس ومن زعم آخرين ايضاً بأنهم تمكنوا من احداث هذا التولد فعلًّا مسألة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحول القوى بعضها الى بعض وتحول المادة بها كذلك وتحول الاحياء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما ان حلًّا مسألة المهيول لم يعد متوقفاً على رد العناصر كلها الى بسيط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تثبت اذا جاز لاصحاب المذهب

الواحد جاز اكثراً لخصومهم

وقد علا هناف اصحاب المبدأ الحيوي جداً لما قام بستور واكتشف سر الاخمار وثبت عليناً انه ناشيء عن جرائم اي احياء دنيا لا ترى الاً بالمنظير المعظمة اطلق عليها اسم المكروبات وأيد قوله بالبرهان اذ من الاخمار وافق كل فساد بقتل الجرائم في الجسم الخضر وصدها عن النفوذ اليه واكتشف بذلك طريقة التعقيم العلمية واقرًّا مذهب الجرائم على أساس علي متين فزعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضربة القاضية على مذهب القائلين بالتحول الذاتي

على ان لياذ اصحاب المبدأ الحيوي بجرائم بستور لم يفدهم شيئاً جديداً لاثبات مبدأهم او للدحض مذهب خصومهم وانما هذا الاكتشاف ابعد حل المسألة اذ ثبت ان

الاحياء الدنيا اجسام تامة التكوين مختلطة التركيب قديمة العهد ليست الاولى في سلم الاحياء، وان حل مسألة التولد الذائي يجب ان يبحث عنه في ما هو ادنى منها مما قد تعجز عنه مناظيرنا المبكرة وقد يكون موئيل هكل نفسه من الصور الراقة بالنسبة اليه ولكن جرائم بستور اذا كانت لم تهدنا شيئاً من هذا القبيل فقد افادت العلم فائدة كبيرة اذ كشفت لنا عالماً كبيراً جداً في التاريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل وثبتت ان لهذا العالم اتصالاً شديداً بنا فدرسه اذن يفيضنا جداً لتعريف ما له من المضار وما يحرز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجتماعية زراعية كانت او صناعية او طبية . وقد كان لهذا الاكتشاف شأن عظيم جداً خصوصاً في علم الطب اذ اثبت ان الامراض ليست الا اختراراً وان سببها جرائم قلب كل المذاهب الاجتهادية التي كانت شائعة قبله واقر علم البايثولوجيا على قرار مكين وقدمت به صناعة الشفاء تقدماً ييناً بتعريض طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك اكتشف بستور طريقة التلقيح العدائية بال محل الشافي والواقي مما وهي اعظم اكتشاف في علم الشفاء ختم القرن الماضي به حسنه وفي طليعة ذلك اهمية وثبوتاً محل الدقيريا الذي اكتشفه تلامذته بعده والذي ينفرد كل سنة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحروم . وانما قلت طريقة التلقيح العدائية لافضل بينها وبين طريقة التلقيح الواقي التجريبية التي اكتشفها اتفاقاً جنر قبل بستور بزمان طوبل كما ان لستر كان اسبق منه الى القول بالجرائم واعتبارها سبب التعفن واستعمال العلاج المعم في الجراحة ولكنه قال قوله هذا بناء على التجربة لا على العلم الحقيق فالفضل ابداً هو لبستور وحده في اسناد ذلك كله الى علم واسع الاكتاف قوي الدعائم . على ان الفرع الذي استفاد من هذا الاكتشاف فائدة كبيرة هو علم المهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظمات الاجتماع اصلاح ما هي اليوم لعرفت كيف تستفيد منه كل الفائدة المترتبة عليه ولمنت كثيراً من الامراض التي لا تزال تفتكت بالناس حتى اليوم فتكا ذريعاً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علمية

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جداً في المستقبل متى توجّهت الأفكار إليها وهي أن علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب الشوء والتحول فلا بد من اطلاق نواميسه عليه فقد كان بالامس ندرس الامراض بظاهرها اي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على التجربة واما اليوم فقد افتحنا امامنا باب واسع لدرسه من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتماد في مقاومتها على العلم ولقد خططنا في ذلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيقتله علينا نظرنا فيها بهذا النظر ومسكنا فيها بهذا الجبل المادي

* * *

وكان مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلّت بذلك او اوشكت قدمها في الماضي لا نعرف كيف نحلل سير الامراض واما اليوم فقد صار من السهل ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيراً وتشفي كثيراً ولماذا غيرها لا يعرض الاً مرة في العمر غالباً وسواءها اذا عرض فقلاً يفارق حتى الموت . فاذا علمنا ان الاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وبيانات وعلمنا كذلك ان صفات الانواع ثابتة او هي بطيئة التغير جداً وان البيانات متغيرة كثيراً لا ثبت زمانياً طويلاً انجل لنا سر اختلاف سير هذه الامراض . فاذا كانت الامراض الميازمية كما يسمونها تعرض كثيراً وتشفي كثيراً فلان اسبابها احياء دنيا من رتبة البيانات المتغيرة كثيراً القليلة الثبوت . واذا كانت الامراض النفااطية تشفي وقلاً تعود فلان اسبابها الحية من رتبة الانواع الثابتة واذا كان السرطان والتدرن والجذام لا تشفي غالباً ولا تفارق حتى الموت فلانها ارق في رتبة النوعية ايضاً فصفاتها اشد ثبوتة لذلك واذا علمنا ان الشفاء من المرض والمناعة عليه سيان في طبيعتها معاً كانت اقوال العلماء في تعليلها ولعلها نوع من التكافؤ والاختلاف سهل علينا ان نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى ثابتة طويلة المدة في امراض الرتبة الثانية ممتدة (او هي غلبة المرض في هذا التنازع بينه وبين الجسم) في امراض

الرتبة الثالثة

وعلى هذا العلم تترتب فائدة أخرى عملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي مما تقوى عرائنا في بعض الامراض وترشدنا الى السبيل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثاً في محاربته من حيث لا تجدي المحاربة نفعاً لعلينا حينئذ ان ننجحنا انما هو في تحدي الطبيعة نفسها فيها لا تنجح هي فالاولى ان لا ننجح نحن فنصرف قوانا عن المستع الى سواه مما يكون ممكناً ليكون اهداوتنا اليه اذا ننجحنا طريقة علمية شاملة هي اهم جداً من مكتشفات التجربة التي وان افادت كثيراً احياناً الا انها لا تؤيد فائدة عملية حقيقة للتمويل عليها في العلم

وبناءً على ما نقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي يمكن في جميع الامراض التي تشفي على اسلوب استحضار المصل الدقيقى وان صعب تعينه في امراض الرتبة الاولى لقصر مدة المذاعة فيها بسبب شدة تحولها واحتلاط آفاقها ولكن ذلك اذا افقده الفائدة الخاصة فلا يفقده الفائدة العامة فيها للسبب عينه . ويجب ان يكون ممكناً في الطاعون والمروء الاصفر ايضاً . ولا ينبغي ان يتولانا اليأس من استكشافه في الامراض الأخرى الخاصة . وهو ليس بالمستع في الزهي وان كان صعباً لبطء سير هذا الداء ولعله ممكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بعد هجوع اعراضه الثانوية هجوعاً تاماً . واما التدبر والخذام والسرطان فكيف يمكن ذلك فيها على نفس الطريقة المستعملة للوقاية من الامراض الأخرى وشفائها وهي نفسها لا تشفي فكان ذلك على هذه الصورة ممتن فيها فلم يكن بد من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين الجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك ان الامراض تختلف بحسب الاسنان والاحياء المختلفة لاسباب يجب ان تكون في الجسم نفسه فلعل توجيه النظر الى هذه الجهة او الى سواها ييسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعيد للجسم صفاتيه المانعة او يكسبه هذه الصفات لمقاومة الامراض التي لا تشفي وجعله امناً ايضاً على الامراض التي تشفي . فالطلب العلمي الحقيقى هو هذا لاطب العقاقير وسيكون له في المستقبل شأن عظيم جداً الى ان يتيسر للجتماع ان يعرف بنظاماته كيف يستفيد من حسنات

العلم فيسهل للطلب غرضه الأول وهو العلاج المنع لقتل جراثيم الامراض في مكانتها وتصدها عن التعلق بالجسم . — ولا انكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه قول مبني على تطبيق مذهب النشوء على علم الامراض بناء على ما يعلم من ثبوت الاحياء في التنازع بحسب رتبتها في النوعية وكان الواقع يؤيده اليوم

* *

وأول من ذكر مذهب بستور في البراثيم باللغة العربية المقتطف أقدم مجلة عربية علمية بل الجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكن ذكره في عرض الكلام على تأييد مذهب الحيوين وفضض مذهب المادتين مشابهة للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من نقل الى هذه اللغة ايضاً كلاماً بعضهم في مذهب دارون في النشوء ولكن لنقضه على اسلوب يوافق اصحاب مذهب الحلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معه العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر ليس بكافر » بل اعتبروه شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهاداً عنينا الجاه إلى المجرة اخيراً إلى مصر

والحق يقال ان الوسط الذي كان المقتطف مقاماً فيه كان يجعل مرتكبه محفوفاً بالصاعب . على انه في المسائل العلمية الهامة لم يسلك مسلك التشيع الأعمى ولم يوصد في وجه الباحثين حتى اشدهم مباهنة لآرائه بباب الانتقاد ونشر الآراء الجديدة بحرية تامة فكان له بذلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على الاطلاق . وما كان اشتداده احياناً في مقاومة آراء خصومه إلاً فضلاً له أيضاً جعل هذا الاعداد اتم بحمل العقول على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المغلق الى التفكير والبحث قبل التسليم . وله على فضل خصوصي أيضاً لا اريد ان ادع هذه الفرصة تمر من غير ان اسديه شكري الخاص عليه فقد حمل عني كثيراً من مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولم يكن نصيري فيها . وكثيراً ما كانوا يتناسوتي ويسكنون به وحده وهو متنه الفضل له

ولما كانت الحقيقة لا تتجزأ فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعين اقرت مذهب الماديين في فلسفة الكورن على قرار عالي مكين اقل ما فيه انه ثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحث غير حافل بالصعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان اتخذه بتلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألقها الجهور بينما منكباع عن خطة الذين يرون ان الحكمة انما هي في الصادقة على ازحزح الافكار عن مأولوها لعلى ان تحرير الافكار لا يكون غالبا الا بثل هذه المصادر العنيفة لما يحدث ذلك فيها من الرجة القاسية لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال . وما حاله الذي هو فيها عنوان السعادة وما كانت في الماضي مما يؤسف عليه

فبادرت المقططف حينئذ بكلام وجيز اعتقد عليه انحيازه الى مبدأ الحيوان واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيداً لهم نافياً للقول بالتولد الذائي وهو لا يؤيد قوله ولا ينفي آخر كما تقدم . وكأنني جهلت مرتكبه او تجاهله ثم ختم كلامي بتوجيه الخطاب الى منشئه قائلاً « ومثلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد رد المقططف عليّ بمقابل عنوانه « الحياة حيرة العلماء » وختمه بهذا القول السديد المحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا لما استصوبت الا آيتها »

ولما كان الغرض من كل ذلك طرق مذهب الماديين من وجهه العلمي نشرت مقالاً ارد فيه على المقططف تحت عنوان « الحيرة علة البحث » ثم اردته بمقابل آخر عنوانه « الحس وانواعه المختلفة » بنية على قول كاود برنار « الحس تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلامي السابق توجيه النظر اليه لأول مرة في اللغة العربية للبحث فيه على وجه علمي فلسفى وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر كما في قول كاود برنار فلا نستطيع ان نقول باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشاره فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها ثائرة حال كونها مؤثرة وتتفعل حال

كونها فاعلة . فيكون حس الاجسام الالية مرتبطاً ارتباط الجزء بالكل بذلك القوة العظيمة التي بها تتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كمربع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعمه انواعه » اه

* *

وقصدت بهذا القول ان اين ان القوى الحيوية والقوى الطبيعية واحدة من مصدر واحد . ترجع بعضها الى بعض وتحوّل بعضها عن بعض . وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جرّ الى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه لـ حـسـ المـادـةـ هـذـاـ وـكـانـهـ نـظـرـ الىـ التـعـرـيـفـ اللـغـويـ قـتـالـيـ «ـ اـشـعـلـ هـذـهـ السـيـكـارـةـ فـهـلـ هـيـ تـحـسـ »ـ وـحـلـ عـلـيـهـ غـيرـهـ حـمـلـ شـعـواـ اـنـصـارـ الـمـبـدـإـ الـحـيـويـ وـنـفـيـاـ لـماـ يـتـرـتـبـ عـلـيـهـ مـنـ التـولـدـ الـذـائـيـ وـاهـمـ هـذـهـ الـمـنـاقـشـاتـ مـدـرـجـ فـيـ الـمـقـطـلـفـ فـيـ ذـاكـ الـحـيـنـ

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة انها كان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الايام من انها فلسفة يرمي اصحابها بها الى اغراض سافلة ويحاول خصومها تكييفها في اذهان العامة لتفريحهم منها وهي خطوة دينية في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطوة خرق لأن جبالها قصيرة . فالفلسفة المادية اليوم تختلف كثيراً عن فلسفة الماديين القديمه في انها كانت كفلسفة اصحاب ما فوق الطبيعة نظرية بحتة واما اليوم فهي فلسفة قائمة على مبادئ علمية ثابتة تكون قضيابها كالقضياب الرياضية نفسها

* *

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الا لفرض اهم وهو جعلها توطئة لتأيد مذهب دارون في النشوء والتحول الى اقصاه باعداد الافكار له . اذ لا يخفى ان هذا المذهب كان لذلك العهد لا يجرس احد يتنا ان يتكلم عنه الا في معرض النفي . وقد جاء ذكره مرّة عرضاً في خطاب للدكتور لويس احد اساتذة المدرسة الكلية السورية فهاج الخواطر هناك عليه حتى اضطر الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك هنا الا لain مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك المهد . —

وأما اليوم فلم يعد مستنكراً إلى هذا الحد بل صار يعلم في أكثر المدارس الحرّة .
وأول مدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنساوية الطبية وذلك في سنة
١٨٨٧ في خطاب لاحد أساتذتها المدعو نستو عنوانهُ الإنسان في نظر المشرّح
وقد حوتَهُ كثيرونَ اليوم إلى غرضهم كما طبقوا كلام غليلي في الأرض على غرضهم بعد
أن قاموا عليهِ وكما تحولَت أنا إلى أن أكون من الغلاة فيِهِ بعد أن انكَرْتُهُ وتأفَقتُ من
ذكْرِهِ أول ما سمعت به

ففي سنة ١٨٧١ — وكانت ادرس الطب في المدرسة الكلية السورية سمعت
— ولا اذكر كيف سمعت — انه قام رجل يدعى ان اصل الانسان من القرد . فلم اتحرر
حقيقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه . وغاية ما اذكر
اني لم اسمع به حتى اظهرت اشترازي منه ومن قائله الذي اعتبرته حينئذ دعيماً ما
خالف الا ليرف . ولا عجب فان الكيفية التي ذكر لي فيها والتي يذكره بهاداً مما خصومه
من ان القرد اصل الانسان لا يمكن ان تحدث في سامعها لا ول مرة وهو مترتب
بالاعتقادات الخالفة الا نفوراً ولو ان في نوع الانسان من هو احظ من القرد
بكثير . وهو سلاح يقتريء خصوم هذا المذهب لتحقيره . والا فذهب دارون لا
يقول ان القرد اصل الانسان وان الحمار اصل الفرس بل ان الانسان والقرد والفرس
وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوئها من مواد الطبيعة وبمجرد
قوها وقد تغيرت تبعاً لناموس المطابقة حتى بلغت مبلغها الان بالانتخاب الطبيعي
ثم مررت الشهور ولا اذكر اي عرفت عن هذا المذهب شيئاً جديداً حتى
نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي
المدرسي النهائي « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والتربية »
وقد جئت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذى يقول
الثرو وهو لا يدرى

ولكن الذي لم أكن أقصده في ذلك الحين لم يلبث أن حصار موقف افكارى

وموضوع حديثي وغرضي في كل كتاباتي بعد مبارحي المدرسة ورحلتي إلى أوروبا وأطلاعي على هذا المذهب في مؤلفات أصحابه . ولم أجد حينئذ أدنى صعوبة في تطبيقه على أقصى ما يرمي إليه قبل أن أطلع على مؤلفات الفلاحة فيه ككل وبختير لأن علوم المقابلة في الطب تساعد كثيراً على ذلك . كما أنه هو نفسه لم يجد أدنى صعوبة في امتلاكه لأن ترببي المدرسية لم تسمني بطالعها فان اعتلال صحتي في حداثي لم يسمح لي بأن أكون من متخرجى المدارس في ما خلا الطب . ولم أقرأ شيئاً من العلوم الكمالية التي يقولون أنها توسيع العقل وهي في اعتقادى تضيقه فكان ذلك حفظ لي استقلال أفكارى . وما ذكرت ذلك هنا إلا لأؤيد ما قلته في ما تقدم من سوء تأثير التربية المدرسية كما لا زال حتى الآن في تقيد العقول فيشب التلميذ فيها وينحرج منها فاقداً كل استقلال في أفكاره وخصوصاً كل تسامح ونأيهك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

**

ولقد بلغ مني الاقتضاء بصحبة هذا المذهب أنى صرت اعتبر مبادئه أوليات لا يجوز ان تخفي على ابسط متعلم واقل مفكر فإذا لم يصرّح بها فلعدم جسارة او مصلحة . وفاثني ان هناك اسباباً اخرى اهم لم اتنبه لها حتى اتبهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة العقلية نفسها فانجلي لي سر كل هذه المناقضات في المقول المختلفة اذ اتضاح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في العقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي . فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس النشوة والتحول ويؤثر فيها يؤثر في العقل نفسه الذي هو ليس الاً فعلاً من افعال الدماغ . فإذا كان للإقليم وسائر نواميس المطابقة والاختيار الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكيف الاعضاء الحية وائز لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تغيرت الاحوال فالتراث والتعليم والعادات والاعتقادات وكل ما يؤثر في الاخلاق اثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصعوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الآباء من الاجداد ثم يعود ويفتهر في

الاحقاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم ويراد به الارتداد الى الاصل وهي حقيقة عرفها العامة قبل ان يقررها العلامة بقولهم « الاصل يحنُ » ولهذا كانت اعمال العقل كثيرة التناقض شديدة التغاير ملوءة بالمقارقات فترى الرجل الذي الفؤاد والعلم المتضلع طروباً بسخافة نفوراً من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبدلت الحقيقة الناصعة وسهل عليك حل هذا الاشكال . فاجأني بعضهم مرة بقوله « انك لمصيبة على الناس لغيرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى فمن منا اولى بالشقة اتم الذين مصيتكم بي واحدة ام انا الذي مصيتي بكم متعددة »

واما كنت كتبت ما يفairy مجرى الافكار غالباً او حددت الانتقاد احياناً فليس لأنني كنت اطبع بان ارد الناس الي في هذا الزمن القصير وانا لا اجهل ما يحول دون ذلك من الصعوبات بل لأنني قصدت مبالغة الافكار لقتها الى غير مألفها . وان كنت لا اجهل ان القاء الحجر في المستقعمات الراكرة لا يقل الضفادع المطمئنة الا رينما ينضي حذرها فتعود الى تقىها الا انني لا اجهل ايضاً فعل الحشر الحمر . فان اقل ما يعلق بالعقل حينئذ من اثر الافكار المخالفه ينمو فيها غالباً بسرعة الاخثار نفسه خصوصاً اذا صادف استعداداً في التفوس كامناً فيها لكثره البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التبيه له بثابة الشرارة في اثاره كامن القوى المجتمعه . ولعل النادر الى ما بين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك المهد الى اليوم لا يسعه الا الاعتراف بصحه هذا القول

* *

واني لا انسى ما عرض لي في اول نشائي وكنت قد قلبت على مقابل التردد في الاديان من اليقين الى الشك فالنبي . ولكنني بقيت مستمسكاً بعلة العلل كما يقولون فيما كنت ذات يوم اشرح وافصل وابسط واعمل ولسان حالی يقول ليس يدری مقاصد الله عبد ان الله في الخليقة سراً خاضت الناس في الظنون ولكن صاحب البيت بالذی فيه ادری واذا بصوت كالهams في الاذن صوّب اليه هذا السؤال قائلاً : ما هي علة عالك

وأين هي ؟ ولا شك أنها قوة . ولكن هل تعرف قوة بلا مادة ؟ ولا شك أنها خارج المادة . ولكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها ؟ وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها ؟ ثم سكت ولم يزد على ذلك شيئاً .

ولا تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلاي الاحمرار ثم الاصرار ومحضت عيناي من حجاجبها على غورهما وجمعت قوة جنائي واطلقت ذراة لساني . وهي اول مرة علمت بها اي من الفلاسفة السفسطائيين او من العلماء الالاهوتين . ثم وقفت بي حركة الدماغ فارتج على سكت وانقلبت راجعاً ولكنني - ولا ازيدك علماً كما يقال - غير راض وحانق شيئاً قليلاً ايضاً . وكان هذا القول كان كجرثومة الاختمار فاخد يختمر بي وانا مشغول عنه بسواء حتى تعاظم فامتلكني وصار شاغلي في تأملي وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال من جهة القسط في الخلق فادا به كافي قوله

قسم الناس بين خلق يجازى ثم قوم يعد ذلك محبونا
بين خلق نعد فيه المعاف وندع المأول والمسكينا
هل دريت بما جنتم فظالمون انتم واتم الشالدونا
نم نظرت اليه من جهة مكانه في العلم فلم اجد له في المادة محلأ خالياً اللهم الا
ان يكون كافي قول محيي الدين العربي

فانظره في شجر وانظره في حجر وانظره في كل شيء ذلك الله
ثم نظرت اليه من الجهة الاجتماعية فوجدهه وال تعاليم المبنية عليه على حد قوله
عبدنا به ربنا مثيناً معايبناً ويقظى ولا ردّ ويقظى كما يشا
رجوناه رحمنا اردناه عادلاً قصدناه جباراً كذلك اذا عنا
دعونا اليه الناس باللين والدها دعوناهم بالنار والسيف في التلى
حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدو الانسان . وحتى صار يعتبر ان
وطنه الحقيقي ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لا يفيد فانصرف عن البحث
في الحقائق الى الهيام في الاوهام

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت انه لولاه لما انصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدعيات معجزات كل الاديان او تصورات الاحلام . وكل ذلك ليس شيئاً يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقة . وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخوا الانسان ما يدعو الى تصفح الام من فوق حدود الاوطان . بل تجلت لي تلك الغاية الكبرى المتطرفة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تتيّسر في أي تعلم آخر . الا وهي السامع او التساهل الداعي الى التعاون الحقيقي الضروري للعمان والبني على معرفة الحق والواجب لا على الرفق والاحسان

* *

واي شيء ألا بل افید من معرفة تحول المادة وتحول قواها فيها ومعرفة أنها شيء واحد لا تهدأ له حركة : الفة في الجماد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان وارادة في الانسان على اختلاط في آفاقها سبباً ما شئت : حياة او حرارة او كبرى اية او نوراً او حركة او جاذبية او شوقاً او حبـاً فهي هي واحدة في الجوهر وان اختلفت في المظاهر متنقلة في جسم المكون متغيرة فيه لحفظ الكل كما تغير مرآتها في جسم الجماد وفي جسم الحي كلام في قوله

هو الحب أكسير الوجود بلا مرا
ولولاه ما كان الوجود كما ترى
فكل الذي تلقاء في الكون سره
وهاديه في افعاله كيفما نجنا
هو الحي مولوداً هو الميت عائدًا
هو النجم قد اسرى هو الصبح والدجى
هو الكل في كلٍ معيدياً ومبدياً
وما نحن الا فيه من صور الفنا
وهو العود لل الاولى هوبعث للألئى
ليس فناً ما نرآه وإنما
قضوا بخينا واقتضينا بعودنا اليهم وغير الكل ليس له البقاء

* *

وما رسمت في مادية الكون حتى بدلت لي من ية فلسفة الشوء والتتحول العالمية البنية

على مبدأ التوحيد الطبيعي على كل المذاهب الأخرى النظرية المبنية على مبدأ الشيئية القاضي بفصل المادة فصلاً جوهرياً عن القوى المدرية لها تبعاً لغاية سابقة في عالمها . فالكون حسب هذا الاخير خلق اختيارياً وكل شيء فيه مخلوق خلقاً خاصاً تبعاً لغاية مقررة في مشيئة القوة الخالقة . فعلمنا لا غاية له حينئذ إلا أن يطبق حوادث المخلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فإذا ترآى لنا شيء لا عبث من مثل الاعضاء الابنريه غير الازمة ولا النافعه في الاحياء وقفتنا في تعليمه عند حد الاقرار بالعجز عن ادراكه مراجعي هذه المشيئة التي لا يدرك كنهها وأكفينا بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه قيידنا العلم بقيود التوكيل هكذا وجعلناه عقيماً

بينا ان القول بالنشوء الاضطراري على مبدأ التوحيد الطبيعي يحملنا على حد مطابقاً البحث والتقييب بالاعتماد على النفس فيفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حد . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقاولة الانسان في حالته من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم فالموحد في الطبيعة لا يسلم بشيء غريب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها وبها وبالها متحوله بعضها عن بعض وراجمة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقاء غير متوفر فيها الا لالكل . وهذا المبدأ ينفي القول بالقوى المجردة والارواح المستقلة التي نعمد في جهالتنا اليها لتفسير كل ما يedo لنا عامضاً ويردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في الطبيعة نفسها .

* *

ولقد كان كل شيء عامضاً على الانسان في اول الامر وكان ينحو في تعليمه منحى القول بالقوى المجردة فأخذ يتعرف شيئاً فشيئاً حتى تبين كثيراً من هذا القامض ورداً الى قوى الطبيعة . ومن هذه المباحث القامضة التي لا يزال كثيرون

يعتقدون روحانيتها حتى اليوم ظواهر بعض الامراض العصبية كاصرخ والهستيريا التي تجلى الانسان يأتي اعمالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبئ بأمور خارقة العادة . فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردھا من الاجسام الحالة فيها فان تذر عليهم ذلك — وكثيراً ما يتذر — احرقوا المصابين بها غير مشقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم مما هو غير مألف فيحملونه على فعل الارواح . ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التخلص من مفعول تريبة الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تكين هذا الوهم فيهم . وكثيرون منهم لا يزالون حتى اليوم يستغلون بمناجاة الارواح لخاطبها ارواح الموتى ويتخطبون فيه على غير هدى مخدوعين للمشعوذين تارةً وواهدين في اقسامهم اخرى

ولقد ازاح الطبع هذا الوهم عن المصابين بالامراض العصبية ونجاهم من معاملة رجال الدين الشرسة ورفق بهم وشفى كثيرين منهم وعزى آخرين . ولقد هد المعلم الطبيعي السبيل لفهم الخوارق الاخرى التي يتراى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بدء حتى قرع الاوهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح . واول ما كتبت في هذا الموضوع راداً مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه الى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على اثر حادث من هذا القبيل اقام الجرائد في انكلترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة على الميل المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار لاقل عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليمه تعليلياً طبيعياً . ومن السهل تفسير الغريب بغرب منه لهم حينئذ كأنه لا يجوز لهم ان يقرروه وان يضعوا وراء تعليله الطبيعي علامة الاستفهام . و كنت يومئذ في الاستاذة وكانت كتابي باللغة الفرنساوية ^(١) وقد

(١) وقد نشر ذلك في جريدة الكور به دور يان التي تطبع في الاستاذة بتاريخ ٢٥ اكتوبر ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوةً واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك

**

والتوحيد في الطبيعة ينحو بنا نحو آخر لا تقدر الغاية التي قد يبلغ إليها ولا يجوز
الجزم بالوقوف فيها عند حدٍ . ولقد بدا لنا اليوم كثير من هذه الأسرار التي لم يحل
آباءنا بها والتي لو رأوها لعدوها من الخوارق . وذلك بناء على ناموس التحول الذي
لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها حتى لم يعد يجوز الاعتقاد بشيءٍ مابت
فيها لا المعاشر ولا الجواهر الفردية نفسها . وحتى صارت اشعة رتجن وخصائص
الراديوم غير خاصة ب نوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادة كلها اذا
توفرت لها الشرائط التي تنبه فيها هذه الخواص وسوها ما لا نعلمُه حتى الآن . ولقد
نظر بعضهم الى هذه الخصائص كأنها قوى جديدة غير القوى المعروفة . ولا يصح
ذلك الا اذا صَحَّ اعتبار القوى المعروفة كالحرارة والنور والكهرباء قوى ممتازة منفصلة
بعضها عن بعض لا في الطير بل في الجوهر أيضاً . ولكننا اذا اعتبرناها قوى متحولة وعرفنا
ان في الامكان ردّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الأخرى كأشعة
رتجن وأشعة الراديوم والأشعة الكيماوية وسوها ما هو معروف وما لم يعرف حتى
الآن لا يجوز . ولا يجوز اعتبار هذه القوى الجديدة الا من قبيل تحويل المادة وقوتها
كما في تلك . كما انه لا يجوز بناء على ناموس تلازم المادة والقوى اعتبار هذين المظاهرتين
اي المادة والقوى شيتين متميزتين في الجوهر يثبتان ناموس التثنية في الطبيعة . ولقد اشرت
الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحول على الطبيعة الصامة نفسها في مقالة نشرتها
في جريدة البصیري في اول عهد صدورها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قلت في ردّ
القوى كلها الى الحركة والمادة الى الميولي بعد ان اشرت الى تلازم ما ما نصه
« والميولي فرضٌ ليسقط المادة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل » اه

**

وهذه النظرية الاستقرائية قد خطا العلم فيها من ذاك العصر الى اليوم

جعلتها من المسائل العلمية البعثة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب الشو^١ والارتقا^٢ القول بتحول الاحياء من مدار النظر للأمرك وجفروا ستيلير الى مدار التحقيق العلمي للارون

وأتجه نظر الماء الى هذه المسألة على اسلوب اقرب الى العلم منه الى الفلسفة في اواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن وقد ذهب غوستاف لبون في مؤلف له سماه «نشوء المادة» الى نفي ثبوت الجوهر الفرد ثبوتًا مطلقاً اذ اعتبره مخربنا لقوى هائلة او هو متجمد قوى وانطلاقها تبديد ماديتها . وذهب الى ان المادة ببناء على ذلك تلاشي خلافاً للقرار في العلم من ان المادة لا تلاشي . والحقيقة انها تلاشي في القوة التي تحول اليها

وهذا القول خطير اليوم . وهو في مبدئه ليس بدعة في العلم اذ يطلق مذهب الشو^٣ في الاحياء على الطبيعة كلها وعلى المادة نفسها اذ يجعلها كالاحياء تنشأ وتنمو وتموت مثلها . وينفي الفصل بين المواد القابلة الوزن والمواد غير القابلة الوزن اذ يجعلها تنشأ كلها من مبدأ واحد هو الاثير الفرضي المسلم به في العلم اليوم تسلیماً مطلقاً^(١) ولكن ذلك لا يجعل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً . وان كان قوله في نشوء

(١) أكثر الظواهر الطبيعية كالدور والحرارة والكهرباء الاشعاعية الخ يعتبر مقرها في الاثير . وإنما الذي يتوقف عليه نظام الكون وسير الكواكب يظهر أنها مظهر من مظاهره . وكل الابحاث النظرية لمعرفة تكوين الجواهر الفردية متتفقة على التسليم بأن الاثير مصدرها . وهو أن كان فرضًا مزعوماً إلا أن القول به يظهر للبعض أنه ثابت من القول بالمادة تنشأ . وكان الانصهار اليه شديداً بما أرادوا تعميل انتشار القوى . ثم اعتبر كأنه ثابت بالامكان لما ثابت (فرزيل) أن النور ينتشر بسوجات شبيهة بالسوجات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء . وأكد ذلك بشهادة وموتي سوجات نور واعادة الظاهرة ببساطة مفترضة نور على محدب موجة أخرى . ولما كان انتشار النور يحدث بالسوجات كان لا بد لهذه السوجات من شيء يخرج فيه فاطلقوا على هذا الشيء اسم الاثير

وقد زادت أهمية الاثير جداً لما تقدمت العلوم الطبيعية لتعذر تطبيق أكثر الظواهر بدونه . فلولاه لما كان القفل ولا النور . ولا الكهربائية ولا الحرارة ولا شيء لا ينافرها . ولكن العالم صامتاً ميتاً او كان بعالة لا يكتننا ان تصورها . ولو امكن بناء غرفة من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لا امكن لل حرارة والدور ان ينتمي اليها ولبيت في ظلمة دامسة والراجح ان المبادئ مجسدة مفعولها على الاشياء التي ضممتها فلا يقى لها حينته وزن او ثقل او . (من كتاب تحويل المادة لغوصاف لبون)

الجوهر الفرد واعتباره مخزن قوى متجمدة وتلاشى المادة في قواها تلاشياً بالتحول ذاته لا تقدر فائدتها في العلم اليوم بتوجيه النظر إلى مثل هذا البحث الخفي . وسواء نشأ الجوهر الفرد من الاثير أو تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نفسه فالاتير نفسه باق لم يتلاش و يكون الجوهر الفرد حينئذ للادة كالذكرية الحية للحياة، ويكون الاثير نفسه حينئذ للجوهر الفرد كالبروتوبلاسم الكريات الحية . وسواء سميانا الكون الاصلياً اثيراً او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمعنى واحد جوهر الكون الاصلياً اثيراً او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمعنى واحد وما هو الا اختلاف الفاظ فقط والمهم تحول هذا الجوهر والمحضاره في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولي التي هي فرض لجلاء الكلام وتقريبه الى الفهم . واولى بهذه القوة ان تكون حركة وحركة على نفسها ليستطيع الجوهر الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بذلك القوة المائية المعروفة لنا والتي يتضرر من العلم ان يعرف عنها اشياء اعظم جداً ايضاً⁽¹⁾

وليس في هذا القول شيءٌ من المبالغة . خذ مثلاً الـ **الكهربائية** التي ليست إلاَّ ظاهرةً من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له^٢ . فلقد كانت معلوماتنا بـ **الكهربائية** في أول الامر ليست اكثراً من معلوماتنا بـ **خصائص الراديو** المعلومة لنا اليوم والمعترف بها اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فاين معلوماتنا **الكهربائية** منذ نصف قرن من معلوماتنا بها الان . اذ كراني القيت في سنة ١٨٧٠ خطاباً في

الكربائية وكأني اشرت فيه الى ما يتوقع منها اذ ختمته بهذين اليتين :
 اند نظر الانسان في البرق معجزاً فأخضعه لما احال به طرفا
 فذا الماردُ الحكي عنه بما مضى وهذا بساط الربيع والطبع الاخير
 وما قلت قوله هذا عن تخيل شاعر بل عن توقع شاعر . وكم ارتفت الكربائية
 من ذلك العهد الى اليوم (٣) ومن يدرى ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا
 نعرف عنها الان الا القليل جداً متى عرفنا طرق ابرازها من مكالمتها واستخدامها في
 مصالحتنا مع عالمنا الا يكيد انها ليست الا متحولات قوى كسائر القوى المعروفة .
 ولا يتلقي ذلك الا من وراء البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاصة لناموس
 واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط . لا من وراء اضاعة الوقت سدى
 بالتفسير والتأنيل لاثبات اسرار التنزيل . ولو اكتفينا بذلك لما طار ريط ولا تكلم
 مركوني ولا ابدع اديصون واستولوا على السماء والسماء والارض
 ولاستوى المرعن محمدوب قصفت يد المظالم منه الصلب ان قاما
 ولا يستوي المرء الا اذا طمست يد العلم ما خطته يد الجهل ولم يعد له اثر في

(١) لقد عظيم جداً مقام الكربائية في هذه السنين الاخيرة . فهي قاعدة كل التفاعلات الكيماوية
 التي تدو لنا كل يوم أكثر فأكثر انها تفاعلات كربائية وهي اليوم تعتبر قوة عامة ترجع اليها مائة
 القوى ومن المقرر ان الدور هواح . مظاهرها . ومن الغريب ان العجيب ان مثل هذه القوة التي لها كل هذا
 اذشار وكل هذه الامثلية يثبت بجهة آلام من السنين . وهذا من اعظم التواهيد في تاريخ العلم على انه
 قد يكى ان تكون مخاطبين بقوى عظيمة جداً من غير ان تشعر بها وهو كذلك من الاذلة التي لا يسمان
 بها على ما في الجين اهل الفرد من اقوة المائة الكامنة ومن اوصيها ايضاً على تحويل هذه المبادئ المادلة
 نسبها ونلائتها في القوى المتحولة اليها
 وانه كان يصعب علينا توليد الكربائية في اول الامر جداً وكننا ننظر اليها كما داش نادر كذلك
 ولما اليوم نصلها نجدها في كل شيء ونعلم ان اقل تصادم بين الاجسام المثبطة يولد لها . والعسر علينا
 اليوم ليس توليدها بل كيف نزع توليدها في كل حادث يعرض . فسقوط نقطة ماء او تغير جسم بجرارة
 اس أو اجهاء سلك بالدار وكل تفاعل آخر يعبر طبيعة جسم ما هو يتبع كربائية . وهي موجودة في
 اداء الجوي وقلما تكون قوتها فيه ذراً ، الا انها تقدر ١٠٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند حصول اقل ضباب
 و ١٥٠٠ فوائضاً عند سقوط اقل . اذ في التفاعلات الطبيعية ايضاً في تفاعلات الاحياء فما من
 تفاعل حيوي في الانجنة الحية لو ١١٠ . . . الحية . . . برافة ذهور كربائية (من كتاب تحول المادة
 لفونستاف لون)

المدارس . بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط . وفي مقدمتها مذهب التحول الذي يوقفك على الصلة بين العالم ويسهل عليك فهم نحو لانها . ويمكنك من العلم بما تحويه من القوى المايلة لاستخراجها من مكانها . ويعرفك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المرء حينئذ كل جهده للبحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا يجديه نفعاً ويحول دون ارتقائه في الحياة الدنيا . وبذلك يبين لك مزاية فلسفة مذهب الشوؤ والارقاء التي هي غرض هذا الكتاب على سائر المذاهب التي تقدمته كأثره مبسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شبل شمیل

مصر في ٣٠ نوفمبر سنة ١٩٠٩





$\rho_{\text{eff}}^{(j+1)}$

* شرح بختر على مذهب دارون *

المقالة الأولى

فهرست : الاحياء الاولى والباتولوجية أي على الاحافير — مذهب التكتبات الجيولوجي وتدار
الخلق — مدة بقاء هذا المذهب وانتقاده — نشوء الاحياء الراقي نشوءاً ذاتياً — اراء ليل في
ذلك — شرك دارون وكتابه في انتخاب الانواع الطبيعي في تنازع البقاء — ساقبو دارون
ومعاصره : لامرك وجفروا ستيلير وغاني واوكن وليل وفوربس وكتاب آثار الخلق ومكسي وهوك
الخ . — مذهب دارون واقسامه : اولاً تنازع البقاء . ثانياً التنوع او تكون التنوعات وتغير
الانواع . ثالثاً الخصائص الانتقال والوراثة . رابعاً الانتخاب الطبيعي على مدى الاطوار الجيولوجية
الكبري — توصل دارون الى مذهب من درس تأثير التربية الصناعية في تغير الحيوانات والنباتات
الاهلية — أمثلة للتغيير الصناعي وال الطبيعي المقصود وغير المقصود ونسبة هذا الاخير الى المادة
والرياضة والضرورة والفن وزيادة به نمو الاعضاء بالعمل وعدمه والتي من قول الاصحاج المخارجية ايضاً
— الارتفاع ليس نتيجة لازمة لكل تغير — امثلة على التكون الوايق او التغير — صور اثرية
جنيبية — موروثات الانسان عن الحيوان — دارون لم يستخرج من مذهبة كل ما يترتب عليه —
ما يلام دارون عليه — خروج العالم الضوئي كله من صورة واحدة هي الكمية — اتولد الذاتي ومذهب
الكمية — اراء جيجر وهكل في كيفية تكون الاحياء الاولى .

خفف الوطء ما أظن اديم الا رض الا من هذه الاجساد
انا في كل خطوة نطا بها الارض امنا جميعاً نمر بقبور ملايين ملايين من الاحياء
التي عاشت وواجهت وتألمت زماناً طويلاً قبلنا ثم ماتت تاركة آثارها في الارض
النبسطة تحت اقدامنا كأنها ت يريد بها ان تقول لنا

تلك آثارنا تدل علينا فاظروا بعدها الى الآثار
ولقد رأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركو حقيقتها
فاعتبروها من فلتات الطبيعة التي راق لها في زعمهم ان ترسم صور الاحياء في باطن
الحجارة . وكانوا في الاعصر الوسطى يعتبرون العظام الهاطلة التي وجدت في اماكن
متفرقة وهي عظام الفيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودن^(١) أنها بقايا من طوائف

(١) نوع حيوان انقرض وقد اطلق عليه (كفيه) اسم (المستودن) اي ذا الاسنان المخلبة

الجبابرة الذين كانوا في اعتقادهم يأهلون الأرض زماناً طويلاً قبل الإنسان إلا أن بعض ذوي العقول الراجحة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادرکوا الحقيقة منذ القدم فان الفيلسوف اليوناني « أكرينيوفانوس » من « كولوفس » العدو الألد لآلهة اليونان وابو الفلسفة الآلياوية ^(١) عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة بما هي حقيقة . فعرف انها بقايا حيوانات ونباتات كانت حية في الماضي واستدل من وجود اصداف بحرية على الجبال ومن اطباع صور السمك والقمل في حجار مقالع ازمير وباروس وسيراقوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً

غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اوئلث التوابع لم يكن يمكن التعويل عليها وان كانت جليلة بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعرّف به من المعلومات التي لم تدرك الا قليلاً قليلاً وبالتالي . والحقيقة الراسخة المعلومة كانت دون ما يلزم لأن بنى عليها تعليم مطابق للصحة . ولم يتيسر ذلك الا في اوائل هذا القرن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير « كوفيه » ووضع اساس علم الباليتولوجيا اي علم الاحياء الاولى . ولا يخفىكم لا يزال هذا العلم الحديث ناقصاً ولكنه لا ينفي ايضاً كم يتضرر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اجاسيز » حيث يقول :

« لا يعرفكم اقضى من العنا والصبر لتأيد هذه المسألة البسيطة وهي ان الاحافير او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقايا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حية على الارض الا الواقعون على تاريخ العلم . اذ نلم اولاً ان الاحافير ليست من خرب الطوفان لأن هذا المذهب كان المعمول عليه زماناً طويلاً . فالباليتولوجيه لم تؤسس على قاعدة الا من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد افترضت ومع ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المسائل التي نتظر حلها »

فهذه المسائل التي يشير اجاسيز إليها يستغل العلم الحديث بحلها . وما يسهل هذه

(١) نسبة الى آليا مدينة في بلاد اليونان القديمة اصحابها لا يعون الا على احكام العقل ولا يعترفون للعلم الا بواحد كل

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق وبناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة إلى غير ذلك مما هو الآن أكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك هذه الأشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شيء منها لا يعبأ به او عده من الخوارق

* * *

ولا ينبغي ان يتوم ان جميع الاحياء الاولى او اكثراها بقيت محفوظة الى يومنا هذا فانه لم يحفظ منها الا القليل جداً مما وافقته الاحوال . والقسم الاكبر تلاشى لفعل الاشياء الخارجية ولا سيما ما كان منه غير ممكن الحفظ من طبعه كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة لباقي الحيوانات ومتى وجد آثار هذه الحيوانات العديمة الهيكل في غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداف وقواقع كلسية وعظم وقطع عظام وشعر وريش واسنان وحوافر ومبرزات متحجرة وما شاكل . وعلى هذه الآثار يكون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها و الجنس معيشتها . ومن النادر ان تلتقي المهايا كل العظمية للازمنة الاولى كاملة ومحفوظة جيداً . واندر منه ان تلتقي الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير نماميث (جمع موموث وهو الفيل الاول) سيبيريا او الفيلة الاولى التي هي من اهم امثلة الباليتولوجية . فهذه الحيوانات توجد كاملة بمجملها وشعرها واحشائهما وقد مر عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انه وجد في معدها بقايا طعامها القديم . وسبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت واندفعت حين كان الماء سائلاً او الارض طينة . ولكي يعلمكم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكفي توجيه النظر الى معتقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انما من اجد هائلة حية تدب تحت الارض وتهوت حالما تقابل النور . وصينيون اسيا الجنوبيه يعتقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلزال الى حركتها تحت الارض

* * *

فيظهر مما تقدم ان معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها وجوده

غالباً في حالة ناقصة جداً . ولأن المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطيف . وإذا تذكرنا بأن ثالث الأرض أو ثلاثة أحاسيسها تحجبها البحر وإن قسماً كثيراً من الثالث البالى تعطيه الجبال الشاهقة نعلم أنه تغنى عن الابحاث العلمية موانع طبيعية . وإن لا نعلم شيئاً عن أحافير قارات آسيا وأفريقيا وأميريكا وأوستراليا الواسعة . وما نعلمُ من هذا القبيل إنما هو آتٍ كلهُ من قارة أوروبا الصغيرة . ولقد أصاب دارون حيث قال إن اغنى مجموعاتنا البالستولوجية ليس شيئاً بالنسبة إلى الحقيقة وهو آتٍ من قسم من سطح الأرض صغير غير مستوفٍ للبحث فيه . على أن كثرة اختلافات هذه الجاميع تدلنا على كثرة الأحياء التي عاشت على الأرض في كل الأدوار بما يفوق حد المحصر

ومع كل هذه الصعوبات الناشئة عن قلة المواد المعلومة وعن نقصها في غالب الأحيان قد تتحققوا أن طبقات الأرض المختلفة الكثيرة تحتوي أجساماً عضوية مختلفة . اي انه في الأدوار العديدة ل تاريخ الأرض التي كل طبقة من طبقاتها تدل على كل دور من أدوارها عاشت حيوانات ونباتات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها كلاماً زاد بعد بينها

وعليه فصاروا يعينون مقام بعض الطبقات في النظام الحيواني من مجرد الأحافير الموجودة فيها خصوصاً الأصداف التي تحفظ جيداً مادتها الكلسية والتي تلتقي في الأحافير بكثرة فانها اعتبرت زماناً طويلاً دليلاً على تعين مقام بعض الطبقات في الأرض . وهي لازالت إلى اليوم تعتبر أدلة ثمينة ولو ان كثيراً من الاكتشافات الحديثة ينقض ذلك فيما تقدم ومن الوهم في فهم بعض الحوادث الجيولوجية نشأ المذهب العظيم القائل بنكبات الأرض وتقلباتها وبالنتيجة مذهب تماقب الخلق . وهذا المذهبان اللذان ايداهما كوفيه الشهير تغلباً على سواهما حتى هذه الأيام الأخيرة ويراد بهما انقلاب عام يتحقق به كل اثر حياة على سطح الأرض ثم تقوم على انزه مخلوقات أخرى حية وهذا التماقب حصل ٣٦ او ٤٠ او ٥٠ مرة في تاريخ الأرض

* * *

على ان علم البالستولوجية لم يكن يخلو من مسائل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب . منها امتناع ملائحة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعـة واحدة لانه توجد اصول ثابتة حية لم تغير في النكبات والانقلابات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا . وعـدا ذلك فـانا نرى في خلال الادوار المتعددة تـكاثرـا تـدرـيجـيا في بعض الانواع ثم اـقراـضاً بـطـيـئـا فيها كذلك ما يـدلـ على ان الصورـ الواحدـة اـنـقـلـتـ من دورـ الى دورـ في تـسـيـقـ طـبـقـاتـ الـارـضـ . فـهـذـهـ المـلاـحظـاتـ لاـ يـصـحـ معـهاـ التـسـلـيمـ باـقـراـضـ تـامـ يـعـقبـ خـلقـ جـديـدـ . وـماـ نـعـلمـ مـنـ وـحدـةـ النـظـامـ الاسـاسـيـ فيـ العـالـمـ العـضـويـ وـمـنـ تـقـارـبـ الـبـنـيـةـ فيـ كـلـ الصـورـ الـحـيـةـ لـاـ يـقـبـلـ ذـلـكـ اـيـضاـ لـانـ نـجـدـ فيـ طـبـقـاتـ الـارـضـ الـمـخـلـفـةـ لـيـسـ عـدـدـ اـعـظـيمـ مـنـ الصـورـ الـمـتـشـابـهـ فـقـطـ بـلـ تـدـرـجاـ بـطـيـئـا صـاعـداـ وـنـسـبةـ شـدـيدـةـ بـيـنـ اـحـيـاءـ الـمـكـانـ الـواـحـدـ الـمـخـتـافـةـ سـوـاـ كـانـ بـيـنـ الـاـصـولـ الـمـقـرـضـةـ وـالـحـيـةـ اوـ بـيـنـ كـلـ مـنـهـ . فـاـذـاـ يـوـجـدـ رـابـطـ يـرـبطـ الصـورـ الـمـتـعـدـدـ بـعـضـهاـ بـعـضـ وـهـذـاـ لـاـ يـجـبـ انـ يـكـوـنـ فـيـ الـمـذـهـبـ الـمـارـذـكـرهـ .

ومـعـ ذـلـكـ فـلـمـ كـثـيرـونـ اـيـدواـ هـذـاـ المـذـهـبـ وـلـهـ نـصـراـ حـتـىـ الـآـرـ . وـمـنـ اـشـهـرـ نـصـرـائـهـ كـوفـيهـ الـذـيـ هوـ بـالـجـاهـهـ فـيـ الـاحـافـيرـ الـعـظـيمـ اـوـلـ مـنـ مـهـدـ السـيـلـ لـدـرـوسـ الـآـثارـ الـاـولـىـ درـساـ عـلـيـاـ . وـلـقـدـ عـرـفـ اـيـضاـ فـيـ كـتـابـهـ — نـقـلـاتـ سـطـحـ الـارـضـ — هـذـهـ الـاـمـوـرـ الـمـتـاقـضـةـ وـهـوـ يـذـكـرـهـ اـيـضاـ عـلـىـ تـرـتـيبـ مـطـابـقـ لـاـفـكارـ دـارـوـنـ الـأـنـهـ لـمـ يـأـخـذـ عـلـىـ نـفـسـهـ تـطـيـقـهـ عـلـىـ مـذـهـبـهـ . وـرـبـعـاـ كـانـ السـبـبـ اـمـتـنـاعـ مـثـلـ ذـلـكـ فـيـ حـيـنهـ . عـلـىـ اـنـهـ يـعـذرـ بـجـانـبـ اـغـاسـيزـ الـذـيـ لـمـ يـعـشـ فـصـلـ الـمـسـأـلةـ بـقـولـهـ «ـاـنـ الـخـالـقـ قـادـرـ اـنـ يـعـيـدـ خـلـقـ الـصـورـةـ الـتـيـ اـعـجـيـهـ خـلـقـهـ»ـ . فـاـنـ مـثـلـ هـذـاـ جـوـابـ يـغـلـقـ الـبـابـ فـيـ وـجـهـ الـعـلمـ وـفـيـ وـجـهـ الـقـلـ الـبـشـريـ

وـمـذـهـبـ النـكـباتـ اوـ الـانـقـلـابـاتـ الـجـيـوـلـوـجـيـةـ هـوـ اـقـرارـ بـالـجـهـلـ لـيـسـ الـأـ وـالـسـلـيمـ بـهـ بـدـعـوىـ اـنـ سـبـبـ الـاـشـيـاءـ الـحـقـيقـيـ وـالـطـبـيعـيـ لـمـ يـدـركـ طـفـورـ الـىـ ماـ وـرـاءـ الطـبـيعـةـ وـهـوـ شـأـنـ النـاسـ عـمـومـاـ فـيـ تـفـسـيرـ كـلـ ماـ اـشـكـلـ عـلـيـهـمـ مـعـرـفـةـ سـبـبـهـ الطـبـيعـيـ . عـلـىـ اـنـ الرـضـيـ بـذـلـكـ — وـهـوـ شـأـنـ كـثـيرـ مـنـ اـسـاتـذـتـنـاـ الـفـلـاسـفـةـ — تـشـبـهـ بـهـنـودـ اـمـيرـكـاـ الـذـينـ لـمـ رـأـواـ خـرـيـسـتـوـفـ كـوـلـبـ نـازـلـاـ بـيـنـهـمـ قـالـوـاـ اـنـهـ نـزـلـ مـنـ السـماءـ

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقوَ بعضهُ على ما سواه حتى يومنا هذا إلاّ لعدم وجود ما يفضلهُ. ولا سيما ان مبدأ ثبوت الأنواع كان قد رسم في ذهن الجميع. فكان كل نوع يعتبر أنه ثابت على مر الزمان وانه خلق خصوصي. ولم يتزعزع هذا الزعم حتى قام دارون واخذت الابحاث الحديثة تمهد للعلم سبيل التقدم على ان مذهب نكبات الأرض وثقلاتها المار ذكره كان قد انتقض قبل دارون بزمان طویل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكليزي الذي يین في كتابه — مبادئ الجيولوجيا — بما لا يقبل الاعتراض ان النكبات المشار اليها لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تعمّ قط سطح الارض دفعة واحدة. وإنما الارض تتبع دائمةً في تاريخها نشوءاً تدريجياً ثابتاً مستمراً وهي دائمةً وأبداً تحت فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال ايضاً ان هذا النشوء بطيء جداً وغير محسوس بحيث يخفى علينا وما اشتهر هذا المذهب حتى انضم اليه جهور الجيولوجيين وهو الذي مهد السبيل لأنحراف الأفكار عن مذهب ثبوت الأنواع

**

واما ظهور العالم الحي فلنا عليه احد ثلاثة افتراضات اما التسليم بمذهب تعاقب الخلق . او القول بتحول العالم العضوي تحولاً تدريجياً متتابعاً بفعل القوى الطبيعية . او التسليم بالمدّه بالسائل بتولد جميع الأنواع حتى العليا منها رأساً تولد ذاتياً في كل الدوار بفعل القوى الطبيعية . فالاول يكاد لا يثبت والآخر فاسد لانتقاده بجميع ظواهر العالم العضوي . واضح هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيه مانشه « ان الاخبار يعلمنا ان كثيراً من الاحياء والأنواع الحية يضمحل على الدوام من دون ان يقفر العالم فلا بد اذن من ان تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية نوع جديدة مقام التي اضمرحت فالقول ان هذه الأنواع مكتشفة حديثاً وهي مكونة حديثاً غلط »

ولا يخفى على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب اذ لا

يفهم كيف ان نوعاً حياً كالأسد او الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدون استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلنصل المسألة لا يكفي ان يقال انه تولد ا نوعاً جديداً بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن القوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً. رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني به العالم الطبيعي الانكليزي

شـرـل دـارـون^(١)

* *

وُلد هذا الامام المقدم والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ في انكلترا^(٢) وقد صرف عشرين سنة من حياته في البحث فقط عن المسألة التي نحن بصددها حتى تحقق له ان الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خمس او ست صور اصلية نباتية وحيوانية. وربما كان مرجع هذه الصور الى صور ادنى اي الى بعض كريات اصلية. فالاجسام الحية على مذهبها لا تنفك ابداً عن التحول في نشوئها الخاضع لناموس طبيعي ثابت. وكتابه يعد من افضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الا على الامتحان والعيان. ولا يخفى الصعوبات التي ت تعرض مذهبها بل بالضد من ذلك ييسطها لكي يبعدها بما في الامكان. ولقد علمنا بسيبه اشياء كثيرة جديدة او بالحرى تعلمنا ان ننظر اليها نظراً آخر. وكل ما تعرّض له شديد التعلق باهم مسائل العلوم

(١) وكان قد اشتهر قبل ذلك بباحثاته العلمية الطبيعية في طوابع حول الارض على الباخرة الانكليزية (بيكل) من سنة ١٨٣٢ الى ١٨٣٥

(٢) وتوفي في سنة ١٨٨٣ ودفن في مدفن رحالما العظام في كنيسة (ويمسستر) وهي (كالبتنيون) في لندن.

الطبيعية ولا سيما الفيزيولوجية . ولذلك فهو بهم جداً جميع الذين بهم المسائل العامة التي تشملها هذه العلوم

ولم يقم بعد كتاب ليل — مبادئ البيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيره العظيم في جميع العلوم الطبيعية . فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم البيولوجية اي انه جرده من كل مفاجئ و مجرد وجعله تحت حكم التحول التدريجي بفعل القوى الطبيعية

و قبل ان ننتقل الى البحث في مذهب دارون لا بد من النظر الى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافالض — وهو نفسه يذكر في مقدمة كتابه اسماء كثيرين منهم للدلالة على ان مثل هذه الافكار كانت موجودة ولكنها لم تنشر ابداً لضعف البرهان وإما لكثره الخصوم . واقدمهم وافضلهم «لامرك» وهو ليس كما توهمن بعضهم فيلسوفاً لا إمام له بالعلوم بل بالقصد . هو من اعظم الطبيعيين الفرنسيين . ولقد تولى تعلم الحيوان في بستان النبات في باريس زماناً طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب ثم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبغ فيها جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزا به اصداده لاجل هذا المذهب الذي هو اول واضح له حتى جاء دارون ووفاه حقه من الاعتبار

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع ثابتة لم تتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن تغير . قال لينيوس اعظم بنائي القرن الماضي ما نصه «الانواع بقدر الصور الحية المخلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلماء من قال انه ربما كانت الصور الحاضرة آتية من صور سابقة على سبيل التحول . الا ان ذلك لا يجوز اعتباره الا من قبيل الرأي فقط لخلوه من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح للامرك وحده الذي كان فيلسوفاً وطبيعياً مما لم يسطه من هذا القبيل في كتابه فلسفة الحيوان (سنة ١٨٠٩) وكتابه — تاريخ الحيوان العديم الفقر (سنة ١٨١٠-)

فـانه اوضح فيها بـيراهين طبيعـية عدم ثـبوت الانواع واشتـقاقـها بعضـها من بعضـ من ادناها الى اعلاها وارتـقاءـها بالتحولـ التـدرـيجـي

وهو يـذكرـ لهذا التـوعـدة اسبـابـ كالـعـادةـ والـضـرـورةـ وـجـنـسـ الـمـعيشـةـ وـالـفنـ ايـ استـعمالـ الـاعـضـاءـ وـعـدـمـهـ وـالـتـصـالـبـ وـفـعـلـ الاـشـيـاءـ الـخـارـجـيـةـ وـالـورـاثـةـ الـتـيـ يـجـعـلـهاـ فيـ المـقـامـ الـاـولـ . وـيـعـتـقـدـ نـامـوسـ الـارتـقاءـ التـدرـيجـيـ . وـيـقـولـ بـالـتـولـدـ الـذـائـيـ فـيـ الـاجـسـامـ الـحـيـةـ الـدـنـيـاـ . وـاـكـثـرـ اـعـتمـادـهـ عـلـىـ استـعمالـ الـاعـضـاءـ وـعـدـمـهـ وـعـلـىـ الـعـادـةـ وـالـضـرـورةـ كـماـ يـنـظـهـرـ مـنـ الـاـمـلـةـ الـتـيـ يـذـكـرـهاـ . وـلـاـ بـأـسـ مـنـ تـفـصـيلـ بـعـضـ مـاـ جـاءـ بـهـ مـنـ هـذـاـ القـبـيلـ لـتـبـيـانـ النـسـبةـ بـيـنـهـ وـبـيـنـ دـارـونـ مـنـ جـهـةـ مـاـ يـتـقـانـ وـيـخـلـفـانـ

* *

فـهـاـ وـاـنـ اـتـقـتاـ مـنـ حـيـثـ مـصـدـرـ الـانـواعـ الـأـنـهـ اـنـهـ مـاـ يـخـلـفـانـ فـيـ كـيـنـيـةـ حـصـولـ ذـلـكـ وـنـظـرـ دـارـونـ مـنـ هـذـاـ القـبـيلـ اـصـحـ . فـاـنـ لـاـمـرـكـ لـاـعـتـمـادـهـ عـلـىـ الـعـادـةـ وـالـضـرـورةـ وـجـنـسـ الـمـعيشـةـ عـنـهـ اـنـ الـجـسـمـ يـوـقـعـ لـلـاحـوالـ الـخـارـجـيـهـ وـلـاـ خـتـياـجـاتـهـ بـقـوةـ نـفـسـهـ . وـاـمـاـ دـارـونـ فـبـالـضـدـ مـنـ ذـلـكـ يـجـعـلـ التـوـفـيقـ الـذـكـورـ مـنـ فـعـلـ الاـشـيـاءـ الـخـارـجـيـةـ فـيـ لـاـ عنـ اـسـتـعدـادـ فـيـ لـقـبـولـهـ . وـلـاـ تـخـفـيـ اـهـمـيـةـ الفـرـقـ بـيـنـهـ لـاـنـ قـوـلـ لـاـمـرـكـ فـيـ تـقـيـيدـ وـمـذـهـبـ دـارـونـ اـعـمـ . وـقـلـمـاـ يـعـتـبـرـ لـاـمـرـكـ فـعـلـ الزـمـانـ الـدـيـ يـجـعـلـهـ دـارـونـ مـنـ اـهـمـ الـعـوـاـمـ . وـلـاـ بـأـسـ مـنـ اـيـرادـ بـعـضـ الـاـمـلـةـ مـنـ لـاـمـرـكـ لـزـيـادـةـ الـايـضـاحـ

قالـ انـ الـخـلـدـ لـيـسـ لـهـ عـيـنـاـنـ اوـ هـاـ اـئـرـ فـيـ لـاـنـهـ لـسـكـنـهـ دـاـمـاـ تـحـتـ الـاـرـضـ هـوـ فـيـ غـنـىـ عـنـهـاـ وـعـنـ النـورـ . وـقـدـ توـسـعـ حـتـىـ قـالـ اـنـهـ اـذـاـ رـبـطـ اـحـدـيـ عـيـنـيـ الطـفـلـ يـتـهـيـ اـلـىـ اـنـ يـصـيرـ ذـاـ عـيـنـ وـاـحـدـةـ فـقـطـ وـاـذـاـ تـكـرـرـ ذـلـكـ عـدـةـ اـجيـالـ يـتـكـونـ نـسـلـ اـعـورـ وـاـنـ الـافـاعـيـ اـنـهـ كـانـتـ ذـاـشـكـلـ مـسـتـطـيلـ وـجـسـدـ مـلـسـ لـاـ اـعـضـاءـ لـهـ لـاـنـ ضـرـورةـ مـرـورـهـ فـيـ مـسـالـكـ ضـيـقةـ وـالـعـادـةـ اـقـضـتـاـ ذـلـكـ

وـشـكـلـ الـحـيـوانـاتـ الـرـخـوـةـ الـبـحـرـيـةـ الـخـاصـ وـاـحـتـواـءـهـاـ عـلـىـ مـاسـكـ طـوـيـلةـ نـتـيـجةـ جـنـسـ بـعـيـسـتـهـاـ وـمـحاـوـلـهـاـ اـمـسـاكـ فـرـيـسـتـهـاـ

والطيور المائية كالبط انما كلن لها غشاء بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتيادها له

والقلق الذي يعيش بقرب الماء انما كان طويلاً العنق والمنقار والرجلين قويمما لأنه في التقاطه غذائه من الماء يحاول عدم الوقوع فيه وعنق الأوز انما كلن منحنياً طويلاً لحاولته التقاط غذائه من اسفل الماء والزارفة انما كان عنقها طويلاً جداً لاحتياجها لمد عنقها الى اوراق الاشجار المالية.

وميل الثور الى النطاح سبب قرونـه وحمل الفقر اجريته في جرابـه بقرب بطنه سبب فيه لشدة رجلـه وطول ذنبـه وقوته

* * *

فمن هذه الامثلة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهد والتقصص وهو وان صح على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الا انه لا شك في كونـه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضـه بعضـه . وما يزيد في فضل لامرـك انه كلـن يعتبر جداً ناموس الوراثة الذي بسطـه دارون جيدـاً . الا انه لعدم ادراكـه كيفية عملـه كما ينبغي لم يستطع تبيـنه في كلـ حالة . بخلاف دارون فإنه بسطـه في اخص الاحوال . واما لامرـك فاكتفى بـان قال على وجه الاجمال ان الوراثة مع الاحوال السابقـ ذكرـها تجعل الاحيـاء تنشـأ وتحـوـل وفقـاً لاضـورـات ولـالاحوال الخارجـية الفاعـلة فيها من ادنـى الحـيوـانـ حتىـ الـاـنسـانـ . وهو يـظـنـ انـ الـاـنسـانـ نوعـ منـ القـرـودـ اـرـثـيـ حتىـ صـارـتـ كالـاتـ الـارـثـيـ فيـ وـرـاثـيـةـ

* * *

وافكارـ لـامرـكـ تـشـابـهـ جـداًـ معـ اـفـكارـ اـحـدـ فـلـاسـفـةـ الـاـلـاـنـ الـمـاـتـرـيـنـ وـهـوـ «ـشـوـبـهـورـ»ـ الذيـ يجعلـ مـبـداًـ كـلـ شـيـءـ فيـ الـاـرـادـةـ . فـاـنـهـ نـظـيرـ لـامرـكـ يقولـ انـ اـحـتـيـاجـاتـ الـحـيـوانـ وـارـادـتـهـ سـبـبـ اـعـضـائـهـ . وـكـلـ اـعـرـاضـ جـسـمـ حـيـ اـنـماـ هيـ مـفـعـولـ اـرـادـةـ ذـلـكـ الجـسـمـ . فـقـرـنـاـ الثـورـ هـمـ لـيـلـهـ وـارـادـتـهـ النـطـاحـ . وـسـيـقـانـ الـاـيـلـ السـرـيـعـةـ لـارـادـتـهـ العـدـرـ

وانهُ وانَّ كنا لا نستطيع ان تقبل قول لامرک هذا على علاقتهِ الاَّ انا لا نجد بدًّا من التسلیم معهُ بأمور اخرى هو باتفاق تام فيها مع دارون وهذا يظهر فضلہُ على اقرانهِ

وأول هذه الامور انكارهُ الانواع وعنهُ ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط تحول تحولاً غير محسوس . واذا كان ذلك يخفي علينا في مكانهِ فلقصير وقتنا وطول زمانهِ . وهذه القضية مهمة جداً في مذهب دارون

وثانية ان لامرک لا يسلم بقول معاصريه من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الأرض واقلاباتها العامة . وعنهُ ان هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به لا سيا اذا اعتبرت حالة العلم في زمانهِ^(١)

ولم يكن لهُ عضد في فرنسا الاَّ جفروي ستيلير (١٧٧٢ - ١٨٤٤) وهو من قوله العلماء والطبيعين ونظرياتهُ قريبة من تعاليم الطبيعين الالمانين . وكانت افكارهُ في الانواع نظير افكار لامرک منذ نحو سنة ١٧٩٥ الاَّ انهُ لم يتجاوز ان يجاهر بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالتهِ — اصل وحدة التركيب العضوي —

على انهُ جعل اسباب هذا التحول غير ما جعلهُ لامرک وجل اعتمادهِ على الاحوال

- (١) لامرک لم يقتصر في فلسفته على هذه الامور فقط بل درس ايضاً مسائل اخرى عامة درساً حقيقةً مادياً وحلها حللاً لا يختلف عنها هو مقرر في العلم اليوم . وهذه بعض قضايا مقتطفة من كتابه فلسفة المحيوان
١. الفاسق المول عليها كالطواوف والصنوف والانواع الخ ليست طبيعية بل اجهادية
 ٢. الانواع لم تكون الاَّ شيئاً فشيئاً ووجودها نسي وثبوتها في الازمنة محدود
 ٣. اختلاف الاحوال المخارجية يؤثر في تكوين الميولن وصوريته جزئياً وكلياً
 ٤. الطبيعة كونت المعيانات اولاً فاولاً مبنية من ادناها ومتينة باعلاها
 ٥. النباتات والحيوانات لا فرق بينها الاَّ بالمس
 ٦. الحيوان ليست الاَّ طبيعية
 ٧. النسج الخلوي اصل كل حي
 ٨. لا مبدأ حيوي منفصل
 ٩. الجهاز العصبي مولد الافكار وكل اعمال العقل
 ١٠. الارادة غير حرة
 ١١. الادراك ليس الاَّ ارتقاء في اشتراك الاعکام

الخارجية ولا سيما الهواء واحتلافاته من جهة الحرارة والرطوبة وكثافة الماء الحامض أكربونيك فيه إلى غير ذلك مما يجب أن يؤثر في تكوين الأجسام الحية وبناها من تأثيره في التنفس . وهو يعتقد بنظام مشترك لبناء كل الأجسام العضوية

**

وبينا كان لامرک بیحث في هذا الموضوع كان في المانيا رجلان پیحثان فيه أيضاً
وهما الشاعر « غانی » والطبيعي الشهير والفلسوف معاً « اوکن »

فغانی يقرب في نظریاته الفلسفية من جفروي سنتيليار وهو ذو مقام في ترشیح المقابلة لاكتشافه عظم ما بين الفکین في الانسان ولذبه في الجمجمة انها اجتاع فقرات متتحوله . وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه — تحول النبات — وقد بسط فيه بيان ودقة مبادئ مذهب التسلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكون باقي الاعضاء ثم رجع بعد حين عن هذا الرأي كما سیأتي الى مذهب لامرک وجفروي اي مذهب الارقاء التدریجي او التسلسل

اما لورنس اوکن فكان طبيعیاً اعظم من غانی — ١٧٧٩ — ١٨٥١ — ولقد تبع في كتابه — فلسفة الطبيعة — نفس الترتيب الذي تبعه لامرک . وهو لم یبسط فيه مبادئ مذهب التحول فقط بل مذهب الکریات المهم جداً ايضاً . وعندہ ان جميع الأجسام الحية ناشئة مما یسمیه — العلة الاولى — « ارشليم » وهي نفس ما یسمیه اليوم (بلاسما او برو بلاسما) — ومذهبہ الشهير في الحيوانات القیعیة التي على موجب رأيه یترکب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الکریات الحالی . ومهما يكن في هذین القولین وها التحول والکریات من الصحة فالعلم لم یستند منها سریعاً الفائدة المستطرة للاعتماد فيما على النظريات الفلسفية الغریقة في الابهام . وزد على ذلك ان اوکن كان یضع افکاره في قالب من الكلام هو من الاقضاب وعدم الصراحة بحيث كان یجعل انتشارها صعباً جداً

وفي الجملة فان آراء اوکن في (فلسفة الطبيعة) لم یزدد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبتها الاً انحطاطاً . حتى انه في الجدل الذي حصل بين جفروي من جهة وكوفیه

وانصاره من جهة على تحول الأنواع في جمعية العلوم بباريس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علماء المدرسة الفلسفية أن يرتدوا على اعتابهم خاسرين أمام خصومهم إذ فاز الأصوليون (الذين ينظرون إلى الأشياء من حيث الواقع المنظور فقط) على أصحاب النظر الفلسفي في الطبيعة والفوز المذكور إنما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها. فلم تقبل آراء جفروي بدعوى أنها آراء لا دليل عليها. وصحت الغابة ولكن إلى حين لخصومه الذين اقتصرت على الواقع المنظور. واعتبرت مسألة البحث في أصل الأنواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علوًّا كبيرًا

* * *

وذاع خبر هذا المجال في كل أوربا. وقد كتب غائي الذي هو كما قلنا قريب جدًا بأفكاره من جفروي وفلسفته رسالة جليلة في هذا المعنى فرغ منها قبل موته ب أيام قليلة (١٨٣٢). وقد ضمنها شرحًا مستوفياً في صفات كوفيه وجفروي ومذهب كل منهما. ومن سنة ١٨٣٠ إلى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه. فنفي العلماء لما فيه من النقص والخطاء ما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهوا كما قال هكل ان الفلسفة في الأمور الطبيعية لا تتفق مع العلم. وليل نفسه الذي هو أعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك أيضًا وقام ضد لامرك. وهو يذكر في كتابه - قدم الجنس البشري (صفحة ٣٢١) كيف أنه في كتابه - مبادئ الجيولوجية - (١٨٣٢) ظاهر ضده . وكثيرًا ما يتقدم إليه في كتابه المذكور سائلًا العفو حيث يقول «إن كل ما قدمه لامرك في تحول الأنواع صحيح وفي موضع آخر منه ما نصه» «كما عرفنا صورًا جديدة أكثر باز عجزنا عن تحديد الأنواع» وغير ذلك مما يدل على رجوعه إلى أفكار لامرك

والغريب أن ليل رغمًا عن مضادته لمذهب تحول الأنواع في كتابه - مبادئ الجيولوجيا - هو الذي مهد له السبيل بنقضه مذهب التكتبات العامة المعمول عليه قدیماً في علم الجيولوجيا لأنَّه لما يَسِّن ليل وحدهُ فساد مذهب التكتبات الأرضية العامة المفاجئة . ويَسِّن مع فربس شدة تأثير التربة والإقليم في الأجسام الحية . لزم ضرورة

أن تشتهر آراء لا مرک وجفروي ايضاً ولو كانت على ضد مشرب الطبيعين وبعض الناس لأن معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بد أن تناول تكوين العالم المضوی المنشر فوقها واستمرار الحال الواحدة يتضمن استمرار الثانية

فعاد العلماً إلى البحث في هذه الآراء ولكن واحداً واحداً وعلى سبيل التستر. ودارون يذكر لنا في مقدمته أسماء كثيرين منهم موافقين على رأيه وفيهم بعض افضل لاهوتیي الانكليز

* *

ومازال الاعتقاد يوجد علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية و بتسلسلها بعضها عن بعض ينبع اذهان بعض الفلاسفة في السر حتى حان لهم أن يجاهروا بحقيقة مستندين فيه إلى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هيربرت في سنة ١٨٣٧ ان انواع النبات ليست الاً تباينات مرئية وكذلك أنواع الحيوان . ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكلترا كتاب - آثار الخلق - الشهير وقد طبع مراراً والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣ . بسط فيه مؤلفه وقد اخفي اسمه وجود عاملين يعملان التغيير في الاحياء احدهما أحوال الحياة الخارجية . والثاني القوة المتعلقة بالجسم الحي . وهي ذاتية مستقرة فيه تدفعه إلى الترقى . فمن هذين المبدئين يستنتج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال أحد افضل علماء الجيولوجية في بلجيك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في - سجل جمعية بروكسل الملكية - ما معناه ان الانواع الجديدة متكونة بالسلسل لا انها خلق خاص . وذكر انه أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٢ - ١٨٥٨ استنتاج هيربرت سبنسر أحد مشاهير علماء الانكليز مما قرره الاختبار ومن التدرج العمومي المتبع في الطبيعة بعد ان قابل بين مذهبي الخلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج

وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن» أحد أفالن نباتي فرنسا إن الطبيعة كونت
الأنواع كما كونت نحن التباينات

وفي سنة ١٨٥٣ قال ألكونت «كيرزلين» في تفسير ظهور الأنواع الجديدة بفعل
جسم ميازمي قد ينتشر في بعض الأحيان على الأرض فربما لقح الجراثيم التي تولد
الأنواع . ومهما يكن من غرابة هذا الرعم فما هو إلا وسيلة لتفسير الشيء تفسيراً طبيعياً
ثم بعده بستين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاضل «بادن بادل»
في فلسفة الخلق في كتابه - وحدة العالم - ويبيّن جلياً أن ظهور أنواع جديدة في
الخلق ليس من العجيب بل بالضد هو شيء قياسي
قدارون اقتني آثار ليل في علم الجيولوجيا وكلها فتحا لنا السبيل لهم أعظم
أعمال الطبيعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة إثنان شهيران من علماء الانكلترا وهما
الاستاذان هكسلي وهو كر في وقت واحد ثقريباً مع دارون وذهبوا فيها مذهبان لا يختلف
كثيراً عن مذهب

وهكسلي هو أحد علماء تشريح المقابلة اشتهر جداً منذ نشر كتابه - منزلة
الإنسان في الطبيعة - قال في خطاب القاه في جمعية لوندرا الملكية ان الاعتقاد بالخلق
المتعاقب لا يتفق

أولاً مع الواقع
ثانياً مع التوراة

ثالثاً مع ناموس تناسب الطبيعة العام

ثم يبيّن كيف ان المذهب القائل بأن الأنواع الحاضرة ناشئة عن أنواع أخرى
سابقة متتحوله هو المذهب الوحيد الذي فيه بعض مستندات فزيولوجية

* *

وبعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر - في زيات
طسمانيا (مقاطعة في اوستراليا) - والدكتور المذكور من أفضل النباتيين . وقد يبيّن

فيها امتناع فهم ظهور الانواع الاً بالتسليسل عن انواع سابقة متحولة . وهو كدارون يرى ان الطبيعة ميدان حرب يدافع كل شئ فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه . والانواع لا تستقر على حال من الاحوال الا مع الزمان الطويل وبعد ملاشاة الصور التي بين بين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فاحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنه ان مذهب استمرار التحول اعظم المذاهب التي جاء بها الطبيعيون

وماعدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فيه ايضاً اموراً أخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير . فان احد الاطباء المدعوا ولس تلا في جمع لوندره الملكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة يضاء على جلدتها بقعة سود ذكر فيها « الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكون انواع البشر كما يغير الازارعون انواع الماشي . فالسود من البشر يتلون على السموم الميازنية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٢٠ كان ديكنل وهو بنائي فرنساوي شهير من المؤيدین لمسألة « تنازع البقاء » وعنه ان جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتاج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هذه لسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياء
كما فعل هو

* *

وكتاب دارون مال اليه اعظم علماء انكلترة كليل وولاس وأورن وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرها . ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللقط وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران اسكندر في جمعية من الطبيعيين الانكليز وقال ان هذا التعليم مخالف للدين . فاسكته الحاضرون مؤيدین دارون وسائلين له دعنا ولا تكن

حجر عثرة في سبيل العلم^(١). وفي المانيا وفرنسا حصل في اول الامر هياج ضد المذهب المذكور ثم مالبث ان هجم . واليوم أكثر علماء المانيا وفرنسا ولا سيما علماء المدرسة الحديثة متابعون لدارون في تحوّل الاتواع^(٢). واعتراض الاصوليين الوحيد على مذهب دارون هو انه اعتراض لا يستطيع تبيين صحته . ولقد جهل المعارضون ان اعتراضهم للخلق واحداً او متعددًا يمتنع تبيين صحته أكثر لتناقضه مع جميع الاشياء . واما مذهب دارون فالقصد من ذلك يفسر جملة ظواهر كانت قبله غير مفهومة . - وقد كان معروفاً ان امر الخلق الواحد مثلاً يمتنع لان الحيوانات والنباتات الحالية لا تعيش الاً على اجسام اخرى عضوية وكثيراً من النبات لا يعيش الاً في ظل نبات آخر . - على ان نظر دارون ليس اعتراضًا بل اكتشافاً ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الان لانا سندود اليه فيما يأتي

* * *

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول اني من جملة الذين تكلموا بمذهب التحوّل قبل دارون بزمان طويل وفي الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي - القوة والمادة - في فصل - التولد الاول . - قلت ان تولد انواع جديدة يحصل طبيعياً بالسلسلة والتحول وقد جعلت اسباب ذلك فعل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييرًا تدريجيًا في الجرائم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كما ينبغي لعدم امكان ذلك حينئذ وما مررت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارون مؤيداً بمذهب التحوّل
فيهـى مما تقدم ان مذهب دارون لم يبد بفأة كما قد يظن . بل بعد ان استعدت

(١) من جملة ما قاله له هكيلي (لو كان لي الخيار في اجاددي من بين قرد قابل للارتفاع ورجل بجزءه بالبحث عن الحقيقة لاخترت الفرد)

(٢) لا خلاف في ان اهم ما كتب في دارون ومنهـى هو كتاب مكل في - تكون الاجسام العضوية العام) — حيث بسط المؤلف عدة مسائل من مذهبـه ولا سيما مسألة اول ظهور الاجسام العضوية وقد مستعـنا كثيراً من هذا الكتاب

العقل له كثيراً في إنكلترا وفرنسا والمانيا ولا سيما إنكلترا . وبعد ان عرف اصحاب التحقيق فساد المذهب القديم . الا انه كان يلزم اقامة آخر مقامه وهذا حصل لما ظهر

مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جداً بنفسه والعجب فيه ان الطبيعة تولد اشياءً عظيمة لعوامل تكاد تكون بالنظر اليها ضعيفة وغير محسوبة بتجمع قواها فقط شيئاً فشيئاً على مر الدهور والا دورات الحيوانات الطويلة جداً . وهذا المذهب يذكرنا بالمثل السائر - البساطة علامة الحقيقة - على ان جميع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جداً وقريبة الفهم وابن شئ يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل وعنوان كتاب دارون وحده يتضمن كل مذهب مبدئياً وهذا هو - تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الا كل في تنازع البقاء -

**

وعندى ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمه دارون كذلك ودرسه على هذه الصورة يسهل فهمه جداً وهي :

- (١) تنازع البقاء
- (٢) تكون التباينات او تغير الافراد
- (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
- (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد الذي يكون فيه بعض افضلية وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء

فهذه العوامل الاربعة اذا اجتمعت وفقلت معاً ف نتيجتها التي هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية

وأول هذه العوامل واهما هو

* *

تباُع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان ميالة لتكاثر الى ما يقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض . فان السمك وفار البיש مثلاً لو صاح تاجهما جمعيه وكان الغذا كافياً لضاقت عنه لجج البحر ونقطت به الارض وبلغ ارتفاعها به اذرعاً في بعض سنين ^(١) ولو اخذنا انواعاً تكاثراها قليل كالفيل الذي هو اقلها تاجاً لكن الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل . فان انتي الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين . ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط . ومع ذلك فقد حسروا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يتعرضه ما يمنع تكاثره في مدة ٥٠٠ سنة يبلغ الناتج ١٥ مليوناً من الفيلة . ولو اخذنا كذلك نبتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة في عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتکاثر قليلاً ويتضاعف في كل ٢٥ سنة فلو صاح جميع تاجه لضاقت عنه فسيح الارض في بضعة آلاف من السنين .

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع التي تكاثرت كثيراً جداً لعدم وجود موانع كافية تمنع تكاثرها . فان الخيل والبقر الوحشية التي تسرح سرباً لا يحصى عددها في سهول اميريكا الجنوبيّة الواسعة انما اصلها عدد قليل انشأها من اوربا يوم غزوة الاسپانيول . وقد قدر هبط عدد الخيل الوحشية في سهول بلاطات الواسعة بنحو ثلاثة ملايين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من اوربا الى اوستراليا المكتشفة حديثاً قد تكاثرت حتى كادت تغطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . ويوجد في بلاد

(١) يقال ان السمكة تبيض في المرة الواحدة من الف بيضة الى مائة الف

المند الشرقية نباتات ادخلت اليها منذ اكتشاف اميريكا وقد امتدت من رأس
كامورن الى جبال حملانيا

فهذه الكثرة في النبات تعرضا اسباب كثيرة منها مراحة الافراد بعضها بعض
من جهة وعدم موافقة الاحوال الخارجية للحياة من جهة اخرى او هو تنازع البقاء .
وهذا التنازع على حالين فاعلي ومحفوبي . ويراد بالفاعلي ما كان بين الاحياء بعضها مع
بعض وبالمحفوبي ما كان بينها وبين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون ان الطبيعية
ترزع الجراثيم يد سخية الا ان الكثير منها لا يبلغ عام نموه ويهلك ملايين منها على
الدائم . لأن الطبيعة وان جادت بالكثير فقد علت هذا الكثير بأسباب التلاشي والهلاك
ولدارون في وصف هذا التنازع للبقاء ما نصه : انا اذ نسمع تغريد الطيور في
الليلي ^(١) الزاهيات وزرى الطبيعة باسمة عن ثغر الصفا والسكن . لا يخطر لنا يال
ان جميع هذه السعادة ائما هي قاعدة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فان الطيور
نقتدي من انواع النبات وبدور النبات . ونسى ايضا انها هي العدد القليل الباقى من
بين اخواتها التي سطت عليها الطيور الجوارح وعيشت باعشاشها اعداؤها من كل جنس
او المتن بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغير ذلك

ولا يخفي ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواه في معممة هذا
التنازع للبقاء هو ما تميز فيها بصفات جسدية او عقلية تتحقق له هذا الفوز . وهذه
الصفات كثيرة جداً . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغره . او وسائله
المجوم . والدفاع . او اللون . او المجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

(١) لعله اراد بذلك الليلي ملائكة مخصوصاً ولا ان الاسفار هي اولى ما عهد من اوقات تغريد
الطيور كقول امرى القبس
كانت المدام وصوب الغام وريح المخزامي ونشر الفطر
يعلم به برد انبنيها اذا غرر الطائر المشر

الكساء، او الحيلة، او حسن التدبير في استحصال القوت، او الحكمة في اتقاء الشر الخ. ولعموم النوع هي كثرة النتاج (وان كان فعل الكثرة محدوداً جداً). ولنبات موافقة التربة، او قوّة يقوى بها على المؤثرات الخارجية المضرة. فانا لو قطعنا العشب المؤلف من نباتات مختلفة على مساواة الارض وكررنا ذلك فلا يقوى منه والحالة هذه على ماسواه إلاما كان اكثراً موافقة للتربة. وقد رأوا في امتحانات من هذا القبيل ان تسعه انواع من عشرين نوعاً هلكت. او لوزرنا بزوراً مختلفاً مخلوطة معّاً ثم حصدناها وزررنا بزور المخصوص وهذا على زمان معلوم. فلا يبقى بعد حين من البزور الاصلية الا القليل الاشد والاكثر نتاجاً والاوفق للتربة. فلو تنازع بنatan في قبر لما يقي الا اقواتها على احتمال البيوسنة. ولا يفوز في زمان القحط الا من كان اشد صبراً على الجوع. والدب ينazu ما جاوره من الانواع بخلافه ائماره التي تأكلها الطيور وتشرب بذرها اكثراً من سواه. وبعض انواع الفنم الجبلي اذا وضع بين انواع اخرى اكثراً منه وفاقت لاحوال الحياة فانه يهلك. وهذا العلقة الطيبة ايضاً. ذو الاجنحة الشائكة المائية انما ينبعض في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليه يجعله متميزاً على ما سواه من نوعه في القنص والهرب. وبعض الحيوانات ينفيه لونه كالجمل الايض والدب الايض اللذين يقطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام. وكذلك الثدياب الاخضر الذي يعيش على اوراق النبات. وبعضاً يقيه فروعه الذي يتبدل اذا اقبل الشتاء وبعضاً سرعته في الهرب او شدته في القتال. ولنا امثلة غربية من هذا القبيل كاقراض الفار الاسود الانكليزي تحت انياب الفار الرمادي المنوفري الذي قطع الماش على مراكب غوليويم دورانج. ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في كاليفورنيا سابقاً غير الفار الايض الا انه اقرض امام الفار الاسود الذي جاء اليها بالمراكب الاوروپاوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ ثمن القط خمسين ريالاً. واقرض نوع من الخطاطيف في اميريكا لنوع آخر منها. وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق في انكلترة اقراض الدج المفرد منها. وهذا التنازع في الوجود يطلق ايضاً على

الانسان ومن هذا القبيل ما هو معروف في التاريخ من اقراض اهل اميريكا واوستراليا
المتوحشين للدخول اهل اوربا ينهم

ولا يبلغ التنازع معظمه الاً بين الانواع الاقرب بعضها الى بعض لاشتراكاً
في المتنازع عليه . ويقل كلاماً ابتدت ببعضها عن بعض حتى يفقد . وكلما كانت
الصورة قديةً كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لاتخاذ الاحداث في التنازع
صوراً انساب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة تجعلها اقوى . وكل صورة غالبـةـ
لا تعود ابداً اذ لا تعود قادرة على الثبات في التنازع . ويوضح لنا كل ذلك على نوع
عجيب في اوستراليا او هولاندة الجديدة . فان هذا القسم من العالم المنعزل جغرافياًـ
عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونباتاته متأخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمانـ
طويل . واعلى حيواناته رتبة ذو الجراب الذى عاش في اوربا في الدور الثاني وتلاشىـ
لتغلب انواع اخرى عليه اقوى واكمل . وانما بقي مثل هذا الحيوان في اوستراليا الى
يومنا هذا ولم يتلاش لعدم وجود منازع له شديد البأس . ولكن من يوم دخلهاـ
الانكلزيـ اخذ كل ما فيها بالتللاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوهـ
معهم . ولم يسمع قط ضد ذلك اي انه لم يسمع ان موجودات اوستراليا امكنها انـ
تتأصل في اوربا

فإذا امتنع تكاثر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح نفسها يمتنع تكاثرها أيضاً لقلة القوت الذي يقيم من نفسه حدّاً لنمو الحيوان لا يتعدى . وزد على ذلك أيضاً تأثير الاقليم والبرد والحر فقد ذكر دارون ان خمس الطير هلك في بعض أماكن في إنكلترا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ - ١٨٥٥ . وما يبقى منهُ إنما هو الأقوى والأكثر ريشاً والتعمود أكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون إنما هو الشديد وصاحب الحيلة . ومن المعلوم أن التنازع مع القواسم الطبيعية ولا سيما البرد يشتت كلاً صمدنا نحو *

الشمال الاَّ انه يكاد يتلاشى حيث تغلب القواصـر المذكورة لفـطـشـتها . على ان تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الاَّ اذا كان مع تنازع انواع اخـرى . فـانـفيـحدـائـقـناـنبـاتـكـثـيرـةـمـتـحـمـلـةـالـاقـلـيمـجـيدـاـلوـتـرـكـوـنـفـسـهـخـارـجـالـحـدـائـقـبعـيـدةـعـنـاعـتـاءـالـاـنـسـانـلـاـاستـطـاعـتـأـنـثـبـتـلـنـازـعـةـاـقـانـهاـوـالـحـيـوانـهـاـ. وـيـكـادـشـجـرـالـقـطـرانـفـيـاـكـوسـياـمـنـأـعـالـاـنـكـلـتـرـاـيـتـلـاشـىـلـضـرـرـالـذـيـيـلـحـقـهـمـنـأـبـقـارـهـفـانـهـاـتـرـعـاهـوـهـوـصـغـيرـ. وـلـكـيـيـتـنـامـيـفـيـهـاـلـاـبـدـمـانـيـتـدارـكـهـالـاـنـسـانـبـماـيـصـونـهـمـنـمـلـهـذـاـضـرـوـقـدـيـتـوقـفـنـجـاحـهـفـيـبعـضـالـبـلـادـاـنـعـلـىـعـدـمـوـجـودـذـبـابـلـوـوـجـدـلـأـضـرـبـهـكـثـيرـاـوـلـقـدـعـلـمـانـبـقـرـوـالـخـيلـوـالـكـلـابـفـيـبـلـادـبـارـاجـيـلـاـتـسـقـلـإـلـىـالـحـالـةـالـوـحـشـيـةـكـاـهـوـالـفـالـبـفـيـبـاـقـيـاـمـيـرـيـكـاـجـنـوـيـةـلـذـبـابـمـجـنـحـيـكـثـرـفـيـهـاـوـيـقـتـلـصـفـارـهـاـبـالـقـاءـيـضـهـفـيـسـرـاـتـهـاـ. فـلـوـاـنـتـشـرـفـيـهـاـبـعـضـأـنـوـاعـالـطـبـرـالـأـكـلـلـذـبـابـلـقـلـذـبـاهـاـوـكـثـرـتـبـقـرـهـاـوـخـيـلـهـاـالـوـحـشـيـةـأـيـضـاـوـلـحـصـلـتـغـيـرـعـظـيمـفـيـنـبـاتـهـاـالـيـتـقـتـاتـمـنـهـاـ. وـلـأـنـرـذـلـكـفـيـأـحـوـالـطـيـورـهـاـأـيـضـاـوـتـدـاعـتـسـائـرـاـحـوـالـهـاـإـلـىـحـصـولـعـدـةـتـغـيـرـاتـفـيـهـاـإـلـمـواـزـنـةـيـنـهـاـ

فـهـذـاـشـاهـدـيـرـيـنـاـمـاـيـفـعـلـهـالتـنـازـعـلـلـبـقـاءـفـيـظـواـهـرـالـوـجـودـمـنـاخـلـاطـالـاعـمـالـلـاـيـنـهـاـمـنـالـاـرـتـبـاطـالـشـدـيدـ. وـلـقـدـدـقـدـارـوـنـجـدـاـفـيـالـبـحـثـعـنـهـذـاـالـاـرـتـبـاطـوـبـلـغـفـيـهـتـيـجـةـعـظـيمـ. مـنـذـلـكـمـاـفـسـرـبـهـتـلـقـيـحـكـثـيرـمـنـالـبـنـاتـبـالـذـبـابـالـذـيـيـرـدـدـعـلـيـهـ(ـكـالـنـحـلـوـالـزـانـيـرـوـغـيـرـهـاـ)ـحـاـمـلـاـبـلـنـ^(١)ـمـنـزـهـةـإـلـىـأـخـرـىـوـلـوـلـاهـلـاـتـلـقـحـتـالـبـنـاتـالـمـذـكـورـةـ. وـعـدـدـالـزـانـيـرـيـتـوـقـفـعـلـىـعـدـدـفـارـالـيـشـالـذـيـيـخـبـرـأـوـكـارـهـاـ. وـعـدـدـفـارـالـيـشـمـتـوـقـفـعـلـىـعـدـدـالـقـطـاطـوـالـبـوـمـالـذـيـتـقـرـسـهـوـهـكـذـاـ. بـحـيـثـاـنـجـودـحـيـوانـجـارـحـفـيـمـكـانـيـؤـثـرـفـيـنـبـاتـذـلـكـالـمـكـانـ. وـلـنـاـشـاهـدـاـيـضـاـفـيـمـاـهـوـمـعـلـومـمـنـدـوـدـةـتـظـهـرـفـيـشـجـرـالـقـطـرانـثـمـتـخـتـقـيـلـاـخـفـائـهـوـاسـمـهـاـ(ـنـاـ). فـيـنـيـهـاـكـانـتـالـدـوـدـةـالـمـذـكـورـةـكـثـرـ(ـالـاـكـنـمـ)ـجـدـاـوـهـوـحـيـوانـيـضـعـيـضـهـفـيـ

(١) غـبـارـفـيـاعـضـاءـذـكـورـالـبـنـاتـوـهـوـأـسـمـلـفـاحـالـبـنـاتـ

جسدها فتموت فإذا اقفر الغاب ماتت «النّتا» لقد قوتها فاختى «الاكنن» كأن لم يكن شيء من ذلك كله

وهناك أيضاً شاهد ثالث مأخوذ من جزيرة القديسة هيلانة فأن هذه الجزيرة كانت في القرن السادس عشر يقطنها غاب كثيف فلما دخل اهل اوربا المعز والخنازير اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في طرف قرنين فطراً على حيواناتها تغيرات جسمية . ويلتقي في تربتها آثار حيوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجوداً في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الا في هذه الجزيرة

فهذه الشواهد تكفي . وهي تبين ان كل جسم حيٌ يرتبط في تكوينه وصفاته الخاصة ارتباطاً شديداً ولو انه خفي غالباً بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكته وغير ذلك . وهذا الامر ظاهر جيداً كما قال دارون بانيا ب التبر واظفاره كما هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره

وقد لاحظ هكل في كتابه المذكور سابقاً على دارون أنه ذكر أمثلاً فاسدة بجانب أمثال صحيحة . وعندَهُ (أي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعلم الواحد الآخر لا يكون إلا بين الأجسام الحية فقط . وأما بينها وبين الضرورة فلا تكون غايتها إعدام الحي بل توفيقه لها كما أشرنا إلى ذلك فيما نقدم بقىتنا التنازع إلى فاعليٌّ ومفعوليٌّ

فهذا ما نبسطهُ في ما يخص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الطبيعية . وبقي علينا لتبسيط الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلاثة الباقية . وهي تكون التباينات . ثم انتقال هذه التباينات بالوراثة . وأخيراً انتخاب الطبيعة لما هو أكثر صلاحية . فالاول وهو

تكون التباينات

مبني على القاعدة المتحصلة من الاختبار والتي وضعتها دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة الى التغير على اوجه مختلفة والى حد محدود . أي انها تحرف عن الاصل الصادرة عنه بعض صفات خصوصية اما في السمعة او اللون او الکفاء او القد او القوة او تكون بعض الاعضاء . فلا تشبه الابناء الآباء شبيهًا تاماً مطلقاً . ولا يجتمع اثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدة . بل يوجد دائمًا اختلاف ولو مهما كان قليلاً . فالتحول الى حد محدود هو اذًا ناموس عام يطلق على جميع الاحياء . ولا يقال (ان الحي يلد حيًّا نظيره) . ولا يصح ان يقال أيضًا انه (يلد حيًّا مختلفاً عنه) . لأن الوراثة ليست راسخة كما انها غير متحللة . فلو كانت راسخة لاقضى أن يبق العالم العضوي واحداً في جميع الادوار وفي سائر الاحوال . وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار البيولوجية . ولو كانت متحللة لاقضى أن يحصل في الصور العضوية شذوذ يشرد بها ولا يرد الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً . وال الصحيح أن يقال ان (كل حي يلد حيًّا شبيهًا به) . وعلى هذه القاعدة يشبه الابن أبويه بالصفات الجوهرية ولا يشبههما أبداً بكل الصفات ولو ان الاختلاف جزئي غير محسوس . ويشتد هذا الاختلاف كلما كانت سلسلة التسلسل أطول فان النباتات والأشجار الفسiliية أكثر شبهاً باصلها من النباتات البرية . والأشجار المشترأ المطعمة لا ثبت كذلك الا اذا زرعت بالفسiliية وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبرية . على ان الاختلاف بين الابناء والآباء هو غالباً جزئي جداً بحيث يعني على غير الحق . فان قطيع الغنم قد يظهر البعض ان كل واحد منه نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية . وهكذا كل زوج في سرب من الطير فإنه يعرف بعضه ويجتمع به بسهولة

فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجة تكوين التباينات . ولا يخفى على من الاهية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والاثمار والازهار سواه كان ذلك بتوليد تباينات جديدة بالتصالب أو بشتيتها بعد توليدها

وهذا على رأي دارون أصل الاتواع فانها حاصلة عن انحصر بعض الصفات في بعض الافراد وانتقامها في النسل بالوراثة وثبوتها فيه مع الزمان الطويل . فالباينات على رأيه أنواع في حالة النشأة والاتواع تباينات واضحة جداً وثابتة

وربما لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتومض الصد كا في الاماكن التي لا تغير فيها أحوال الحياة الخارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه . او تغير قليلاً جداً مثل بلاد مصر فانها موقعها الجغرافي لم يعرض لها منذ ألف من السنين أدنى تغير يعتد به لا في أقليمها ولا في سائر أحوالها الخصوصية فلم تغير نباتاتها ولا حيواناتها ولا انسها . وأما في الاماكن المتقدمة أحوالها بالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهراً واضحاً جداً

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكون التباينات لما هو واضح وسلّم به عموماً . الا انهم يزعمون انه لا يتناول الا الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهر التكوين . وقد يبين دارون بطلان زعمهم هذا وأثبت ان الميل المذكور يصل الى الجوهر ايضاً . قال ان الفرق بين النوع والباين يمتنع تبيينه علمياً والاختلاف بين العلاماء من هذا القبيل كبير وليس لهم فيه تعريف دقيق والذى أوقفهم في هذا الارتكاب اعتبارهم الناجح حدّاً يصل به النوع

ولا تمر سنة الا ويضع العلامة أنواعاً جديدة وكل منهم يميزها على هواه فقد ذكر دارون ان النبات الانكليزي وستن يذكر ١٨٢ نباتاً انكليزياً عدها غيره أنواعاً مع انها تباينات . وقد قال هو كفى هذا المعنى ما نصه « ان النباتين يعدون الآن من ٨٠٠ الى ١٥٠٠ نوع من النبات . فالنوع اذَا غير محدود . واذا كان لا نستطيع

أن تتحقق انتقال الانواع بانفسنا فلانحصرنا في دائرة من الاختبار ضيقة جداً» وما قيل عن النبات يقال أيضاً عن الحيوان . فان فيه أصولاً كثيرة يعدها بعضهم تباينات وبعضهم أنواعاً . وقد قال جييل أستاذ الحيوان وقد بين لحصومه بطلان اعتقادهم في النوع – انهم كثيراً ما يعتمدون في تميز الانواع على اختلافات هي فيها أقل منها في فروع الجنس البشري . وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيراً ما يحصل على اختلافات أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعين كافة لتمرير النوع والجنس أيضاً . والاستاذ بن مترجم دارون يقول أيضاً « ان القول بالانواع لا أساس له و ليس ما يسوعه في طبيعة الاشياء » ولا من معلوم انه كما كان الطبيعي واسع الاطلاع في فنه أشكل عليه تميز الانواع لزيادة علمه بالبيانات والصور التي بين بينـ . وعليه فكلاها اتسع العلم قل التصديق بال النوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس له الا في عقل الانسان

* * *

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة البيانات . بل بالضد يكرهونها لأنها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب . وأما عند دارون ومن تابعه فهي ثمينة جداً لأنها أصل الانواع الجديدة . وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصار يعني كثيراً بالبيانات التي كان يهمل أمرها سابقاً لعدم انتظامها على القاعدة المعمول عليها عندهم . وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد التجار الأصادف في لوندرا المتعقد جداً في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفها حميداً الان كل نوع يدخل في صف البيانات لا يعود له مشر . غير ان ليل يقول أيضاً « ولكن منذ ذلك الزمن زادت قيمة الحقائق العلمية جداً في إنكلترا حتى كثر الطلب على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض اتفصالاً كبيراً وأصبحت قيمتها أثمن من الصور الأصلية »

على انه لا ينبغي الاستنتاج ما نقدم ان كل تباين يصير نوعاً وان وافته

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة تتشابه في التصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزعم هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابليتها للتغير بعضها متغير جداً وبعضها ثابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على رأيه أحوال الحياة الخارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شاكل ذلك . وعندہ ان النوع البشري أكثر الانواع وفاقاً لاحوال

**

فهذا ما نبسطه بشأن ما للحياة من الميل الى التغير . على ان ذلك لا قيمة له في مذهب دارون الا بالوراثة التي تنقل الصفات المميزة للانواع في النسل . وأعلم انها أي الوراثة تنقل الامراض كما تنقل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاظفار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانت كما تقدم أو عارضة كالعيوب الحاصلة عن آفات طارئة . وكما انها تنقل الصفات الجسدية تنقل الصفات الادوية كذلك أيضاً كالشهوات والامياں والعواائد والاخلاق . والعقل الى غير ذلك . ومن عجيب أمرها انها كثيراً ما تقطع الاجيال كامنة وتظهر في الولاد بعد ذلك . وهذا الامر يسمى عندم (الاتافيسم) ومعناه الرجوع الى الجد ونصلح عليه بالدور الوراثي او الرجمة ولا فرق بين أن يكون من جهة الأب او الأم . والانتقال الوراثي كان معروفاً قبل دارون لكن ليس كما ينبغي لهم ما يترب عليه . فكان اذا ذكر منه شيء يذكر على سبيل الغرابة . وأما اليوم فهو من اعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارثقاء العالم العضوي وارثقاء الجنس البشري . على ان الاطباء منذ القدم قد اتبهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالبية الامراض المزمنة قد يصير وراثياً ويكون في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي يশو مع سن البلوغ . وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجعلوا امر الدور الوراثي الذي تقرب الولاد بموجبه من اجدادهم بالامياں والعواائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية . قال فيرخو منذ نحو ١٥ سنة في ذلك ما معناه : ان بدن الاب وبدن الام يسكنان مادة الجرثومة ومن ثم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن

حتى الموت . وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المسألة من الأهمية حيث قال إنها ستكون اصح ما تبني عليه فلسفة الطبيعة . ولقد أصاب لأنّه بالوراثة يتوصل إلى التعليل طبيعياً عن ظواهر كثيرة سواء كان ذلك في حياة الأفراد الجسدية أو العقلية أو حياة الشعوب أيضاً . مما كان يمده في تعليله عنه سابقاً إلى قوى ما فوق الطبيعة أو ينسب إلى استعداد في الاحياء لا يدرك . فالانسان كما هو الآن وكل ما يملئه ليس الا نتيجة عمل شاق وبطيء لم يترابداً على مر الدور الطویلة وقائم على انتقال الصفات في الاجيال العديدة بالوراثة . سواء كانت هذه الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتسبة ليس الا

فالوراثة مهمة جداً في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه « اذا كان من المقرر ان الاختلافات حتى اكثراها شذوذًا والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاظفار او زيادتها وكالجبر وتشقق الجلد وغيرها تنتقل في النسل بمحض . فكم بالحربي ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العاديّة التي يصح عليها جيلاً ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية » على انه يقر بأن نواميس الوراثة الخاصة لا تزال مجهولة كلياً وعلى المستقبل ان يرفع الحجاب عن مكنوناتها ^(١)

(١) بسط الاستاذ بكل الكلام في نواميس الوراثة المشار اليها كما يأتي قال

(١) ان الانتقال يكون اندكماً كاماً كأن النوع المتنصل اعظم وهو في النبات القليل اظهر منه في النبات البذرري

(ب) كل جسم يكسب نسله فضلاً عن صفات الموروثة بعض صفات المكتسبة في حياته الخصوصية بحيث ان الانتقال يكون على نوعين محافظ ومتناول

(ت) ان تغير الجبل ليس الا عملاً من اعمال الدور الوراثي شديد جداً

(ث) الذكور يشهدون الاب والإناث يشهدن الام غالباً

(ج) العيوب المارضة (كتزع التفرون وقطع الاذناب) قد تصير وراثية

(ح) الصفات المكتسبة تكون انتقاماً امتهل وانت بتلها طال تكرارها في الاجيال كما في تربية الآثار وتحسين الازهار

(خ) يوجد نواميس انتقال وراثي خاص بادوار الحياة اي انه لا يظهر الا في سن معلوم من عمر وهذا يكون في الاضراض خاصة

**

وقد وصلنا الآن إلى آخر قضية من مذهب دارون واهما وهي

الانتخاب الطبيعي

ويسميه «برن» التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون إلا إذا كان الاختلافات المعاصلة في الفرد معنى في تنازع البقاء . فان الاختلافات الفردية تكون ضرورة على احدى ثلاث حالات : اما نافعة للمنازع . او مضره له . او لا نافعة ولا مضره . وفي الحالة الاخيرة لا يكون لها معنى فبتاؤها وعدمه على حد سوى . وكذلك أيضاً اذا كانت مضره لأن الاختلاف الذي يحصل والحالة هذه تكون نتيجته أحد أمرين : أما ملاشاة الفرد . واما ملاشاة الصفة . وتحتختلف نتيجته اذا كان نافعاً فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء . وينتقل هذا الامتياز الى نسله وينمو فيه على مرور الاجيال . وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بعد جهد جهيد . فلكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه به مرة واحدة بل يلزم لذلك أحياناً مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر يعتبر جداً في مذهب دارون فان الزمان في تاريخ الارض ومتكوناتها له المقام الاول وانما ليترلانا الذعر اذا افتقربنا في عدد السنين الذي اقتضاه تعاقب الادوار البيولوجية موجودنا بالنظر الى ذلك لا يكاد يحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتنى آثار ليل في علم البيولوجية وكلها فتحا لنا السبيل لهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الامانة الا انها ذات فعل وان كان بطيئاً فانه يتجمع مع الزمان الطويل ويأتي بكل ما نرى

**

فالانتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون ولكي يفهم معناه كما ينبغي لا بد من معرفة الاسباب التي دعته الى القول به . فهو اغا توصل اليه بدرس علم تحسين الحيوانات .

والنباتات الاهلية الصناعيـ . وهذا العلمـ كـاـلاـ يـخـفـيـ قدـ بلـغـ مـبـلـغاـ عـظـيـماـ بـنـتـأـجـهـ العـجـيـةـ ولاـ سـيـاـ فيـ انـكـلـتـرـاـ وـطـنـ دـارـوـنـ حـيـثـ يـوـجـدـ اـنـاسـ مـتـنـفـرـغـوـنـ لـذـلـكـ . وـقـدـ اـجـرـىـ دـارـوـنـ نـفـسـهـ اـمـتـحـانـاتـ كـثـيـرـةـ مـنـ هـذـاـ التـبـيـلـ . وـلـكـيـ يـتـأـكـدـ بـالـعـيـانـ فـعـلـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ انـخـرـطـ فـيـ جـمـعـيـتـيـنـ فـيـ لـوـنـدـرـاـ شـتـغـلـاتـ تـرـيـةـ الـحـامـ . فـتـحـقـقـ بـنـفـسـهـ اـنـ التـبـيـانـاتـ الـكـثـيـرـةـ لـلـحـامـ اـنـاـ اـصـلـهـاـ كـلـهاـ الـيـامـ اـيـ الـحـامـ الـبـرـيـ لـاـ تـهـاـقـدـ تـحـتـويـ بـعـضـ الصـفـاتـ الـخـاصـةـ بـهـ وـالـدـالـلـةـ عـلـىـ اـصـلـهـاـ . وـرـبـاـ اـشـتـبـهـ بـهـ اـنـهـ اـنـوـاعـ لـشـدـةـ الـاـخـلـافـ بـيـنـهـ فـانـهـ لـاـ يـتـصـرـ فـيـهـ عـلـىـ الصـفـاتـ الـظـاهـرـةـ قـطـ بـلـ يـتـاـولـ اـيـضاـ تـكـوـنـ الـهـيـكـلـ وـالـبـيـضـةـ وـاـمـ الـطـيـرانـ وـغـيرـ ذـلـكـ . قـالـ دـارـوـنـ «ـ اـنـيـ مـاـ كـنـتـ اـظـنـ قـبـلـ تـرـيـتـيـ الـحـامـ اـنـ كـلـ هـذـهـ التـبـيـانـاتـ يـجـبـزـ اـنـ يـكـونـ مـصـدـرـهـ صـورـةـ وـاحـدـةـ »ـ

وـعـلـىـ رـأـيـ دـارـوـنـ اـنـ اـلـاـنـسـانـ قـدـ بـلـغـ فـيـ الـيـةـ الـقـصـوـيـ فـيـ التـحـسـينـ الصـنـاعـيـ لـاـنـهـ يـسـتـطـيـعـ اـنـ يـجـمـعـ فـيـ اـصـلـ وـاـحـدـ اـقـلـ اـلـاـخـلـافـ الـفـرـديـ بـوـاسـطـةـ الـاـتـخـابـ الصـنـاعـيـ . وـمـيـلـ الصـورـ الـىـ التـغـيـرـ اوـ الـاـنـهـارـ فـيـ الـصـورـ الـاـصـلـيـةـ يـتـضـحـ جـلـيـاـ فـيـ الـاـحـيـاءـ الـوـاقـعـةـ تـحـتـ فـعـلـ التـرـيـةـ اـكـثـرـ مـنـ الـوـاقـعـةـ تـحـتـ فـعـلـ الـطـبـيـعـةـ . لـكـثـرـ اـخـلـافـاتـ ، اـحـوـالـ الـحـيـاةـ فـيـ الـحـالـةـ الـاـوـلـىـ وـشـدـةـ تـأـثـيرـهـاـ . كـحـسـنـ الـمـسـكـنـ وـغـزـارـةـ الـقـوـتـ . عـلـىـ اـنـ هـذـهـ الـقـابـلـيـةـ اـيـ -ـ المـيـلـ الـىـ التـغـيـرـ -ـ لـاـ تـقـدـ اـبـداـ . فـانـ اـقـدـمـ بـنـاتـاـنـاـ الـاـهـلـيـةـ كـالـقـمـحـ لـاـ يـزالـ يـعـطـيـ تـبـيـانـاتـ حـتـىـ يـوـمـنـاـ -ـ وـمـبـدـاـ التـحـسـينـ الصـنـاعـيـ قـدـ كـانـ مـعـرـوفـاـ مـنـ الـقـدـيمـ وـكـانـ الـرـوـمـاـنـيـوـنـ الـقـدـمـاءـ وـالـصـيـنـيـوـنـ وـغـيرـهـ يـعـتـنـيـونـ بـهـ . وـيـظـهـرـ اـنـهـ مـعـرـوفـ اـيـضاـ عـنـدـ شـعـوبـ اـفـرـيـقيـاـ الـمـوـحـشـينـ . عـلـىـ اـنـ كـلـ اـنـسـانـ يـرـبـيـ حـيـوانـاتـ وـبـنـاتـ يـسـتـخـدـمـهـ وـلـاـ يـدـريـ . لـاـنـهـ يـخـتـارـ دـائـمـاـ لـلـتـرـيـةـ اـحـسـنـ الـحـيـوانـاتـ وـالـبـنـاتـ كـلـاـدـبـ الصـيدـ وـجـيـادـ الـخـيلـ وـغـيرـهـ . وـالـمـوـحـشـوـنـ اـفـسـهـمـ الـذـيـنـ يـجـهـلـوـنـ ذـلـكـ كـلـيـاـ يـسـتـعـمـلـوـنـهـ عـلـىـ غـيرـ عـلـمـ مـنـهـ بـحـقـيـقـتـهـ كـاـيـ زـمـانـ الـقـطـ فـاـنـهـمـ لـاـ يـقـوـنـ اـلـأـ اـفـضـلـ الـحـيـوانـاتـ الـلـازـمـةـ وـيـقـتـلـوـنـ نـاسـواـهـاـ اوـ يـتـرـكـوـنـهـ وـشـأنـهـ بـلـاـعـنـيـةـ

**

ـ وـإـذـاـ كـانـ عـلـمـ تـرـيـةـ الـحـيـوانـ قـدـ تـقـدـمـ كـثـيـرـاـ فـيـ انـكـلـتـرـاـ فـلـاـعـتـنـاـ اـصـحـابـ الـحـيـوانـاتـ

* * فيرى من هذه الأمثلة كم هي متنوعة طرق التحسين الصناعي ودارون يقول بالاستناد إلى ذلك ما معناه : — «كما أن الإنسان في طلاقته إن يحسن الفروع الصناعية

باتخابهـ الافراد التي يكون فيها بعض الصفات الموافقة لغايةـ ما ثم يثبتهاـ إما بالصالب وإما باستمرار تحسينهاـ بعد الولادةـ . هكذاـ تفعل الطبيعةـ ايضاـ فانـهاـ تجمعـ الفيـراتـ النـافـعـةـ لـالـفـردـ وـتـنـقلـهاـ فيـ نـسـلـهـ مـنـ جـيلـ إـلـىـ جـيلـ . والـفـرقـ الـوحـيدـ بـينـ عـمـلـ الـاـنسـانـ وـالـطـبـيـعـةـ هوـ أـنـ الـاـنسـانـ يـعـملـ عـنـ عـلـمـ بـالـشـيـءـ وـلـذـاكـ كـانـ عـلـمـهـ يـتمـ فـيـ زـمـنـ بـالـنـسـبةـ إـلـىـ الطـبـيـعـةـ قـصـيرـ وـاـمـاـ الطـبـيـعـةـ فـيـلـازـمـ لـتـجـاهـزـهاـ زـمـانـ اـطـولـ مـنـ ذـلـكـ بـكـثـيرـ . ويـقـولـ (ـايـ دـارـونـ)ـ اـيـضاـ انهـ اذاـ كـانـ الـاـنسـانـ يـحـصـلـ عـلـىـ مـثـلـ ذـلـكـ فـيـ الـاـنتـخـابـ فـكـ يـجـبـ انـ يـكـوـنـ هـذـاـ اـمـرـ اـعـظـمـ فـيـ الطـبـيـعـةـ التـيـ لاـ تـتـخـابـ لـمـصـلـحـتـهـ كـاـمـاـ يـفـعـلـ الـاـنسـانـ بـلـ مـصـلـحـةـ الـمـتـخـبـ نـفـسـهـ وـالـتـيـ تـشـقـلـ بـلـاقـةـ اـكـثـرـ وـقـوـةـ اـعـظـمـ مـنـهـ لـذـلـكـ فـانـهـ لاـ تـقـرـرـ لـخـلـةـ وـاحـدـةـ عـنـ جـعـلـ اـقـلـ التـيـرـاتـ فـيـ الـاـحـيـاءـ مـكـةـ فـانـ كـانـ جـيـدةـ حـسـتـهـ وـالـاـلـاـشـتـهـ . وـهـذـاـ السـبـبـ كـانـ الـاـلوـانـ التـيـ تـقـيـ بـعـضـ الـحـيـوانـاتـ مـطـارـدـةـ اـعـدـائـهـ لـهـاـ . وـكـانـ رـأـسـ مـنـقـارـ صـغـارـ الطـيـرـ الرـخـصـ الـذـيـ تـشـقـ بـرـ قـشـرـ الـبـيـضـةـ التـيـ تـكـوـنـ ضـمـنـهـ . وـلـونـ نـاقـرـ الـحـشـبـ الـذـيـ يـتـسلـقـ الـاـشـجـارـ وـيـقـتـشـ عـلـىـ الـذـبـابـ تـحـتـ القـشـ وـتـكـوـنـ مـخـالـبـ وـمـنـقـارـ وـذـبـهـ وـلـسانـهـ لـنـاسـيـةـ ذـلـكـ لـجـنـسـ مـعـيـشـتـهـ . وـهـذـاـ السـبـبـ عـيـنـهـ كـانـ قـوـائـمـ الـمـرـىـ السـرـيـعـةـ الـعـدـوـ . وـبـصـرـ الـجـوارـ الـحـادـ وـسـلاـحـاـ الـقوـيـ . وـلـهـ اـيـضاـ وـلـاـنـتـخـابـ يـسـعـيـ جـنـسـاـ قـرـنـ الـاـيلـ الـقـويـ وـعـرـفـ الـدـيـكـ^(١)ـ وـلـذـلـكـ اـيـضاـ طـولـ عـنـقـ الـزـرـافـةـ التـيـ تـرـعـيـ اـفـانـيـنـ الـاـشـجـارـ الـعـالـيـةـ وـهـذـاـ مـثـالـ ذـكـرـ فـيـ الـكـلامـ عـلـىـ مـذـهـبـ لـاـمـرـكـ . وـاـذـ ذـكـرـنـاهـ هـنـافـلـاـ بـدـ لـاـ مـنـ اـنـ نـيـنـ وـجـهـ الـفـرقـ فـيـهـ بـيـنـ مـذـهـبـ لـاـمـرـكـ وـمـذـهـبـ دـارـونـ

(١) الـاـنـتـخـابـ الـجـنـسـيـ بـرـادـيـةـ تـنـازـعـ الـذـكـورـ للـحـصـولـ عـلـىـ الـاـنـاثـ وـبـالـعـكـسـ وـمـوـ عـلـىـ رـايـ مـكـلـ ذـوـ اـهـمـيـةـ فـيـ تـقـيـيـرـ الـاجـمـامـ الـجـنـسـيـ التـيـ هـيـ اـعـظـمـ مـنـهـ عـلـىـ رـايـ دـارـونـ وـلـاـ يـقـنـصـ عـلـىـ الـذـكـورـ فـقـطـ بـلـ بـتـاـولـ الـاـنـاثـ اـيـضاـ فـغـرـةـ الـاـسـدـ وـغـبـ الـبـرـ وـقـرـنـ الـاـيلـ وـاـنـيـاـ الـجـنـيـرـ وـعـرـفـ الـدـيـكـ لـمـخـلـعـ ذـلـكـ عـدـ مـكـلـ اـمـيـازـاتـ حـاـصـلـةـ عـنـ الـاـنـتـخـابـ الـجـنـسـيـ . وـكـذـلـكـ الـاـلوـانـ الـجـمـيـلـةـ فـيـ ذـكـورـ بـعـضـ الـطـيـرـ وـبـاعـ الـعـراـشـ وـالـاـصـوـاتـ الـجـمـيـلـةـ اـيـضاـ . لـاـنـ الـاـنـاثـ بـفـضـلـ مـاـ كـانـ مـهـاـ حـاوـيـاـ بـيـنـ هـذـهـ الصـفـاتـ وـهـوـ (ـايـ مـكـلـ)ـ يـوـكـدـ اـنـ يـجـعـلـ بـيـنـ الـطـيـرـ ذـاتـ الـاـصـوـاتـ الـجـمـيـلـةـ تـنـازـعـ فـيـ اـجـادـةـ التـغـيـرـدـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـاـنـاثـ وـبـؤـكـدـ اـيـضاـ اـنـ مـذـهـبـ الـاـنـتـخـابـ الـمـعـولـ مـعـولـ عـلـيـهـ كـثـيرـاـ فـيـ الـاـنـسـانـ وـاـنـ اـحـدـ اـسـبـابـ اـرـتـقـاءـ الـجـوـهـرـيـةـ

قد تقدم ان لا يمرك يجعل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرورة او العادة التي تضطرها لتناول الى الاشجار العالية. وأما دارون فيختلف عنه في التعليل عن سببه حيث يقول — ان الزرافة الحالية آتية من اصل اصغر منها وهذا الاصل قد اقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنقها في الاصل طويلاً كما هو اليوم ولا باقي اعضائها نامياً كذلك (بناءً على ان الاعضاء متناسبة في الجسم الحي) وبقيت على هذه الحالة زماناً ربما كان مائة سنة او الف سنة او أكثر او اقل بدون تغير جوهري فيها لعدم تغير احوال حياتها حتى حصل بيس شديد ماتت به كل الاشجار الاً اشدّها أي اعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر يحول بينها وبين الحصول على قوتها . وبقيت الكبيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها . وبقيت هكذا حتى اصابها ايضاً ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذا واما زال هذا الامر يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال العديدة الى ما هي عليه اليوم . ويلعلم ان مثل هذه التحولات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون — التمو المترافق ويراد به ان اعضاء جسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تغير بحيث لو تغير عضو لرافته تغير ايضاً مناسباً له في سائر الاعضاء . فقد شوهد ان طول القوائم يكون مع طول العنق . وان الحمام القصير المنقار رجاله قصيرتان ايضاً . وان القطاط التي عينها زرق هي عادة صماء . وان الكلاب العديمة الشعر اسنانها ناقصة الخ

وقس على ذلك باقي امثلة لا يمرك . على انه لا ينبغي ان يظن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لا يمرك . كلاماً بل بالضد يعترض بتأثيرها ويضعها في مقام رفع بجانب الانتخاب الذي يده في المقام الاول . والاسباب المذكورة هي كما تقدم العادة والاستعمال والضرورة . ومن الامثلة التي يذكرها دارون يعلم ما لهذه الاسباب عنده من القيمة في امر التغيرات الحادثة . فلابد لها كانت عظام رجلي البط الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري . وكذلك البقر والمعزى التي تحمل دائماً فان حلماتها تصير كبيرة . واكثر الحيوانات الاهلية اذانها مرتبطة لقلة لزوم

استعمالها بخلاف الوحشية فإنها شديدة فيها . وكل الطير من طائفة النعام اجتنبها ضارمة لأنها لا تطير . والحمد لنياه دائمًا تحت الأرض هو في شيء عن العينين ولذلك هما أبر فيء وغير ذلك كثير

* *

ويعرف دارون أيضًا بتأثير الأحوال الخارجية للحياة التي يعتبرها كثيرون جفروه سنتيلير (كالإقليم والتربة والنور والهواء وأقسام الماء والمياه الخ) إلا أنه يجعلها دون الانتخاب الطبيعي . فان تأثير الأشياء الخارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الأرض (المتغير على الدوام) كل ذلك مهم جدًا . حتى ظن كثير من العلماء أنه يكفي وحده للتعليق عن التغيرات الدائمة في العالم الحي " وما حصل فيه من الارتفاع . فنحن نعلم مع قلة اختبارنا أن كماء الحيوانات متوقف على الإقليم . ولو أنها على الموت أو النور أو المسارك التي تقيم فيها عادة . وذكرها على كثرة النور أو قلتها وشير ذلك غير أن هذه الأحوال الخارجية التي سيأتي بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر - المطابقة الكلية - في الأحياء للأشياء الخارجية المحاطة بها ولا حوال حياتها ولا حياتها الخ . فمثل هذه المطابقة الكلية لا يكون إلا نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الأكبر . وأما باقي العوامل كاحوال الحياة الخارجية واستعمال الأعضاء وعدمه والعادة والنمو المناسب والوراثة والتصالب إلى غير ذلك فيعمل معه بالاشراك أيضًا . وإنه ليصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم ينبع كلًا من هذه الأساليب العديدة من كل من التتابع المختلط الصادرة عن عملها المشترك . ويظن دارون أنًا غالباً لا نعرف شيئاً عن النواميس التي تغير الأحياء بموجتها وإن ما نستطيعه من ذلك إنما هو التأكيد بوجود هذه النواميس . على أنه منها كانت فلا يسعنا ان نذكر وجوب حصول تجمع ثابت في التغيرات الطفيفة المواتقة لفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي ^(١) . ولا يظن

(١) إن هكذا أحد المتصرين لمذهب دارون يزعم أن أحوال الحياة الخارجية لا تجعل رأساً إلا قليلاً جداً . ولقد بالغ بعضهم في اعتبارها على زعيم حق جعل الجسم الحي في حالة المفعولية المطلقة بالنسبة إليها . وعندئذ إن ذلك خطأ لأن الجسم يفعل أيضًا فيها وما المطابقة عنده سوى نتيجة مصادفة هذين الأمرين أي

ان تجتمع الصفات المواتقة في الفرد ودوماً هذا التجمع فيه يسعى به نحو الكمال في كل الاحوال . فانه مهما كان سلطان التحسين والتكميل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية دائماً . لانه قد يكفي ان يكون في الفرد امتياز ولو قليل المعنى حتى يقوى على اقرانه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات . وقد يكون الامتياز أحياناً سبباً للانحطاط كبر القد والعافية في حين فقد القوت . وعليه فالارتفاع يصاحب تغيرات الفرد غالباً لا دائماً ووجوباً . فربما تهقر الفرد وقع في المؤول كافي الدب الاسمر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه انحط الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والقوت وما شاكل . وكذلك الديدان البطنية فان اصلها من دودة كانت سابقاً في الخارج اكمل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الفناة المضمية فانحطت . والسرّiped (حذون مائي) الذي كان له قوقة كيسية لما كان مستقلاً فترى من قوته اذ صار حليماً يعيش على حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لأن القوقة النافعة له في الحالة الاولى لا تنفعه في الثانية بل ربما أضرته اذ تزيده شيئاً لا معنى له . وعلى ذلك فكل جزء لا يعود فيه فائدة يفقد رويداً رويداً

ولنا في جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقد قال دارون ان غالب الجمل هناك لا يطير لنقص في جناحيه . وسبب ذلك عنده ان ما كان منه قادرًا على الطيران يسوقه الريح ويلقيه في البحر فيلهكه ولا يبقى منه

ال فعل والانفعال . فجميع صفات الاجسام الحية على رايه اما نتيجة ما يسمى مبدأ التكفين الباطن وهذا المبدأ ذاتي مشوق على التركيب الاول المادي للجسم الى وراثاته . واما نتيجة ما يسمى مبدأ التكفين الظاهر الحال على تبادل فعل الاشياء التي من خارج وفعل المطابقة المحاصل عن هذه الاشياء . ولا يوجد غير هذين العاملين للتكتفين . ومرى بكل ان لحظة المطابقة هي احسن ما بدل به على فعل الانتخاب والمطابقة عنده على نوعين لازمة ومتعددة . الاولى تلزم الوالدين والثانية تتعادلها الى الاولاد . فانا نعلم من الاخبار ان اختلاف القوت في الوالدين يؤثر جداً في اجسام الاولاد ولا يؤثر الا فيهم . وحيث انها ووفرة غذائية يجعلانه عقيماً . وعليه فكل الاجسام الحية نظرًا لما بينها وبين الاشياء التي من خارج من الفعل التبادل يحصل فيها تغيرات غذائية قد تظهر نتائجها تارة فيها وتارة في اولادها

الْأَعْجَزُ فَيَتَقْلِي تَكْوِينَهُ مِنْهُ إِلَى نَسْبَهُ وَهُوَ لَا يَخْرُجُ مِنْ مَكَانِهِ إِلَّا بَعْدَ طَلَوعِ الشَّمْسِ وَانْكَسَارِ شَدَّةِ الرَّبِيعِ. وَيَكْثُرُ قِيَامُهُ فِي الْأَماَكِنِ الرَّطِيبَةِ بِجَانِبِ الصَّخْورِ الَّتِي تَقْيِي مِنِ الرَّبِيعِ. وَإِذَا وَجَدَ مِنْهُ مَا يَطْبِرُ فِي بَعْضِ الْأَماَكِنِ فِي الْجَزِيرَةِ الْمُذَكُورَةِ كُلَّهُ جَنَاحَاهُ قَوْيَيْنِ جَدًّا لِلْمُقاوَمَةِ الرِّياحِ. فَذَلِكَ شَاهِدٌ عَلَى الْإِنتِخَابِ الطَّبِيعِيِّ مُشَتَّرَكًا مَعَ عَدْمِ اسْتِعْدَادِ الْأَعْصَاءِ

* *

فَمِنْ هَذِهِ الْأَمْثَالِ وَكَثِيرٌ غَيْرُهَا يَعْلَمُ أَنَّ الْإِنتِخَابَ الطَّبِيعِيِّ لَا يُؤْدِي إِلَى الْأَرْتِقاءِ دَائِمًا وَانْ ادْعُوا إِلَيْهِ غَالِبًا عَلَى أَنَّ الْأَرْتِقاءَ كَثِيرًا أَوْ قَلِيلًا فِي الْعَالَمِ الْعَضْوِيِّ لَا حَقِيقَةَ لَهُ وَاضْعَافَةٌ. وَيَلْزَمُ الْإِتِّبَاعُ إِلَى ذَلِكَ إِذَا نَظَرَ إِلَى الشَّيْءِ عَلَى مَذَهَبِ دَارُونَ فَإِنَّ الْحَالَ الْمُنْاسِبَ فِي ظَرُوفَ مُعْلَوْمَةِ مِنِ الْزَّمَانِ وَالْمَكَانِ قَدْ لَا يَنْسَبُ فِي غَيْرِهَا. فَإِنَّ التَّكْوِينَ الْكَاملَ إِذَا كَانَتْ أَحْوَالُ الْوُجُودِ بِسِيَاطَةٍ يَكُونُ تَقْصِيًّا لِلْأَمْتِيَازِ. وَلَذِكَرِ كُلِّ الْإِنتِخَابِ الطَّبِيعِيِّ يَجْعَلُ فِي مُثْلِهِ وَالْحَالَةِ هَذِهِ تَقْهِيرًا لِلْأَرْتِقاءِ. وَلَا تَنْسَ مَا قَلَنَاهُ سَابِقًا وَهُوَ اِنَّ الْإِنتِخَابَ لَا يَكُونُ فِي كُلِّ قُوَّتِهِ إِلَّا حِيثُ يَكْثُرُ اِرْدَحَامُ الْأَحْيَاءِ الْمُتَازَّةِ. وَهُنَّا السَّبَبُ كَانَ وَقْفُ بَعْضِ الْأَنْوَاعِ وَارْتِقَاءُ بَعْضِ الْآخَرِ. فَإِنَّهُ قَدْ يَعْرُضُ لِبَعْضِ الْأَنْوَاعِ أَنْ يَكُونَ بِعِزْلَتِهِ عَنْ كُلِّ مُتَازَّةٍ لِشَدَّةِ بِسَاطَةِ أَحْوَالِ حَيَاتِهِ فَيُبَيِّقُ ثَابِتًا غَيْرَ مُتَغَيِّرٍ. كَالْحَيَوانَاتِ الرَّخْوَةِ الدِّينِيَّةِ الَّتِي لَمْ تَزُلْ وَاقِفَةً عَلَى درْجَةٍ وَاحِدَةٍ فِي سُلْطَانِ الْحَيَاةِ مِنْ زَمَانٍ طَوِيلٍ جَدًّا وَهَكَذَا غَيْرُهَا مَا لَمْ يَتَغَيِّرْ إِلَّا قَلِيلًا جَدًّا. وَرَبِّا كَانَتْ صُورُ قَرِيبَةٍ مِنْهَا مُوْجَدَةً وَلَكِنَّهَا ارْتَقَتْ سَرِيعًا وَلَمْ تَبْقَ أَصْوَلَهَا. وَلَا تَنْسِ اِيْضًا أَنَّ الْحَرْكَةَ الْبَطِيَّةَ الَّتِي يَصْدُرُ عَنْهَا الْعَالَمُ الْعَضْوِيُّ لَمْ تَسْكُنْ قُطًّا وَانْهَا مَا زَالَتْ كَمَا كَانَتْ صَاعِدَةً مِنَ الْبَسِطَ إِلَى الْمَرْكَبِ. وَإِنَّهُ لَا تَزَالْ صُورُ جَدِيدَةٍ اُولَيَّةٍ تُوَلَّدُ اِيْضًا وَتَنْمُو عَلَى مَقْنَصِي نَوَامِيسِ النَّفُو فِي الطَّبِيعَةِ

* * *

فَمَا تَقْدِمُ بِلَمْ يَلِمْ لِمَا لَا يَزَالْ كَثِيرٌ مِنَ الصُّورِ غَيْرَ كَامِلٍ وَفِي حَالَةِ دِينِيَّةٍ جَدًّا فِي مَدِيِّ الْأَدْوَارِ الْحَيَوِيَّةِ عَلَى رَغْمِ الْإِنتِخَابِ الطَّبِيعِيِّ وَقَدْ كَادَ مَذَهَبُ دَارُونَ يَضُعُفُ

لأجل ذلك لولا أنهم وافوه بالتعليل الشافي من هذا القبيل . فان هذه الصور الثابتة او المقدرة قليلاً لا وجود لها الا في عديمات الفقر أي في ادنى طبقات الحيوان . واما ذوات الفقر (ومنها الانسان) فتسرير دائمًا نحو الكمال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما تغيرت بما كانت عليه في الدور الاليوراوي ^(١) الذي كان ظهورها فيه . وبحسب القاعدة التي وضعها ليل ان الصور المضوية تكون اثبتت ^{كلا} كانت ادنى في سلم الحياة واشد تغيراً ^{كلا} كانت اعلى . وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حياتها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسيبه اخلاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير احوال حياتها الخارجية مما يجعلها متغيرة جدًا

وقد ضرب دارون مثلاً لأدراك الرابط الذي يربط الاحياء بعضها بعض قال : انها كشحنة ذات اغصان خضراً متفاوتة هي الانواع الباقة . واغصان يابسة هي الانواع المقرضة . فالاغصان النامية لا تنمو هكذا الا حتى تضر بغيرها . ولا تنمو افانيتها كذلك حتى تضر بما جاورها ايضاً . فما يتبقي الانواع نامية لا بد لها من ان تتغير . وكل تبادل فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا يعود و كما كان الجنس قريباً من العهد في التكوين اي كما طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكون كأن اكثر انواعاً اي كان اقدر على الحياة بخلاف الاجناس التي عهد ظهورها بعيد فان انواعها تقل حتى تلاشي رويداً رويداً . واقوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما تقدمه كما هو معروف في زيلاندة الجديدة ^(٣) . وكانت الصور الحية في الدهور القديمة اقرب ببعضها الى بعض ثم تشعبت

(١) نسبة الى جبال يورا بين فرانسا وسويسرا ويسن الاوالي ايضاً نسبة الى الاوليث نوع من الطباشير مؤلف من حبيبات صغيرة جداً اشبه بسبخ الصدك وهو طرفة من طرق الالاف لاصان

(٢) المأور سكان أستراليا الأصليون عدّهم في تعدادهم مثل كلّة حكمة وعو - ان فار الرجل الأبيض قد طرد فارنا كا ان ذهابه قد طرد ذيابها واطر يماله قتل سرخستا هكذا المأوري نفسه سيفرض امام الرجل الأبيض -

من حول اصلها الاول وأخذت تبتعد يوماً عن يوم حتى كثرت الصور الجديدة. فالصور القديمة اذن ذات صفات تتوزع وتتخصص وتكون الاجناس المختلفة ويسماها اغاسير — الصور الابنائية^(١) او الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتقي الا في جزائر منفردة حيث التنازع قليل كلا رئيور تقس العجيب (حيوان ذو منقار) والالبيدو زير وغيرها

* * *

وقد رد دارون ايضاً على من يرى عدم ارتقاء كثير من الصور الحية تخطئة المذهب بما معناه . ان كثيراً من الحيوان بل غالبه فيه اعضاء موروثة لا فائدة لها وقد تكون مضرية لاختلاف احوال الوراث عن الموروث عنه كرجلي الفرقاطة^(٢) مثلاً فانها في غنى عن الغشاء بين الاصابع لانها لا تعمك اجدادها التي كان مثل هذا الغشاء لازماً لها . وامثال ذلك كثيرة جداً في الحيوان والنبات وتسمى اعضاء اثرية اي ضامرة او ناقصة النمو . ولم يكن يعني بها سابقاً الا للتربية واما غايتها فلم تكن معروفة . ومن هذه الاعضاء العيون الاثرية لحيوانات الكهوف . واجنحة الطيور وانواع الذباب التي لا تطير . والاثداء في ذكور ذوات الثدي .^(٣) والمحوض والطرفان السفليان في الحيات والاسنان التي توجد في اجنحة الحوتة ولا يبقى الا اثرها في كبارها . والاسنان القواطع الاثرية في الفك العلوي للعجلون . والاسنان الاثرية في الطيور . وهذا الاخير من اعظم امثلة الوراثة وقربة الانواع . والانسان فيه ايضاً بقايا كثيرة من طائفة ذوات الثدي الذي هو منها ولا فائدة لها . كعظام المصعصص . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه

(١) والاصوب تسميتها بالصور المزمعة

(٢) نوع من الادر يعيش على الارض خارج الماء

(٣) عبّيت ما شاهده المُعرّب من هذا القبيل سنة اثناء اثيرة في رجل ثلاثة من كل جانب وذلك في نظرى من اعظم ادلة الوراثة وقربة الانواع

غائي والزوائد الدودية في القناة المضمية^(١). واعلم ان فعل الوراثة في الحياة الجنينية أظهر منه في سواها . فان في الجنين في الادوار الاولى من حياته شتوقاً على كل جانب من عنقه شبيهة بالاصداع التي تنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها . والشرائين تتعكس على نفسها لتنصل بها كأن التنفس الصدغي مزمع ان يصير ثم يتغير هذا التكوين ويتحول الى سواه . والرئة نفسها في اعلى ذوات الثدي ليست الا نفخة التي يعوم بها السمك ولكنها نامية ومركبة اكثر منها . والتنفس في الالايديدوزير الذي هو بين السمك والاحشرات في التكوين قائم بالاصداع والرئتين معاً . ويرى فيه واضحاً ان الرئة ليست سوى نفخة مفصولة بمحواجز كثيرة جداً ومتفرحة الى الفم . ومبدأ التكوين الجنيني واحد فان جميع الحيوانات المختلفة تتشابه بعضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتتشابه جميعها من صورة واحدة اولية . قال الشهير باير استاذ علم الاجنة : ان اجهزة ذوات الثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف (اي طوائف الحيوان المتباينة) تتشابه في اوطاها وليس بينها فرق الا من جهة ال الكبير . ويقول ايضاً ان هذه المشابهة قد تبقى حتى اول ظهور الحياة . ويرى اكثر من ذلك ايضاً فان جنين اعلى ذوات الفقر كالانسان يمر في نموه بدرجات الحيوانات التي دونه ليس الحياة فقط بل الاحفورية او السابقة ايضاً . واغاسيز وهو من خصوم دارون يقول ايضاً ما نصه « انه لامر يسوع لي التصریح به الآن على سبيل الاطلاق ان اجنحة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها منها كانت ربتهما هي الصورة اخية المصفرة لاصولها الاحفورية »

(٢) ان هكل يطلق اسم الدستيولوجيا على علم الاعضاء الائمة وهو يعدنا من اعظم ما يتأدبه مذهب دارون ويشقق به مذهب المخلوق ويرى فيها انتقاد دعائم التلولوجيا اي الاسباب اتفائية لان من هذه الاعضاء ما هو غير نافع وقد يكون ضرراً ومن ثم مثاراً للثانية ولا ينبع منها نوع من الانواع . وسبها عدم استعمالها لعدم الحاجة اليها غالباً لتغير في احوال الحياة فضرر . وهو يكتفى من امثالها العديدة بذلك الميون الائمة للحيوانات المحلية والحيوانات التي تقيم تحت الارض وفي عمق الجمار والاحفنة الائمة لذكر من الطيور ولبعض انواع الدياب الذي لا يطير ولمسى لذلك عدم الاجنة مع ان الدياب اصلة من اجداد ذات اجهزة . وقد لا اطراف الاربعة مخاصة بذوات الفقر من اكبر الحشرات . والاسماك العديدة الرعاف والتلو الذي الائمي في الطيور . واما عالم الديابات فامثلة ذلك فيو كثيرة

فهذه الاشياء لا تتفق مع المذهب القديم اي مذهب الخلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافية له ايضاً وربما عبشت بعلم اللاهوت . واما على مذهب دارون فمعناها واضح وهي عن اعظم الادلة على صحتهِ وبدونهِ يستحيل علينا ان نفهم لماذا الاوز الذي لا يعوم له غشاء بين اصابع رجليهِ ولماذا كان في الاجسام الحية اعضاء زائدة بل مضررة احياناً . ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من تشریح المقابلة . ولماذا هذه الوحيدة في التكوين الجنيني . وما معنى الاعضاء الاتيرية . فلهم تكن الاحياء مرتبطة بعضها بعض ارتباطاً جوهرياً من ادنها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

**

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وربما كان ذلك لعدم جسارتهِ لا لسبب آخر . يجعل الحيوان من اربعة او خمسة اصول أولى مخلوقة منذ زمان طويل كل اصل زوج . وكذلك النبات . غير انه لم يصمت عن ذلك كلياً بل قال في آخر كتابه « ان المشابهة واسباباً غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعتقاد بان الاحياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهرى بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه يحترس مستدركاً على نفسه حيث يقول أيضاً « اي أرى فيها يظهر لي ان الاحياء التي عاشت على هذه الارض جميعها من صورة واحدة اولية فنخ الخالق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه النتيجة المشابهة فالتسليم بها وعدمه غير جوهر بين »

فهذا القول غير قياسي ويجعل المذهب ناقضاً وربما تقضه ايضاً وقد قام الاستاذ برن مترجم دارون ضدَهُ . لانا اذا سلمنا بافعال خالق خصوصية لفانية او عشرة ازواج اصلية فما المانع من اطلاق هذا الخالق على جميع الاحياء وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانهُ سيان عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الا ان توسع بمذهب التسلسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتم من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكريهة او البيضاء . قال برن « كيف يسوغ

لنا ان نستغرب هذا الامر الذي نراه كل يوم باعيننا أليس الجسم العضوي حتى الاكثر كالانسان يتكون رويداً رويداً من كريهة واحدة او البيضة » اه فالنبو بالبيضة لا يقتضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر . والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكروسكوبية غالباً ومؤلفة من غشاء دقيق شفاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة . وهذا الكل يوْلَف ايضاً نواة حوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة . ولا يسبق الفهم الى بيضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطير مختلف عن سائر البيضات ولا سبباً بيضة ذوات الثدي . لأن بيضة الدجاجة يحيط بها مع مغذٍ ثم زلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد . واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما جاورها من بدن الام » . وعلىه فكل جسم عضوي نباتاً كان او حيواناً منشأه من بيضة . وغدو فيها بسيط باقتسام المادة الزلقة التي يتضمنها المح . فتحتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جينية وهذه الجواهر تتنامي وتشحول الى جميع الصور الممكنة وتكون الجسم الحي باضافة كريات جديدة . فالمعلم كله راجع الى تنامي الكريات بالاقسام .

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريلوجيا اي علم تكون الاجنة . واما نحن فعلينا ان نعلم فقط ان جميع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي الكريهة . وان نعوها كائن باقسام هذه الكريهة اقساماً بسيطاً جداً في ظاهره . وهذا النمو الفردي الذي نراه وزرافقه في كل ادواره جار على نفس ما هو جاري عليه نمو كل العالم العضوي المكون من كريات اولية هي نفسها مكونة منذ ملايين من السنين في قعر البحار الاول

* *

فيقى علينا ان نعرف مصدر هذه الكريات الاولى – اي اصل الصورة العضوية الاولى التي يقول دارون ان الخالق فتح فيها نسمة الحياة – اتولدت ذاتياً طبيعياً ام خلقت واودعت نواميس النمو ؟ على ان الوقوف عند هذا الحد تقص في مذهب دارون لأن خلق الصورة اذا صحيّة فلا مانع يمنع تكراره مرات متواتلة على مر الدهور

فلم يبقَ أداً إلا مسألة التولد الذاتي التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه علم الاحياء . فانه اذا امكن لنا ان نبين ان ظهور الاحياء انما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما تضمنه العالم العضوي ولم تخفي علينا منه خافية لانه امر مقرر اليوم ان الحيوانات والنباتات حتى اكثراها تركيماً مؤلفة جميعها من الصورة العضوية الاولى أي الكريات فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني واذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذاتي في الاحياء العلية به في الاحياء الدنيا أي في الكريات الاولى او في ما هو أبسط منها ايضاً . ولا يصح غير ذلك . ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدينية حيوانات كانت او نباتات كالنباب والمديدار وغيرها لعدم معرفة اصلها . ولكنهم عدوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروскоп ان الاحياء المذكورة اصلها من بكتيريات او جراثيم صغيرة جداً . وقد اطلعوا به على سر الطرق التي تكون بها هذه الجراثيم غالباً . وعرفوا به ايضاً ادنى الاحياء المؤلفة من كريات واحدة فقط والمسماة حيوانات تقعية . وسميت هكذا لانها ترى بالميكروскоп جموعاً تثنى بسرعة عظيمة في المناقيع العضوية . وربما اكتشفت هذه الحيوانات التقعية حصل جدال شديد بين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيتها . ولم يقترب قليلاً حتى اثاره بعض علماء الفرنسيين وطارحوه في جمعية العلوم بباريس . على ان البطل في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتحاني اللازم حينئذ عرضة للخلل وما دامت الاحوال المناسبة في الطبيعة لتولد الكريات الاولى تولد اذاتها غير معروفة كما ينبغي فلا يمكن ايجاد هذه الاحوال بعد تجريد الماء والماء وغيرها من الجراثيم . على ان الكريات نفسها مع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث يتبع معه صدورها من الجhad رأساً . بل ظهورها كذلك يعتبر في العلم معجزة او هو كظهور احدى الاحياء العليا من الجhad رأساً . وربما كانت الكريات متهدى نحو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثاً التي لم تبلغ درجة الكريات بعد والتي هي نوع من الحويصلات الصغيرة الحية او هي مخاطط يكاد يكون لا شكل له

على انهُ وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذائي اليوم الا أن ذلك لا يجعل حل المسألة ممتنعاً فلسفياً . وربما كان عدم حدوثهِ اليوم لتغير في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت لهُ في اول تكون الارض . فان الارض كلاماً يخفي قد مررت بادوار كثيرة مختلفة جدًا ربما كان بعضها أكثر مناسبة لحدوث التولد الذائي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الاقراظن شيء من الاغراب او الامتناع . وربما استغفينا عنهُ ايضاً لان استمرار التقدم في العلم لا بد ان يقوى على هذه العوائق . وعندى ان التولد الذائي لا يزال يحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعين الذين نلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيرياً ايضاً

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فيينا فانه قد خص رسالتهُ الثالثة من «رسائله في الحيوان» بمسألة ظهور الاحياء الاولى واوضح ذلك جلياً مهتمياً بمذهب دارون قال — بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزبين متضادين في هذه المسألة وها اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون — ما نصه :

«انهُ لما تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معرفة الاشياء لا تزال ناقصة بما يقصر معهُ ذرع اذكي العلماء عقلاً واوسعهم علمًا ضاق على الطبيعين مجال البرهان حتى اتوا على بینات ناقصة يسخر بها »

« واما اليوم فقد اقلبت الحال اذ كثرت مستندات الطبيعين بالباتولوجية والجبيولوجية والجغرافية والنباتية والنشريمية والفيزيولوجية والامبريلوجية . واؤل ما ظهر كتاب دارون وبدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونهُ استأنفوا الجدال فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوجه على اعتقادهم وحصرتهم ضمن استحكاماتهم التي تزعزعـت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« وال الحرب الثالثة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية . كيف لا واعظم المسائل التي يسعى العلم

لهم ما هو بلاشباه ما تعلق بالحياة العضوية فلاشك ان يكون شأن هذه الحرب اعظم مافي تاريخ العلم » اه

وعند جيجر ان اول الاحياء كان في الماء وتركيبه من العناصر المركبة منها الاحياء الحاضرة اي من الكربون والميدروجين والاكسجين والازوت خاصة . ومن ثم ايضا من مركب الكربون والاكسجين اي الخامض الكربونيك الذي كان كثيرا في الماء الاول . وكذلك من النشادر أكثر الازوت بحيث يظهر ان الاحياء ظهرت اولاً في سوائل من محلول كربونات النشادر

واما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كريهة بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاؤها كان كما هو اليوم من خيرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر ^(١) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها ولبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولاً بسيطة جداً اي من ذات الخلية الواحدة ؟ ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجوداً في ارضنا حتى اليوم

وهو يظن أنها لا حيوان ولا نبات بل شيء شبيه بكثير ما لا يزال يرى حتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين وبالارتفاع انشق وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالماً ثالثاً قائماً بنفسه ساهم عالم البروتست اي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليتها للاتقباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فإذا اق卜ست الكريهة فهي حيوان وإنما فهي نبات . على ان من الكريات ذات الخلية الواحدة ما ينقبض في بعض اطوار حياته ولا ينقبض في البعض الآخر فهي بذلك نقطة اتصال العالمين . ومن الكريات ذات الخلية الكثيرة ايضاً ما له الخاصية المذكورة

(١) الكريهة كما قلنا ذات تركيب هو من الاختلاط بحيث لا يصح معه اعتبارها الصورة الاولى للحياة والصورة الاولى هي ما يسمى العلقة نوع من المخاط البحي للخاصة الصرف بماء السوائل الحيوانية فربما كانت الكريات الاولى من هذه العلقة المعروفة باسم البلاسما ايضاً

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتميز بها الواحد عن الآخر ولا يتبران هكذا إلا في الطبقات العليا منها وبصفات جمة ظاهرة وليس من الفريب على رأيه ان يلتقي في طبقات الأرض القديمة حيوانات ونباتات معًا بعضها بجانب بعض خلافاً للمذهب القديم الذي يزعم ان النبات سبق الحيوان وهو خطأ ومن هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثيرة الخلايا (حتى اعظم الاحياء) . وعندئذ ان نمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبيه شديد بنمو الجرثومة في اطوار الحياة الجنينية . فان أقدم اصول السمك الاحفورى ليس له هيكل عظمي بل غضير وفي نظير السمك الحالى في اوائل حياته . واقدم ذوات القرارات ليس لهيكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة (رأس وثقب وذنب) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اوائل اطوار الحياة الجنينية . وادركنا على رأيه لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات الحياة العضوية حتى ادنها فلان طريقة نمو الاحياء ذات الكريهة الواحدة لم تغير احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى . وعندئذ انه لا يرجى العثور على بقاياها في الارض لشدة صغرها ورخاؤتها والتغيرات الشديدة العظيمة التي حصلت في الحجارة القديمة في ما من المدهور^(١)

* * *

وقد تكلم الاستاذ هكل من «يانا» بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاً وتأكيداً . ويظهر من ابحاثه انه يوجد تحت ذات الخلية الواحدة احياء ادنى ايضاً لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تفتدي بالامتصاص وتنمو بالاقسام . وهي كتل صغيرة من الاليافون لها خاصة الاقباض الى حد ضيق جداً وتقرب جداً من جنس الريزوبيود (الحيوانات الجذرية الارجل) الذي يختلف عنها بقوعته الكلسية . وهي تغير منظرها باخراجها من جسمها زوائد رخوة لا شكل لها

(١) قد وجدوا في احد الحجارة القديمة حيواناً من هذه الحيوانات الاولى (ابوزون كنادنس) وسائل على تفصيله في ما يجيء

تُسمى أرجلًا كاذبة وقد سماها هكل مونير^(١) ببساطتها . فالمونير اذاً أجسام عضوية البوamineية لا شكل لها طبعتها واحدة ولها خاصية التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضاً عن ان تم فيها كما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأساً من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسموية^(٢) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالسلسل تنمو في سايل تكونت فيه مركبات ثلاثة ورباعية من الكربون والميدروجين والكسيجين والازوت ذاتياً كالترب البلازمات في السايل رويداً رويداً بفعل القوى التجاذبة

ويظن ان الصعوبات التي كانت تتعرض التسليم بالتوالد الذائي انما كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للغاية أي المونير واما اليوم فلا سبيل للشك بكون هذه الاحياء أول درجات الحياة وبكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادراً عنها . وكيفية ذلك انه يحصل تكشف في نقطتها المركزية قصیر نواة . ثم تحاط النواة بالمادة الزلجة رويداً رويداً ثم يظهر الغشاء الذي يحيط بالجسم . وهكذا كان يبلل تكون الكريات في السابق على رأي شلين وشوان . فالكريات على رأي هكل تتخلص من السايل المتضمن المادة البلاسموية رأساً ولا تكون من الجماد ذاتياً ابداً بل تكون من المونير المكون ذاتياً . فإنه لا اختلاف في الاحوال الطبيعية والكمائية تولد في البحر الاول اصول كثيرة من المونير وربما انواع مستقلة تلاشى بعضها وهو الاكثر في تنازع البقاء وبقي البعض الآخر وصار جدّ العالم العضوي باسره . وعند اي (عند هكل) أن كل نوع من الاحياء صادر عن نوع من المونير . وهذا لا يمنع كون انواع المونير الكثيرة صدرت جميعها من صورة واحدة أي من مونير واحد في الكيف لا في الكم بالتغيير التدرججي . وهو يقول في هذا المعنى ما نصه «قد يمكن ان أجیالاً عديدة من هذا الحيوان الاول بقيت تتناثر آلاقاً من السينين في الاوقیانوس الاول

(١) ومعناها في اليونانية البساط

(٢) نسبة الى البلاسما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الخارجية اقتنى أن تغير له هذه الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كلتها الابيومينية ذات الطبيعة الواحدة^(١)

غير ان هكلا لا يؤكد ما اذا كان التولد الذاتي لا يزال يحصل اليوم ام لا وانما يؤكد انه لا بد ان يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الاولى . والبنتولوجيا لايسعها ان تكشف لنا عن شيء من هذه الاحياء الاولية للاسباب التي ذكرها جيجر . وهكلا كجيجر لا يسلم بمحض فاصل بين النبات والحيوان . ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما اي طائفة البروتست اي الاحياء الاولى . والفرق الجوهري بينهما على رأيه ان الكرة تكتسب في نوها قواماً في النبات هو اشد منه في الحيوان . وقد حصر مذهبها بما يأتي حيث قال : « ان جميع الاجسام العضوية التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكونت بتحول بطيء وارتقاء تدريجي في الاصول الاولى القليلة (وربما كان الاصل واحداً فقط) في zaman الطويل . وهذه الاصول نفسها قد تكونت من الجاد بالتولد الذاتي الخاص بابسط الاجسام العضوية البلاسموية اي الموئر »

**

فجميع الصعوبات التي تتعرض التولد الذاتي تزول بمذهب هكلا لما فيه من البساطة ولقد جاءت الاكتشافات الباللتوجية مؤيدة لصحته أيضاً فانهم اكتشفوا اخيراً في اميريكا شيئاً من ذلك مهماً جداً ولا بد من بسط الكلام عليه فأقول انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسماة سيلورية^(٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستغربون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لأن النباتات والحيوانات التي وجدت معًا في هذه الطبقة وان كانت من ادنى الانواع الا انها بالغة

(١) ظهر اخيراً - في غازية يانا في الطب والعلوم - رسالة ورسوم هكلا في وصف الموئر قال المؤلف فيها ما نصه (انه يستغل تصوير احياء ابسط من الموئر وافق كلانا منه) اه .

(٢) نسبة لبلاد السيلور القديمة في انكلترا

شيئاً غير قليل من النبوحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام العضوية ولو انهم حاولوا اقامة اسباب جيولوجية لتعليقها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جداً لا شبهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى ان بلغت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جداً وقد سموها بالطبقة الورزية^(١). فهذه الحجار الورزية التي وجدت ايضاً في هونكاريا وبافاريا تطلق على عرقٍ كلاسي سمكهُ الف قدم وفيه آثار عضوية . وهذه الآثار آثار اصداف لنوع عظيم هو الريزو بود^(٢) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست سوى الكتل الصغيرة الرخوة للبلاسما التي وصفها هكل وتختلف عنها بزيادة غشاء كلاسي فقط . وهذا الشيء محفوظ في الارض ويوجد مخلوطاً بالحجارة الكلسية لا ميريكا ويعتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شيء بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجوداً في قعر بحاراتنا ايضاً وهي مكونة من حويصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم تغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الماء والهواء والارض جداً وقد سموا الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايوزون كنادس » او حيوان الشفق الكندي اشارة الى انه شفق الحياة^(٣)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته يربينا به اول درجات الحياة او ما يكاد يكون كذلك ويوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض يحاول تفضي ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبه ؟ أيستطاع ان يبين انها تكونت ذاتياً من الجhad مع عالمنا المعا لا تكون الا بفعل الاجسام العضوية نفسها ؟ الا ان هذا الاعتراض المعول عليه

(١) نسبة لهر لورنزو المار ذكر

(٢) الريزو : صدف من ادنى صنوف الحيوان يسمى بروتو زواراي الحيوانات الاولى

(٣) دارون يجعل الايوزون من ادنى رتب الحيوانات المفروفة ابصراً الا انه يضعه في مقام متقد في رتبته لتوقيعه

سابقاً لا قيمة لهُ اليوم لأن الاكتشافات الكيماوية ولا سيما في العشرين سنة الأخيرة قد صيرت المتع ممكناً فان الكيمياء الآن تولد مركيات عضوية كالكحول وسكر العنبر والحامض الأكريليك والحامض الفرميك والدهون حتى الالبيون والفيبرين والخدرين أيضاً من الجاد رأساً. وكان يظن سابقاً ان مثل ذلك ممتع بغير فعل القوى الحيوية. ولا شك ان ما يستطيع في المعامل الكيماوية يستطيع اعظم منهُ في الطبيعة فليس من العقل اذاً ان ينكر عليها طبيعياً ما يستطيع لغيرها صناعياً

ولا يتوهن أحد ان في طاقتنا ان نركب احياء بالغة في الارقاء فان مثل ذلك ممتع صناعياً لامتناع حصولنا على الاحوال اللازمة لهُ ولا سيما الزمان الذي هو أهم ما يكون. وكل ما يمكن ان نوجوه بمعالجة المركيات العضوية الصناعية بجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء ذئنة جداً كالي تقدم الكلام عليها. وأما ما كان اعلى منها فيستحيل علينا لانهُ يستحيل ان نجمع الاحوال المناسبة الضرورية لهُ في مالنا من الوقت القصير حتى ولو اتنا عرفناها كما ينبغي. على ان الانسان قد توصل الى اشياء جليلة جداً غير متطرفة فربما توصل أيضاً الى اكثر ما نرجو^(١). ومما يكن من ذلك فلا ينبغي ان نطبع ابداً بتركيب احياء بالغة مبلغاً عظيماً من الارقاء لان مثل ذلك نتيجة عمل شاق جداً عملته الطبيعة ولم تمهَّل الاً في زمان طويل جداً في ملايين من السنين^(٢)

(١) قال جورج بوشه في كتابه — عدد فروع البشر — (المطبوع بباريس سنة ١٨٦٤) مانبه "ان عقل الانسان لا حد وليس من يعلم ما يحيى يصل ومن يدرى اذا كان لا يدخل يوماً ما كما فعل روميثوس ويفتح الحياة في نوع جليل مخرج من مهله" — هر روميثوس هو ابن يابس ثفج الحياة في رجل من الجنس باشخصاه نار السماء غضب لذلك جوبرافامر فلكان فربطة على جبل قوقاس وسلم عليه دودة تا كل كبت فكانت كلما اكلت منها شيئاً تا

(٢) كان الاستاذ شهوزن يفحص بالمكروسكوب حبيبات سmekha .٣٠٠ .٣٠٠ من المخط فرأى ما تولد ذات الكربة الواحدة اي اول اصل الحياة المجنائية . ثم رأى ذات الكربة الواحدة تتحول الى المجراثيات النفعية التي هي ارفع منها رتبة وذلك رويداً رويداً . وقد وافقة على ما رأى جورج بنايار حيث قال (الى افاق شهوزن في انه يمكن مشاهدة المجراثيات النفعية كما يشاهد تكون الببورات في سائل فيه ذلك) والاستاذ هل من يانا رأى فطراً خطلياً (الفطر المفني) تغير صورته بحسب الاشياء التي يولد فيها وقال ايضاً (ان اشياء جديدة مثل ذلك تساعد كل يوم) اه



هکسلی

المقالة الثانية

فهرست : اعترافات على مذهب دارون : (١) اعترافات لاهوتية (٢) اعترافات من فقدان بين بين — وجود صور انتقالية في العالم الادنى — سوء فهم مذهب دارون — تقصان المعلومات الصور التي الجيو لوجية — اسباب اخرى للتعصب الكائن في تسلسل الاحياء الدنيا — اكتشافات جديدة قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم ثباتها — يان سهولة ملائتها بامثال مأخوذة من اللقاحات — اللقاحات ترتقي كالانواع في مذهب دارون — نظر شيلدر في اصل اللقاحات الاوربية وارتقائها باعتبار اللقحة المعنوية الجرمانية انها الام — اعتقاد مذهب دارون — ماله من المزايا وما فيه من العقب — هجيز مذهب دارون عن تعليل كل الحوادث — طرق اخرى لارقاء الاحياء : احوال خارجية — مهاجرة الحيوان والنبات — تنير النسل — مذهب كلر — فضل دارون في توجيه الاموال الفلسفية الى العلوم الطبيعية وتجريدها من الاسباب الفائمة — ادلة ضد التلليلولوجيا اي الاسباب الفائمة — نظر شيلدر في دارون وفي التلليلولوجيا — تعليل امial الحيوان وبذاته بمذهب دارون .

لقد ثُقِّدَ النَّكَلامُ فِي الْمَقَالَةِ السَّابِقَةِ عَلَى مَذَهَبِ دَارُونِ وَمَا يَرْتَبُ عَلَيْهِ عَلَى سَبِيلِ الْأَخْتَصَارِ . وَمَا قِيلَ فِيهَا لَا بُدَّ مِنْ أَنْ يُرَسِّخَ تَأْثِيرُهُ فِي رَأْسِ كُلِّ عَاقِلٍ . عَلَى أَنَّ الْاعْتَرَافَاتَ عَلَى هَذَا الْمَذَهَبِ كَثِيرَةٌ وَقَدْ عَرَفَهَا دَارُونُ نَفْسَهُ فَأَفْرَدَ لَهَا قَسْماً كَبِيرًا مِنْ كِتَابِهِ . وَلَمْ يُسْطِعْهَا كَذَلِكَ إِلَّا لِيُنْفِيَهَا بِالْأَنْهَى مِنْ سَعَةِ الْإِطْلَاعِ وَدَقَّةِ النَّظَرِ وَلَكِي يَبْيَّنَ إِيْضَآ صَحَّةَ مَذَهَبِهِ بِمَزِيَّةِ التَّحْقِيقِ وَفَضْلِ التَّدْقِيقِ . وَلَقَدْ اَظْهَرَ مِنْ خَلْوَةِ الْفَرْضِ مَا لَا شَكَ فِي أَنَّهُ لَمْ يَقْصِدْ بِهِ سَوْيَ مَعْرِفَةِ الْحَقِيقَةِ

وَانَّهُ لِيُطْوِلُ بِنَا الشَّرْحَ إِذَا فَحَصَنَا كُلَّ الْاعْتَرَافَاتِ الَّتِي اُسْتَرِضَتْ بِهَا عَلَيْهِ أَوْ اعْتَرَضَهَا هُوَ عَلَى نَفْسِهِ . فَقَنْتَرَ عَلَى وَاحِدٍ مِنْهَا فَقَطْ هُوَ أَهْمَهَا جَيْعَانًا . لَأَنَّهُ يَظْهُرُ فِي أَوَّلِ الْأَمْرِ أَنَّ نَفْيَهُ غَيْرُ مُمْكِنٍ . وَهُوَ غَيْرُ الْاعْتَرَافِ الْلَّاهُوْتِيِّ الَّذِي لَمْ يُنْفِدْ دَارُونُ نَفْيًا صَرِيْحًا بَلْ اَرَادَ تَقْلِيلَ قِيمَتِهِ بِمَجْلِمِ الْخَلْقِ الْمُحْصُورِ فِي بَضْعَةِ اُصُولٍ قَابِلَةٍ كُلَّ تَغْيِيرٍ لاحِقٍ مِنْ نَفْسِهِ أَوْ لِيَحْكُمَ الْخَالقُ وَعَظِيمُهُ . وَلَا حَاجَةٌ إِلَى القَوْلِ أَنَّ مِثْلَ هَذَا التَّعْلِيلِ سَاقِطٌ مِنْ نَفْسِهِ

وكان في امكان دارون الاستثناء عنه لو لا انه راعي حاسات مواطنه الدينية . لأن قاعدة مذهبة الصدقة العبياء . وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصد فيها . وهو اعرق في المادية من مذهب لا يرى لامر الله يسلم بناموس للارتفاع عام واما دارون فان ارتفاع الاحياء عنده متوقف على تجمّع تدرسيجي في الافعال الطبيعية المعارضه الضعيفه التي لا تخصى

2

ناعتراضنا اذاً علمي لا لاهوتى . وهو مهم جداً لانه اذاً صحي ولم ينفَ ألم ليس فقط بذهب دارون وحده بل باسائر مذاهب التحول ايضاً . ولا سيما ما تعلق منها بالانسان لتعيين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذاً صحي ان الاحياء تكونت بالتحول بعضها عن بعض رويداً رويداً فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بين . وكان ينبغي ان تلتقي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذاً كان فلماذا لم يوجد ؟

فتقول ان لنا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجوبة : احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلتقي صور جديدة ايضاً ولا سيما من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبتها الدنيا لغشايتها الحجري اي الكلسي . ولذلك كان ترتيبها في سلسلة تحولها اسهل ايضاً . ولنا الان سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة يختلف طرقها جدًا بحيث يستحيل الجمع بينها لو لا ما بينها من الصور المتوسطة الدالة على بطيء التحول^(١) وما كان لا يزال ناقصاً من هذا القبيل قد كمل بما وجد في الطبقات المكتشنة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات هلسنستاد وسان كسيان في منحنى جبال الب التنساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

(١) دافيدسون صاحب رسالة جليلة في وصف (براشبيود) انكلترا يقول ان السير ينيرا ترجمونا والسير ينيرا كراصا طرقا طلاقتها ميلان جداً بحيث لا يصدق من لم ير الصور التي تربطها اهتمامها مقارنا بـ براشبيود - معناها الذراعية الارجل ام بطاق على الرتبة الخامسة من طلاقة الحيونات

الثنائية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالمًا من الحيوانات البحرية مؤلفًا من نحو ثمانين نوعاً ملأ دفعة واحدة فراغاً واسعاً ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا يزال لازماً لنا كثيراً . ولا يخفى انهم قبل دارون لم يكونوا يباوون كثيراً بالتنوعات كأن ليس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتقدون بها ويعرفون قيمتها .

وإذا نظرنا الى المسألة من وجهها الحقيقي نجد ان لا فرق ايضاً بين الحيوانات العلية كذوات الثدي مثلًا والحيوانات الرخوة البحرية من هذا القبيل . فان الموت اي الفيل الاول ليس الا متنه سلسلة طويلة لا تضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنات (نوع من الفيل يمكن تتبع اصله الى الدور الثاني) وفيينا الحالي . وهكذا يمكن تتبع اصل الرينسوس اي الـ كركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث يوجد الفيل الى اجداده الاول . وقد اكتشف المسرح الانكليزي (اون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجرات والصفاقية الجلد بحيث ان المسافة البعيدة التي تفصل الجمل عن الخنزير مثلاً قد انتهت

* * *

واكتشاف الطير العجيب الارکو بيريكس مکروروس حديثاً وصل بين طائفتين من الحيوان منفصلة احدهما عن الاخرى انصسالاً تاماً . وها الطيور والاحشرات^(١) .

(١) هذا الاكتشاف يسوع لنا منه ان يحمل الطيور والاحشرات من مصدر واحد كما فعل جنروي ستيليار سنة ١٨٣٨ اذ قصد ان بين ان الطيور صادرة عن الحشرات . والارکو بيريكس مکروروس اكتشف سنة ١٨٦١ في سوليهوفن في بورا العلية . وقد اشتربه انكابرنا بجنسه آلاف ريال . وهذا كاف للدلالة على عظم قيمة هذا الاكتشاف . وطول هذا الحيوان قدم واحدة وثمانية قراريط . وعرضة قدم واربعة قراريط . وله ذنب اشبه بذنب الضب طولة احد عشر قرارطاً ونصف قيراط مكون من عشرين فقرة رقيقة مستطيلة وفي كل فقرة منها ديشتان . وبخلاف ذنب الطير الحالي فإنه قصير ويحيط على نفس و وليس له سوى اربع او خمس فقرات قصيرة وريش الذنب في الفقرة الاخيرة منها فقط . وفقرات الذنب في الطيور المحاصرة لا تكون منفصلة الا في الحياة الجميلة . فان ذنب النعام له من ١٤ الى ٢٠ فقرة في اول حياته فإذا ارتفق صارت تسعاء . واما ريش الطفرين الاماميين للارکو بيريكس فكما لمروحة . فهو لذلك ناقص عما هو في الطيور المحاصرة . وكل ذلك يدل على ان هذا الحيوان اصل قدم جداً يقرب المسافة بين الطيور والاحشرات

وكثير من الجيولوجيين والزوفوجيين (علماء طبائع الحيوان) والباتولووجيين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لأن الصور الحاضرة غير آت بعضها من بعض رأساً بل كل منها متنه سلسلة تحولات طويلة. ولذلك كان يقتضي إذا أريد الجمع بين صورتين معلومتين أن يبحث لها لا عن صورة تجمع بينها رأساً بل عن أصل مشترك مجهول . مثال ذلك الحمام الطاوسي والحمام الغليظ العنق فانها غير مشتقات بعضها من بعض بل من الحمام البري وكل منها يتصل فيه بصور متوسطة خاصة به . ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والتايير ومع ذلك فهما متحولان عن أصل مشترك مختلف عن كليهما وقد اضمحل منذ زمان طويل . والصور الأربع الحاضرة الفرس والحمار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها ببعض رأساً مع انه يجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل السابق وقد اضمحل ايضاً . واعلم ان الصور الحاضرة كلها كانت مختلفة بعضها عن بعض جداً كانت الاصول التي تجمعها بعيدة كذلك .

وَمَا يَعْزِزُ فِيهِ أَنْ خُصُومَ دَارُونَ كَثِيرًا مَا يَفْوَتُهُمْ هَذَا الشَّرْطُ الْمُهِمُ جَدًّا فَيَقُولُونَ
لَكَ مُثْلًا أَتَرِيدُ أَنْ تَقْنَعَنَا بِأَنَّ الْأَسَدَ يَأْتِي مِنَ الْجَمَارِ وَالْفَيلِ مِنَ الْفَرْ? *
فَلَوْ كَانَ مَذْهَبُ دَارُونَ يَمْلَأُنَا شَيْئًا مِنْ ذَلِكَ لَوْجُوبٍ عَلَيْنَا أَنْ نَاتِحَهُ بِنَرَائِبِ الْعِلْمِ.
وَلَكِنَّهُ يَرْفَعُ عَنْ مُثْلِ هَذِهِ التَّهْمَةِ بِمَا بَسْطَهُ مِنَ الْبَيَانِ السَّابِقِ وَهُوَ أَنَّ الصُّورَ الْحَيَّةَ
لِلْعَالَمِ الْحَاضِرِ لَا يَشْتَقُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ وَإِنَّمَا هِيَ التَّنَاءُعُ الْآخِيرَةِ لِتَحْوِلَ حَاصِلٌ فِي اِصْلَامِ
مَاضٍ بِفَعْلِ الطَّبِيعَةِ الْبَطِيءِ فِي مَلَأِينِ السَّيِّنَينِ . وَيَسْتَحِيلُ أَنْ تَنَاهِي هَذِهِ الْأَصْوَلُ لَأَنَّ
كَلَّاً مِنْهَا مَنْتَهِي تَحْوِلٍ طَوِيلٍ خَاصٍ بِهِ . عَلَى أَنَّهُ لَا يَعْتَنِي اِجْتِمَاعُهَا بَعْضُهَا بِجَانِبِ بَعْضٍ
عَلَى أَرْضٍ وَاحِدَةٍ وَفِي وَقْتٍ وَاحِدٍ^(١) . كَمَا تَجْتَمِعُ أُورَاقُ الْأَنْصَارِ الْمُتَحَافِلَةُ فِي الشَّجَرَةِ

(١) قال الاستاد هليار (أن الصور الحية الكثيرة بعضها بجانب بعض قد تكونت بالقرب بعضها من بعض لا ببعضها من بعض وكثيرون يتوهون أن من ثم دا ون بعلم انتقال نوع حي إلى نوع آخر فلن كاست أفادكاره كذك فاللا شيك الله ثم لقا داروز)

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقضى ان نبحث عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدته . قال دارون في هذا المعنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقصرنا على الاحياء التي تقطن الارض اليوم واما تصح اذا نظرنا الى الماضي وبخثا عن اصل هذه الاحياء فيه . فان بينها فراغاً كبيراً ولكنه ظاهري فقط لا حقيق لارن الصور المتوسطة التي كانت تصل بينها ماتت منذ زمان طويل » وفي الجملة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قيل في المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم واما اليوم فقد تباعدت جداً متشععة حول الاصول الاول وصار الفراغ بينها كبيراً ايضاً كذلك

* *

والجواب الثاني هو فلبة العلوم لنا من الارض فانه قد تقدم في المقالة السابقة ان المعلوم المستقى منها يكاد لا يكون شيئاً يذكر . ولذلك كان عالمنا بالاحياء الاولى ناقصاً جداً ايضاً فان ثلاثة ارباع الارض تحجبها المياه والربع الباقى قسم كبير منه تغطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما يقي فلا نعرف عنه الا القليل . فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء تظهر لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضاً ان الاحياء الحية لا تحفظ غالباً واذا حفظ منها شيء فبعضه ولا بد له ايضاً من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شيء . ولا يبقى من الاصداف والمعظام ايضاً الا ما كان مدفوناً في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في كتابه — قدم مجلس البشرى — مثالاً على سرعة فساد البقايا قتال اندى سنة ١٨٥٣ لما تم تجفيف بحيرة هارلم لم يوجد فيها اثر لظامان بشرية مع انه قد حصل فيها حروب وغرق فيها مئات من الاسبانيين والهولانديين وقطن على ضفافها نحو ٤٠٠٠ نسمة مدة قرون ولم يلتقط فيها الا بعض بقايا مراكم ودرارهم واسلحة وما شاكل .

فما قلناه كاف لمعرفة القص في المعلومات البالتوЛОجية وقد الصلة بين الاحياء في غالب الاحيان ولدارون في سبب ذلك نظر آخر ايضاً جوهري حيث يقول « انه

نظرًا لـكـيفـية تـوالـيـ الحـوـادـثـ الجـيـولـوجـيةـ لاـ بدـ منـ قـدـمـ الـرـابـطـ وـحـصـولـ الفـرـاغـ لـانـ الطـبـقـاتـ الجـيـولـوجـيةـ المـخـلـفـةـ تـفـصلـهاـ اـدـوارـ طـوـيـلةـ جـدـاـ فـانـ كـلـ قـسـمـ منـ سـطـحـ الـارـضـ يـحـصـلـ فـيـهـ عـلـىـ الدـوـامـ تـغـيـرـاتـ كـثـيرـةـ وـبـطـيـئـةـ تـحـدـثـ تـغـيـرـاـ فـيـ اـرـتـفـاعـهـ قـبـلـهـ تـارـةـ فـوـقـ الـبـحـرـ وـتـخـسـفـهـ طـوـرـاـ تـحـتـهـ وـيـشـمـ ذـالـكـ مـسـاحـةـ مـنـ الـارـضـ عـظـيـمـةـ «^(١)ـ هـذـاـ التـعـاقـبـ تـيـجـتـهـ حـصـولـ قـرـاتـ فـيـ الـادـلـةـ الجـيـولـوجـيةـ عـلـىـ تـكـونـ الـاحـيـاءـ لـاـنـهـ فـيـ حـينـ الـارـتـفـاعـ الـاـصـلـحـ لـتـكـونـ الصـورـ الـحـيـةـ الـجـدـيـدـةـ لـاـ تـرـسـبـ تـلـكـ الـرـاوـسـ الـلـازـمـةـ لـحـفـظـ الـبـقـاـيـاـ الـعـضـوـيـةـ وـتـرـسـبـ فـيـ حـينـ الـانـخـفـاضـ .ـ وـعـلـىـ ذـالـكـ فـالـارـضـ الـتـيـ تـرـفـعـ فـوـقـ الـمـاءـ تـكـونـ اـنـوـاعـهـ حـدـيـثـةـ مـعـ اـنـهـ هـيـ نـفـسـهـاـ مـتـكـونـةـ فـيـ اـمـاـكـنـ اـخـرـىـ لـكـنـهـ لـاـ تـحـتـويـ شـيـئـاـ مـدـفـونـاـ فـيـهـاـ مـنـ الـبـقـاـيـاـ الـحـيـةـ الـتـيـ تـسـمـحـ بـرـبـطـاـ بـالـاـنـوـاعـ الـتـيـ كـانـتـ عـلـيـهـ قـبـلـ الـانـهـارـ فـيـ الـمـاءـ فـلـاـ تـعـلـمـ النـسـبـةـ بـيـنـ اـحـيـائـهـ قـبـلـ الـانـهـارـ وـبـعـدـهـ وـلـكـيـ يـعـكـنـ ذـالـكـ يـنـبـغـيـ الـحـصـولـ عـلـىـ عـدـدـ وـافـرـ مـنـ الـاـصـوـلـ مـنـ اـمـاـكـنـ مـخـلـفـةـ وـلـاـ يـكـادـ يـتـيـسـرـ .ـ ذـالـكـ عـلـىـ اـنـهـ فـيـ كـلـ سـنـةـ تـحـصـلـ اـكـتـشـافـاتـ تـؤـيدـ هـذـاـ الـمـذـهـبـ اـذـ يـزـدـادـ عـدـدـ الـاـصـوـلـ الـمـعـرـوـفـ الـتـيـ بـيـنـ بـيـنـ فـيـقـوىـ الـمـذـهـبـ عـلـىـ دـحـضـ اـغـلـاطـ الـمـاضـيـ وـلـكـمـ بـقـواـ لـاـ يـعـتـقـدـونـ وـجـودـ ذـوـاتـ ثـدـيـ كـبـيرـةـ قـبـلـ الدـورـ الـثـلـاثـيـ اـيـ اـنـهـ لـاـ تـوـجـدـ قـرـودـ اـحـفـوريـةـ فـيـ مـاـ قـبـلـهـ .ـ وـأـمـاـ الـيـوـمـ فـيـعـرـفـونـ كـثـيرـاـ مـنـ الـقـرـودـ الـاحـفـوريـةـ .ـ وـقـدـ وـجـدـواـ ذـوـاتـ ثـدـيـ كـبـيرـةـ فـيـ الـارـضـ الـثـانـيـةـ حـتـىـ فـيـ مـاـ هـوـ أـقـدـمـ مـنـهـ اـيـضـاـ .ـ وـهـكـذـاـ اـيـضـاـ كـانـ يـظـنـ فـيـ الطـيـورـ فـانـهـ لـغـايـةـ سـنـةـ ١٨٥٨ـ لـمـ يـكـونـواـ يـعـرـفـونـ آـثـارـ طـيـورـ قـبـلـ الدـورـ الـثـلـاثـيـ .ـ وـأـمـاـ مـنـ ذـالـكـ الـوقـتـ قـدـ اـكـتـشـفـوـاـ فـيـ اـعـلـىـ الـعـرـقـ الـرـمـلـيـ الـاخـضـرـ -ـ حـجـرـ الـمـسـنـ -ـ لـطـبـقـةـ الـطـبـاشـيـرـيـةـ (ـ طـبـقـةـ ثـانـيـةـ عـلـيـاـ)ـ آـثـارـ طـيـرـ مـأـيـ منـ طـائـفـ زـمـجـ الـمـاءـ الـمـعـرـوـفـ بـالـتـورـسـ اـيـضـاـ .ـ وـقـدـ اـكـتـشـفـوـاـ الـارـكـوـبـرـيـكـوسـ مـكـرـوـرـوسـ فـيـ اـقـدـمـ مـنـ ذـالـكـ اـيـضـاـ اـيـ فيـ طـبـقـةـ الـاـولـيـةـ

(١) لا شـهـةـ فـيـ صـحـةـ هـذـاـ القـولـ فـاـنـهـ لـاـ يـرـىـ فـيـ دـورـنـاـ هـذـاـ اـخـلـافـاتـ بـطـيـئـةـ فـيـ عـلـوـ سـطـحـ الـارـضـ فـيـ عـدـدـ اـمـاـكـنـ مـنـهـ فـيـ سـكـنـيـاـ وـفـيـ اـمـيرـيـكاـ الـجـوـرـيـةـ وـفـيـ اـيـطـالـياـ وـفـيـ غـيـرـهـاـ .ـ فـانـ سـاحـلـ وـبـارـانـوـ قدـ اـرـتـفـعـ ١٩ـ قـدـمـاـ فـيـ ٢٢٠ـ سـنـةـ وـحـصـلـ اـعـظـمـ مـنـ ذـالـكـ اـيـضـاـ فـيـ شـيلـوـ وـاـرـتـفـعـتـ الـارـضـ فـيـ كـوـكـمـيـوـعـدـةـ اـقـدـامـ فـيـ ١٥٠ـ سـنـةـ وـكـلـاـ حـصـلـ ذـالـكـ مـنـ بـعـقـبـةـ غالـباـ فـيـ طـوـلـةـ وـقـدـ فـرـرـوـ اـرـتـفـاعـ اـرـضـ سـكـنـيـاـ فـيـهـ قـدـمـ مـنـدـ الـمـهـدـ الـتـارـيـخـيـ

للدور الثاني وعلى قول دارون انهم عرروا في العرق الرملي الاحمر اثر ارجل ثلاثة طيراً كبيراً لم يعثروا على بقايا لها . وعلى ذلك فكما كثرت الاكتشافات الجديدة اتفصح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافاً لما كان يعتقد سابقاً^(١)

* * *

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقدمة على مذهبـه من قـدـ الصور المتوسطـة يتعلـق باحوال حـيـاة هذه الصور فـانـه لا تـوجـدـ الصور الـانتـقـاليةـ الاـ نـادـراـ على رـأـيهـ لـانـهاـ أـقـلـ شـدـةـ وـاقـصـرـ مـدـةـ منـ الـاـصـوـلـ الـتـيـ جاءـتـ بـعـدـهاـ وـلـسـهـولةـ اـضـمـحـلاـطـاـ وـسـرـعـتـهـ سـبـيـانـ :

اـحـدـهـاـ اـنـ مـدـةـ التـغـيـرـ فيـ اـحـوـالـ حـيـاةـ الـخـارـجـيـةـ المـوـاقـفـةـ خـاصـةـ لـتـولـدـ الصـورـ الـجـديـدةـ بـالـاتـخـابـ الطـبـيـعـيـ هيـ اـقـصـرـ جـداـ مـنـ الـمـدـةـ الـتـيـ تـكـيـفـ وـتـبـتـ فـيـهاـ الصـورـ الـمـذـكـورـةـ . وـلـيـانـ صـحـةـ هـذـاـ القـوـلـ اـعـودـ الـىـ ذـكـرـ المـثالـ الـذـيـ ذـكـرـهـ شـارـلـ فـوـجـتـ فـيـ رسـائـلـهـ فـيـ الـاـنـسـانـ حـيـثـ ذـكـرـ انـ الدـبـ الـاسـمـ الـحـاضـرـ لـاـ شـبـهـ فـيـ انـ اـصـلـهـ دـبـ الـكـهـوفـ الـقـدـيمـ الـذـيـ كـانـ فـيـ الدـورـ الطـوـقـانـيـ . فـاـنـاـ نـعـرـفـ الـدـرـجـاتـ الـثـلـاثـ الـاـنـتـقـاليةـ بـيـنـهـاـ غـيـرـ انـ وـجـودـ بـقـاـيـاـهـ نـادـرـ بـخـلـافـهـ فـاـنـ وـجـودـهـ كـثـيرـ وـلـاـ سـيـماـ دـبـ الـكـهـوفـ الـذـيـ لـاـ يـكـادـ يـخـلـوـ مـنـ كـهـفـ مـرـ . الـكـهـوفـ الـكـثـيرـ جـداـ الـتـيـ اـسـتـقـصـيـتـ فـيـ الدـورـ الطـوـقـانـيـ . وـلـاـ يـفـهـمـ سـبـبـ ذـكـرـ الـاـسـرـعـةـ تـغـيـرـ اـحـوـالـ حـيـاةـ الـخـارـجـيـةـ وـاـضـمـحـلاـطـاـ هـذـهـ الصـورـ الـاـنـتـقـاليةـ فـيـ تـنـازـعـهـاـ مـعـ هـذـهـ الـاـحـوـالـ الـجـديـدةـ

وـاعـلـمـ انـ تـغـيـرـ الـاـحـوـالـ الـخـارـجـيـةـ قدـ بلـغـ الغـايـةـ فـيـ التـأـثـيرـ وـالـثـبـاتـ حـيـثـ حـصـلـ اـنـتـقـالـ مـنـ حـيـاةـ فـيـ المـاءـ الـىـ حـيـاةـ عـلـىـ الـيـابـسـةـ وـفـيـ الـهـوـاءـ فـكـلـ صـورـ حـيـةـ ثـبـتـ فـيـ هـذـاـ اـنـتـقـالـ كـانـ تـكـوـيـنـهـ بـالـاـنـتـقـالـ شـيـئـاـ غـيـرـ قـلـيلـ وـيـظـنـ دـارـونـ انـ مـثـلـ هـذـهـ

(١) علم الباليستولوجية كما نقدم لا يزال في المهد الا ان الامل به كبير والاكتشافات فيه تزداد يوماً عن يوم . ولقد جلب الطبيعي جودري احافير من ييكاري في بلاد اليونان الى باريس واكثرها من التي بين بين وقد وصفها ناتيار في رسالته في تحول الاحياء المطبوعة بباريس سنة ١٨٦٦ . وهذه الاكتشافات لا تصل بين طواقيب ذرات الندى المنشارية فقط بل بين المبااعدة جداً ايشاً كما بين الدب والكلب والمحترر والفرس الخ

الاصل لا يزال موجوداً كالمشك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات
الارضية في الشتاء

والسبب الثاني الذي تضمنه لاجله الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعه والمزاحة تبلغان النهاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض . فما كان منها ضعيفاً تلاشى لمنازعه ما كان منها قوياً له وتقل المنازعه بين الاحياء المتباعدة بطول المنازعه بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشى الصور الانتقالية عظيمة جداً كما كانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما اسرع الارتفاع وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة) خفي تحوله *

* * *

ومن المقرر أن الصور التي بين ين تضمنه ايضاً في مبحث آخر غير هذا له علاقة شديدة وان ظهر لنا انه بعيد عنه جداً أعني به المبحث اللغوي فان اللغات المختلفة كالأنواع تمو وتشاً بعضها من بعض وتنافر ايضاً والفرق بينها ان اللغات تتغير بسرعة أكثر من الأنواع جداً ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالتنوع قد ندوم مائة الف سنة . ولا يعلم ان لغة دامت أكثر من عشرة قرون وهذه المشابهة المهمة جداً ذكرها دارون في صفحة ٤٢٦ من كتابه الا انه لم يسيطرها البسط الكافي . بخلاف الجيولوجي ليل فإنه استند الى ابحاث الفيولوجي^(١) الشهير مكس مول افرد فصلاً من كتابه - قدم الجنس البشري - لاطلاق مذهب دارون على اللغات وقد يبين فيه بما لا يقبل الاعتراض ان الأنواع في الطبيعة واللغات في التاريخ تغيرت تبعاً لنواميس مشابهة وكما انه يصعب تمييز الأنواع عن التباينات هكذا يصعب تمييز اللغات عن الألسنة ايضاً وفي الجيولوجيون غير متقيين على عدد اللغات كما ان الطبيعين غير متقيين على عدد الأنواع فهي عندهم من ٤٠٠٠ الى ٦٠٠٠ لغة . وليس لهم حد مقبول يفصل اللغة عن الانسان كما انه لا يوجد حد يفصل النوع عن التباين والعاملان الجوهريان في اللغات هما كما في الأنواع التغير والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في الأنواع كذلك يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة

(١) اي اللغوي نسبة الى الفيولوجي اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء والكتبة والاختراعات والاكتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ المختلة الى غير ذلك مما يغير اللغة وتكون تبيجهة ملاشاة الحدود او الصور التي بينَ بينَ . فان ترجمة لوثر للرواية قد ايدت شان الانسان السكسوني في سائر المانيا زماناً طويلاً . واما اليوم اي من بعد ثلاثة عشر سنة فيكاد لا يفهمه احد . ومن المقرر ان القاطنة المنقطعة علاقتهم مع وطنهم الاصلي اذا مرّ عليهم نحو خمسة او ستة عشر سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يعودون يفهمون لغة وطنهم لما يكون قد حصل فيها من التغير بسبب الحالات والتقدم بخلاف لغتهم التي لا تكاد تغير لقلة ذلك عندهم . فان الامير برنار من سكس ومير التقى في سفره الى اميركا الشمالية (سنة ١٨١٨ - ١٨٢٦) بقاطنة المانيا انقطعت علاقتها مع اوروبا في حرب الثورة الفرنساوية (سنة ١٧٩٢ - ١٨١٥) نحو ربع قرن . فوجدهم يتكلمون لساناً قدماً كان شائعاً في المانيا في القرن الماضي وقد قل استعماله فيها . وقد نزلت قاطنة نرويجية في ايرلندا في القرن التاسع حيث بقيت مستقلة نحو ٤٠٠ سنة وتشكلت لغتها الغوثية القديمة . واما لغة نرويج نفسها فقد تغيرت جداً عن الاصلية لعلاقتها مع اوروبا . ولهذا السبب لا يفهم الالمان اليوم اللسان الالماني القديم ولا الانكليزي القديم ولا الفرنساوي القديم وكلما تعددت الامم زاد تقدم لغاتها لتوزع الاعمال حينئذ واتساح الافكار واتساعها ولزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فمعنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن^(١)

وقد ذكر ليلى مثالاً واضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على ذلك من التتابع . فقال ان اللغة الهولندية متوسطة بين الالمانية والانكليزية . فلو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استقرت بها او طرأ عليها طاريءٌ طبيعي أوجب مثل ذلك فيها . لا ببعد المسافة بين الانكليزية والالمانية جداً وما ظنَّ الفيزيولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم بذلك انهُ كانت توجد صلة بين اللغتين

(١) اغنى لغة على قول الانكليز لغة شكسبير اي لغة الانكليز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما بين الانواع أيضاً هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا تحيي كما ان كل نوع انقرض لا يعود

**

ومن اراد التعمق في هذا البحث فعليه ما اعدا كتاب ليل بكتاب شليخ - مذهب دارون وعلم اللغات (سنة ١٨٦٣) — قال مؤلفه أن مبادئ دارون تطلق جميعها على كيفية نمو اللغات فان جميع لغات اوروبا يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية الجرمانية ومنها تفرعت عدة فروع أولاً . ثم تفرع من هذه الفروع فروع اخرى وهكذا . ولا يظن أن ما قيل اقتراض كلاً بل هو مقرر علمياً فانه يمكن مراقبة لغة من اللغات وتتبع سيرها فيسائر أحوال ارثتها - وبهذا يتميز الفيلولوجي عن الطبيعى الذي يصعب عليه مراقبة الانواع جدًا — كاللغة اللاتينية مثلاً فانه يتحقق منها أن اللغات تتغير ما دامت يتكلم بها . ولنا في الآثار الكتابية الدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول . ولو لا الآثار المذكورة لتعذر معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكن كانت عليه اصعب من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمان قصير جداً بالنسبة إلى الانواع كان ادراها أسهل ايضاً . ورد على ذلك ان سائر اللغات حتى اعظمها يلم من بنائها ان ارثها حصل بالتدريج مبتدئاً من ابسط الصور . فلم يكن فيها في اولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الاحساسات والصور والافكار وما شاكل بدون ادنى تغير صرفي او نحوبي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامر كما تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة نظيرها . وهذا يدلنا على انه كان في البدء لغات ام كثيرة خاصة كلها لكيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة الا بعد حين نظيرها

وعلى رأي شليخ فاللغات بقيت قبل دخولها في المهد التاريخي زماناً اطول منه بعده وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل المهد المذكور . ولا ينفي انا لا نعلم شيئاً عن اللغات قبل اختراع الكتابة وان هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جداً في تاريخ الارثاء البشري

وقد اضمحلت لغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه أيضاً . وقد تكونت عنها لغات جديدة كذلك . ولا شك ان اللغات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئاً اكثراً جدأً من اللغات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى اللغات الهندوجermanية المنشرة جدأً والمتعددة كذلك وفيها كثير من الانواع والتباينات فانه لمهاجرات الشعوب ولاسباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض اتفصالاً جوهرياً كائنة ببعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

三

فيり مما نقدم كيف ان دارون قد نفى الصعوبات التي تعرض مذهبة—ولاسيما
الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة — وكيف ان ابعد مسائل العلم في الظاهر
تتجتمع حول مذهبة متقاربة متشابهة . فإنه كا قلنا في المقالة السابقة قد اراد بعضهم ان
يضع من شأن هذا المذهب خجله محض افتراض لا يمكن تبيين صحته . والحال ان مثل
هذا الطعن لا يفيد شيئاً لان اعط الاكتشافات وتقدير العلوم ولا سيما الطبيعية سبباً
مثلك هذه الافتراضات وما ينبغي اعتباره في كل افتراض كون المواد المبني عليها كافية ام لا
والنتيجة المستخرجة قياسية كذلك . ولا يستطيع انكار ذلك على مذهب دارون . وما
يؤيد صحته هو انه يعمل به كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه بيساطة كلية
وبأسباب طبيعية . وكل تعليل لا يكون طبيعياً لا يفيد شيئاً بالحقيقة بل هو اقرار بالجهل
يقيم العجزة مقام التواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك . والطاغون على مذهب دارون
هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه — المبني على ثبوت الانواع وتكرار الخلق —
احق بلحظة الافتراض في اسوء معانها . لانه ما عدا انه لا برهان لهم على تأييد دعوام
سوى اليمان فذهبهم لا يتفق مع الحقائق اليينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة
اخري سوى نسبة الاسباب والمسيريات . واذا كانت امور كثيرة لا زالت محجوبة عننا
فلا يلزمنا من ذلك ان نلبسها ثوب العجزة ونغلق باب البحث في وجهها بل ينبغي لنا
ان نبالغ في معالجتها عسى ان ينكشف سرها لنا يوماً ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل . والاضحات المذكورة لا تقي عند من يطلع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا تزال تتكون بالطرق التي ذكرت فيه . ولكن هل هذه الطرق كافية وحدها للتعليق عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاً . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على جميع الحوادث المفردة او على ظواهر الحياة جمع لوجدنا كثيراً منها لا ينطبق عليه وربما كان معه على طرف تقىض . ويستدل منه على ان الطبيعة سلكت سبلآ اخرى ايضاً لتحويل الانواع . ولا شك في ان هذه السبل عديدة جداً لانه من المسلم ان الطبيعة في تضمنها الذي لا نهاية له يندر ان تبلغ غايتها بسبيل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال - في بحثه عن مذهب دارون في غارت دكولوبين وقد أقر على صحته « ان طرقاً كثيرة توؤدي الى رومه »^(١) واحق ما يأخذ دارون به كونه لم يعبأ كثيراً بما لاحوال الخارجية^(٢) ولا اختلافاتها من الفعل الشديد في تغيير الاحياء . ولقد من بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيراً ما يذكر هذه الاحوال الخارجية الا انه لا يجعل لها فعلاً الا مع « الانتخاب الطبيعي ». وما ذلك الاً تفصيلاً لمذهب لكي يجعل له المقام الاول . على ان فعلها الخصوصي عظيم جداً في الواقع . ولا بد من التسليم بان احوال سطح الارض المتغيرة على الدوام تؤثر تأثيراً شديداً في تحويل الاحياء ولا سيما اذا اعتبرنا ما بين القرارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيرها . وهذا الفعل كان شديداً جداً حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات . واعلم ان المهاجرة تکاد تتناول الاجسام الحية كلها . واسبابها اما التقط او ازاحة نوع ل النوع آخر او اختلاف في الاقليم او التربة او غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقية غير ارادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه او الرياح او الطيور وما شاكل

فالاحوال الخارجية قد تغير تغيراً كلياً وبفتحة بسبب المهاجرة وتؤدي غالباً الى

(١) وفي المثل العادي كل الدروب توؤدي الى الطاحون

(٢) كاماً الاقليم والتربة والغذاء والماء والنور والحرارة واقسام اليابسة والمياه الخ

نتائج غريبة^(١). فان الأصل الانكليزي قد تغير جدًا في أميركا و اوستراليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ان الفرق اليوم بين الانكليزي والاميركي والاوستالي ظاهر . واذا اردنا معرفة هذه التائج في المدد الطوال فعلينا بالنظر الى الشعوب الهندية الجرمانية التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حملايا) الى اوروبا . فانه قد تقرر بالابحاث الفيزيولوجية أن الاسوجين والمنود الاربين ذوو اصل واحد . فسائر اعضاء هذه العائلة الارية الكبرى مشاؤها الواحد في شرق بحر قزين أو الجنوب الشرقي منه . ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم تغير عبيد (سود) افريقيا تغيراً حسناً بنقلهم الى أميركا فان جلدهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه . على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أليس وبالعكس لانهما ليس بعضهما من بعض بل كل منها آتٍ من صور بين بين لا عدد لها تختفي اصولها في أصل عالم الحيوان

**

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للحوال الخارجية من الفعل الخاص في تكوين الاحياء وتحولها فان في قارة اوستراليا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات اشكال غريبة غالباً

فأشجارها شائكة لا خضرة فيها ذات اوراق صفراء رقيقة متوجهة عمودياً لا

(١) قال الاستاذ مور بازوجن في رسالة عنوانها (مذهب دارون وناموس مهاجرة الاجسام الحية) ما معناه ان المهاجرة بالنظر الى مذهب دارون امر مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعى ويدونها ينقذ الانتخاب ما له من الفعل . فان الانواع التي لا هاجر تموت شيئاً فشيئاً . وذكر امثلة كثيرة مبنية تأييداً لنقوله . وهذا الشرط يسد خللاً جوهرياً في مذهب الانتخاب ويفيه من اعتراضات شئ . والمهاجرات كانت في الادوار الاولى لتكوين الارض اكثراً منها اليوم وقد قالت باعتماد الانسان فقام التحسين الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي

تحجب نور الشمس وفي اميركا الجنوبيه القيهان^(١) والبوما^(٢) والنعام والمجوار^(٣) أصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غريبة) ذات شعر طويل أبيض . والكلاب والخيل في بلاد الكورس جلدها مرقط. وقد تضاعف غاظ الخنازير واستقامت آذانها واسود وببرها في جزيرة كوبا . والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جداً حتى صارت التقطط التي يؤتى بها حديثاً من اوربا تأبي مباضعتها الا بكره . وخيل سهول اميركا الجنوبيه مختلف جداً عن خيل العرب مع ان أصلها من خيل اصحابها الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل . فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم . فالتربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً . فان المناطق الحارة تولد الاولان الشديدة الزاهية . والمناطق الباردة تولد اللون الأبيض غالباً وكل لون باهت . والحيوانات التي تقطن الرمال تكون بلونها . والتي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور . والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الخ .

* * *

فإذا كان مثل هذه الأمثلة على ضيق مجال اختبارنا كافياً لاظهار فعل الاحوال الخارجية وتغيراتها في الأجسام الحية فلا شك اذن ان فعلها الطبيعي ، والمستمر في الأدوار الطويلة تكون الأرض كاف لان يجعل في الأجسام الحية نباتاً كانت ام حيواناً تغيرات كلية شديدة جداً. ولا سيما اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والمواءمة والحرارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جداً فارتفاع في الجهات والانخفاض في اخرى . وكم هبطت الجبال وهادا وكم ارتفعت الوهاد جبالاً وكم طفى الماء على اليابسة فصیرها بحراً وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه . وكثير من العلماء الذين لا يسلون بمذهب دارون يجعل للاحوال الخارجية فعلاً يكتفي به وحده التعليل عن تسلسل الانواع وتحولها في الماضي والحاضر^(٤)

(١) نوع من النساخ (٢) الاسد الاميركي (٣) النسر الاميركي (٤) منهم جنزوی ستبلير الذي يجعل الفعل الامر لتحولات المواءمة

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة والاحوال الخارجية من جهة اخرى لسهل الامر علينا جداً وكان لنا حينئذ عاملان قويان صحيحان لتحليل التحول

**

ولا بدّ ايضاً من التسليم بعامل ثالث لم يسطّك كا يبني ولم يذكره دارون ولكنه يتم في الاحياء بحالاتها الجرثومية مدة اطوار التكوين ويجعل ما يسمونه — تغير التكوين — وهذا القول غير حديث وقد ذكر مراراً عديداً والاستاذ بيجتر من فريبورج قال فيه سنة ١٨٥٥ ما معناه ان الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم او بيوض حيوانات ادنى باقسام الجراثيم او بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فيه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة حتى جعلها بعض العلماء الجددرين بهذا الاسم موضوع بحثه اعني به المشرح والفيزيولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانه جمع ابحاثه في تقرير تلاه على مجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورزبورج وهذا التقرير طبع في لوزان سنة ١٨٦٤ فكوليكر بعد أن بين في تقريره ما في مذهب دارون من القصور شرع في تبيين ما له من المزايا فقال ان دارون قد خطط الطريق الوحيد المؤدي الى حل مسألة أصل الاحياء حلاً صحيحاً . ظهور الاجسام الحية حسب كوليكر بصفة احياء كاملة غير مقبول بل تكون على مقتضى ناموس للارتفاع عام . وعندہ أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل — الانتخاب الطبيعي — الدارواني منه في ما يسميه مذهب — التكوين الكثير الطائع — ويراد به أن بيوض الاجسام الحية الدنيا أو جراثيمها ملقة كانت أم غير ملقة تستطيع في بعض الاحيان ان تحول الى صور اخرى قد تكون اعلى منها في الاصل ليس بالطريقة الطبيعية التي يمول عليها دارون بل بالتحول بفأة وهو يذكر تأييداً لمذهب الاحوال العجيبة — تغير التكوين — ولبرشتوجنزي^(١)

(١) التكوين المقلوب

ـ والتتحول ـ وايضاً السهولة التي بها يتغير الجينين في اطوارهم الاولى من التكوين لاقل الاسباب تغيراً يبعد به كثيراً عن اشكال نموه الاصلي مما يستنتج منه ان العالم الضوئي قائم على رسم اساسي يكون بموجبه ميل لابسط الصور للبروز في اشكال متغيرة اكثر فاكثر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم ااسي لاسباب اعدها كافية الـ
اتي اعتبر فكر كوليك قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا اتسع وتأيد بالابحاث الحقيقةية.
وهو الان مستند الى كثير من الحوادث التي تبين قابلية الجرائم والبيوض والاجنة
اللارتفاع بالعوامل التي من خارج . وعليه فانه يمكن تغيير التفریخ من بعض الفراخ على
نوع معلوم بوسائل معلومة . ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بعض عاهات
في الجنين . وما يؤثر جداً في تحول الاجنة طعام الوالدين من حيث الكثرة والقلة .
والنحل يحوال فروخ العاملات منه فيجعل منها ملكات وذلک بعزها وحدها والاعتناء
بها اعتناء خصوصياً وتقديمه لها طعاماً وافراً . والنمل يجعل الشاغلات منه تبلغ غاية نعمتها
باعتناء خصوصي بها . وبعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الصندع من ان تبلغ
وتغيير ضفاعة يحجب النور عنها . ليس لان نموها توقف كلّاً فانها بلغت قدرأ هائلأ
انما بقيت في حالتها الفرغية وباذناها . واجاسيز قال انه اذا اعترضت احوال خارجية
نحو جرثومتين متشابهتين في درجات مختلفة من نموها فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان
ولئن كان مذهب دارون غير كاف لرفع الحجاب عن سر الحياة مرة واحدة بل
اقضى بذلك عوامل اخرى ايضاً الا انني لست ارى في ذلك ما يحيط من قدره
لان التقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كهذا يحسب نجاحاً كبيراً. ففضل
دارون لا ينقص اذا وجد العلم ان الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحويل الاحياء

* * ولدaron فضلُ في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي تفضي ما كان من الاوهام سائداً على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الالى بالمراقبة وتجميع المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيما ان تقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغاً يستحيل

معه كل اجتهد للتعيم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعاً الى علمه الميل الفلسفى الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر غير خاشر غضب اصحاب التقاليد او خائف ان يتبعه في تاريح الفلسفة القديمة للطبيعة . لأن المتعلقين على الدروس الخاصة هم بواقع الامر قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل تغفهم ان يصرروا الغابة ولا دخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت اعظم من مذهب دارون نفسه فلسفياً الا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب النائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً يبراهين قاطعة . ولا يخفى ان بعض فلاسفة الطبيعين كانوا قد فندوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيما في علم الطبيعيات حيث لم يبق له اثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيما علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب النائية اساس حجته وغاية برهانه اذ يجد بها ان وضع الاف في وسط الوجه وعدم وضع العينين في ابهام الرجل غاية في الاحكام ونهاية في الحكمة

نعم ان الذي ينظر الى هذه الاعضاء نظراً بسيطاً باعتبار فائدتها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة يقطع النظر عن الماضي يجد فيها من المواقف والمطابقة ما يحسبه مقصوداً . واما العلم فلا يبحث فيما هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضاً . وباي الطرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس . وهنا ييسط لنا مذهب دارون التعليلات الصريمحة والادلة المأكولة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضاً . والد اعداء الفلسفة المادية وهو الاستاذ شيلدين لما قرأ كتاب دارون اضطر ان يصرح جهاراً ببطلان القول
بالاسباب النائية في الطبيعة^(١)

ففي ما تقدم من الامثلة ما يكفي على ظني للتعميل طبيعياً عن سبب ما في الاعضاء

(١) قال الاستاذ مكل في كتابه - اسحاق الاجسام الحية - (اما نرى في اكتشاف دارون الانقراض الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على استقلال الاسباب الميكانيكية في البيولوجيا ونرى ايضاً بوضوح اركان التول بالاسباب النائية او الميرمية في الاجسام الحية)

من المواقف من الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنافر البقاء تقوى الاعضاء المواقفة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخيراً. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاء لا فائدة لها وقد تكون مضره ايضاً. وقد ذكر دارون مثلاً هذه آذان النباتات المترفة فانها مفيدة في مثل هذه النباتات ولكنها توجد ايضاً في نباتات اخرى لا تعيش حيث لا فائدة لها. وتعرّي جلد رأس دود الجثث يظهر انه في غاية الاحکام لم يعش لانه يغل في الجثث المتعفنة ولكننا نرى ذلك ايضاً في رأس ديك الحبش الذي ليس له هذه الضرورة. وقالوا ان تداريز الججمة في صغار ذوات الثدي هي لقصد تسهيل الولادة. ولا تذكر فائدتها والحالة هذه. ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لأنها موجودة ايضاً في جحاجم صغار الحشرات وصغار الطير التي تخرج من البيضة. والنشاء بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضي لا فائدة له فيها بل هو مضر في حالتها الحاضرة ولكن لا يزال فيما بسبب الوراثة. والعلم المتفق عليه الكائن في ذراع القرود وفي القائمين المقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تقييد هذه الحيوانات شيئاً. وإنما هي بقايا موروثة من اجداد اقرضت منذ زمان طويل. وناب الافقى السام وقناعة البيضن في الاكمنون لا ينطبق وجودهما على الاسباب الغائية او الفائدة لأنهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية. وحمة الزناير والنحل لا فائدة بها لأن صاحبها يموت بعد استعمالها وغير ذلك كثير. والانسان الذي هو غاية في الاتزان فيه اعضاء كثيرة لا فائدة لها وقد تكون مضره وسيماً لاماض قناله. مثل ذلك الغدة الدرقية^(١) التي ينشأ فيها المرض المعروف بالجوارث. والوزنان التنان قد يسبب ورمهما والتهابهما الاختناق. والرايان الدودية التي هي في الاولاد منشأ التهابات قناله. والاعور الذي كثيراً ما تجمع المواد فيه تجمعاً خطراً. والمعد الصغيرة والمصعص واثداء الذكور اخ. وفي الجلة لا يوجد في بدننا

(١) نوع الدكتور كوش من سويسرا نحو ١٥٠ غدة درقية من المصاين بالجنين وظاهر له ان تزعمها بوثر حدثاً في اندماج فان بعض المترددة منهم قد وقعت في البلادة الناتمة على ان المسألة تتحتم الشبه

عضو لا يرى فيه عند التدقيق انهُ كان يمكن ان يكون اصلاح ما هو لغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي أكل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تعليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتفت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان حررت بدرجات من التغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتقان والاحكام لأن احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والاذنائية الواحدة بجانب الاخرى وسد احداهما بلسان المزمار سداً ناقصاً نقص في التكوين قد يؤدي الى الاسفنكيسيا وأفات أخرى بدخول أجسام غريبة في المسالك الهوائية ولا يعلم سبب ذلك الاً من تشرح المقابلة

**

ومذهب دارون يعمل لنا ايضاً سبب الامراض والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهداً عظيماً على ما أودعته من القصد لذويات معلومة . قالوا ان الميل المهاجرة في الطيور غريزي اودع فيها حفظاً لها ومراعاة لامر راحتها . مع ان سببه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فان الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السريعة الحرارة تتسحب من الشمال نحو الجنوب فإذا جاء الصيف حملها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرر هذا الامر مراراً كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد لاشتداد البرد وامتداده نحو الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كائناً غريزي . والى مثل هذه الاسباب ايضاً يجب ان ينسب نوم الحيوانات الشاتية قاتتها لبطئ حركتها لم تكن تهرب من امام البرد فتنسحب الى اماكن مظلمة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامر يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثة^(١) . ودارون يذكر غير ذلك املاً وبدائمه

(١) قد نقدم في المقالة الاولى في الكلام على الوراثة ان العادات والامراض المكتسبة في الجماعة تنتقل الى النسل وثبتت في هذه المعلومات مأخذة من تربية الحيوانات خاصة . فيصل كلب الراعي للطوابح حول القطط موروث فيـ . وتنضيل القط صيد المجرد على صيد افقار متوارث فيـ ايضاً . والحيوانات المولودة من حيوانات متعددة على جر العربات (من بقر وخيل) اقبل لهذا العمل من سواسما المولود من

كثيرة مثل بديمة الطير لبناء اعشاشه . وبديمة كلب الصيد المكتسبة بالتعويذ حتى صارت موروثة فيه . وبديمة الحيوانات الاهلية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان وبديمة الكوكو التي يجعله يضم بيضه في اعشاش غيره . والبديمة العجيبة التي يأسر الفل بها الفل الغريب . والبديمة التي يبني النحل بها خلاياه ، وغير ذلك من الاموال والبدائة التي جعلوها ادلة على الاسباب الغائية مع انها نتيجة الانتخاب الطبيعي . على ان هذه الاموال تغير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على أنها غير غريزية وغير ثابتة . مثال ذلك ناقر الخشب الاميركاني فإنه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو ظاهر وكذلك الكوكو في اميركا فإنه لا يفعل كوكو أورو با أي لا يبيض في اعشاش غيره . وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

ففي ما تقدم من بسط مذهب دارون في انتقال الانواع ما يكفي على ظني لفهمه وهذا المذهب يزداد شأنه يوماً عن يوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أيضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذا كان يصبح على الانسان واذا صرخ عليه فما هي نتائج ذلك . ثم ما نسبته لباقي المذاهب المعول عليها حتى اليوم في ما تعلق بارتفاع العالم المضوي هل يؤيدها واذا أيدتها فما هي التوأميس التي تترتب عليه لارتفاع العالم المضوي عموماً والانسان خصوصاً فهذه المسائل المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الآتية

حيوانات لم تعود بذلك . وجميع خيل اميركا الاسبانية تناقلت الميل لشي المحب حتى صار موروثاً فيها والحمام الفلاح الانكليزي تربت فيه هذه العادة حتى صارت وراثة . والفن الانكليزي لم يعود اكل الشليم ، الذي ادخل الى تلك البلاد الا بعد ثلاثة اجيال . والخلاصة ان الحيوانات المولودة من حيوانات تربت على عادات معلومة تكون اقرب لهن الماءات من سواها

المقالة الثالثة

فهرست : تطبيق مذهب داروين على الانسان: اصل الانسان وتكوينه ونسبته إلى الحيوان — قسم لينوس وجعل الانسان من صفات البريءات — الااعاضة عن صفات البريءات بتقسيم بلومناخ الى ذي اليدين والى ذي الاربع ايدي ثم الرجوع الى تقسيم لينوس — صفات الارثنتفال أي المسلط للبروفسور اون — الحياة العقلية في الحيوان . الفرق بين الانسان والحيوان ليس مطلقاً بل نسبياً -
الضعيرو الوجدان — الاتصالب على القديمين — في ان الثغرة الكائنة بين الانسان والحيوان تتسع كل يوم بالارتفاع المتصالب بالتربيه وعموت الاصول المتوسطة — اشباه الانسان أو انواع القرود التي تشبه الانسان كالبلبيون والشباذزي والاوروان او ثان والكوريللا — قرود اخفورية وبشر اخفوريون — قدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل الحيوان بالتدريج ام بعنة

مذهب دارون على ما بسطناه في المقالتين السابقتين مهم لأنّه يكشف لنا عن أهم الظواهر وأوسها ألا وهو أصل العالم العضوي اذ يهبي⁴ لنا المعدات التي يتيسر لنا بوجبها الحكم بأسبابه وهل هي في الأسباب الطبيعية أم في الأسباب الغائية المعلول عليها حتى اليوم
ويعظم شأنه⁵ أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلم ما اذا كان يصح أيضاً عليه و اذا ما كانت التواميس العاملة في باقي الاجسام الحية هي العاملة في اصوله كذلك أم هو خارج عن حكم هذه التواميس؟

فلا يخفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعين أيضاً (ما خلا المدعون مادين من فلاسفة اليونان) كانوا يستعدون ان الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا اتصال له به لا جسمانياً ولا روحانياً . وبقى هذا الاعتقاد معمولاً عليه حتى اليوم لفقدان الادلة التي يبني عليها ما يخالفه ولو ناقض الوحدة العامة للطبيعة والتصور الفلسفية للكون . فسألة «من أين اتى الانسان وكيف اتى» لم يستطع العلم حلها طبيعياً واعتبرت انها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكناً الا الدين وحده لكن لما كانت الاديان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحياناً غريبة للغاية . فانك تكاد ترى روايات تتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتقد والتمدن . وهذا دليل على ما للانسان حتى المتواضع من الميل الى معرفة اصله الذي هو « سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكلترا

واما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظراً الى تقدمنا في المعرفة . ودخولها في الابحاث العلمية بعد ان كانت تمحض فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار^(١) فالعقل لا حد له خلافاً لما ذهب اليه بعضهم لاحقاً بالحقيقة بل نهاية في النفس دينية او فلسفية . ولذلك لا يجوز لنا ان ننكر من حل أشكال المسائل وأغصتها وينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهداً بجميع الوسائل التي لنا اباحتها كانت أم افتراءات

لا شك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لأن كل ناموس يطلق علىسائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان أيضاً . اذ ان التوازيس التي تكون هذا العالم على مقتضاه واحدة وثابتة . وعلم التشريح وعلم الفيزيولوجيا أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع اعضائه لا يدعان مجالاً للريب في كون الانسان تشريحياً وفيزيولوجياً اكمل طائفة ذوات القرارات . وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تتحقق فإذا كان بين الانسان وبين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فراغ تشريحي أو فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس أخرى منها . ويدل فقط على اختلاف عرضي أو نسي لا جوهري أو مطلق^(٢) وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة

(١) قال الاستاذ شهورزون (ان معرفة اصل الانسان الصعب اكتشاف كبير الناتج في جميع فروع الفكر البشري وربما عدما المستقبل اعظم مافي طاقة العقل الوصول اليه)

(٢) قال مكلي في كتابه — معرفة اسباب الطوارئ الحية — ما نصه انه من السهل ان يبين ان الانسان بالنظر الى بنائه لا يختلف عن الحيوانات اتفى دونه والقرية منه اكثير مما يختلف هذه الحيوانات نفسها عن التي من صنفها)

اذا نظرنا الى طرق الترتيب التي نهجها الزلوجيون (علم طبائع الحيوان) والى ذهاب تعب الذين منهم حاولوا جعل الانسان عالماً مستقلّاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو اعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ذلك لانه ضم في صفة الاول المسمى «بريات» الانسان والقرد والنصف قرد^(١) غير ان بلومباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا الترتيب ووضع صف ذي اليدين (وخصه لانسان) تميّزا له عن صف ذي الاربع ايدي (وخصه بالقرود) وقد عرف الانسان انه — حيوان متخصص ذو يدين — فكل الصفات التي يتميز بها الانسان على رأيه اذاً (وقوفه متتصباً) وحصوله على «يدين» وهذا الترتيب عرفه بوفون وبعده كوفي الشهير وهو الذي أدخله في العلم والى اليوم لم يخرج منه تماماً على ان عدد اكثيراً من الزلوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعه . فالتفير بين ذي اليدين وذي الاربع ايدي لا وجه له تشيريحاً والفضل في هذا البيان الدقيق للمشرح الانكليزي هكسي . فانه قابل بين بناء عظام اليد والرجل وعضلاتهما تشيريحاً في الانسان والقرد ويسّن أن الاعتماد على الظاهر لا يكن في مثل هذه القضية بل يجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن بحثه يتبين أن اليد والرجل «في الانسان والقرد الشيء بالانسان ولا سيما الكورولا» مكونتان على مبدأ واحد اي ان الكورولا ليس له أربع ايدي كما زعم بل يدان ورجلان فقاًءة الكورولا الخلفية ليست سوى رجل ذات ابهام كبيرة اشبه بابهام اليد من جهة مقابلتها لباقي الاصابع اي ان له رجلاً ماسكة^(٢) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرود ايضاً في سائر هذه

(١) قال لينوس «قد يظهر ان الفرق اعظم بين الانسان والقرد منه بين النهار والليل . لكنهم اذا قابلوا بين الاوره باوري العريق في المدينة وبين منوحش رأس الرخا الصالح بصعب عليهم التصديق انهم من اصل واحد . كما انه يصعب انصاعهم بان سيدة نبيلة من سيدات اللباط الملكي ورجالاً بسيطاً يعيش في الغاب هما من نوع واحد» . اه

(٢) اعترض الاستاذ شاهرزون على هذه القضية قال (انه يمكن التوفيق بين الاقوال المتفاضة في الكورولا لأن قافية الخلية بي في بعضها رجل وفي البعض الآخر بد . فان جانب العقب رجل . وجانب الاصابع يد . وذلك في غابة الموافقة لوظيفته هذا الموصى . والذي يميز رجل الانسان من جهة الشكل كونها نظير قنطرة

الحيوانات وضع عظام الرسن واحد . ولها من العضلات القابضة والباسطة القصيرتان والقصبية الطويلة مما يجعل القاعدة الخلية تشرحياً رجلاً لا يجوز توهرها يداً . لذلك يرفض هكشيلى تسمية ذوات الأربع ايدي . ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البريات . ولا يجوز غير ذلك حتى لو كان الفرق بين رجل الانسان ورجل الکورلأ اعظم مما ذكر ايضاً . والفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران او تان مثلاً والکورلأ منه بين الکورلأ والانسان

* *

ويؤكد هكشيلى انه لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالعضلات والاحشاء والاسنان والدماغ اخـ . فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب ذوات الثدي واحد في الانسان والکورلأ من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكون التاج . والفرق بينها في اشياء عرضية فقط وربما كان اعظم بين انواع القرود المختلفة . وقد يبين شهوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها وبين اسنان القرد بشيء لان الاپراس الكاذبة التي تنبت فيما بعد والتي تميز بتاج صغير وجذور متتصق بعضها بعض لا توجد في التسنين الاول ويوجد مكانها اپراس صحيحة ذات تاج وجذور اشبه بما في القرد اي ان الانسان يكون في التسنين الاول ادنى في التكوين اي أقرب الى اصله . ولا يبلغ الانسانية حقيقة الـ في التسنين الثاني . وفي هذا التسنين أيضاً تشبه أسنان الانسان أسنان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شهوزن من ذلك « ان الانسان كان في السابق يعيش على الانمار » . وبناء القرود العليا يشبه بناء الانسان في كثير من الامور التشريحية . وقد يبين هكشيلى انه في تشرح جثث البشر كثيراً ما تلقى العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمتشابهة بين الانسان

تحمل فوقها جسم الانسان المتتصب . واما حاله الکورلأ من ذلك فهي بين انتصار الانسان وبين وقوف ذوات الأربع فالکورلأ يقف بالامامية ورسنه مشى او ركض يقع عمودياً مع ان جسمه لا يستقر على القائمتين الخلفيتين وحدهما فقط بل قسم منه يستقر على مؤخر اليدين المستقرتين على الارض . وفي الجهة فانه لا يستطيع تصور الا نقال بين الحيوان والانسان الا كذا هو موجود في الکورلأ » . اه

والصور الأدنى منهُ كما يقول شهورزن ليست في الحياة الجنينية فقط كما هو معروف من زمان طوبيل بل في حالة نموه وبلوغهِ الكمال أيضاً . ولا يزول أثرها إلا شيئاً فشيئاً » وعلى قول هذا المؤلف يوجد من المشابهة بين القرود والانسان في بناءِ ثلاثة من اعظم الحواس (العين والاذن والجلد) ما ليس باقي ذوات الثدي « فالفرد بعد الانسان هو الحيوان الوحيد الذي لهُ الجسيمات الحساسة التي تحس بأخف التأثيرات . وهو الوحيدة ايضاً الذي لهُ البقعة الصفراء في الشبكة والذي الدهلوز فيه (الاذن الباطنة) شبيه بما في الانسان خلافاً لانصاف القرود الذي مختلف فيها ذلك عنهُ »

**

وآخر دعوى واقواها ايضاً لفصل الانسان عن الحيوان تشير اليها كانت الدماغ . على انهُ وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بينهُ وبين ادمغة باقي الحيوان من حيث البناء التشريحي . ولما كان هذا العضو هاماً جداً كان لا بد من بسط الكلام عليهِ فاقول ان الاستاذ أون احد مشاهير مشرحي الانكمايز سعى من بين كثرين آخرين في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصلهُ عن الحيوان ويضعهُ في صفات بین ذوات الثدي . فذكر لذلك ثلاثة صفات وهي اولاً الفصان الخلفيان للدماغ المفطيان بالشيخ والمعلماني عليهِ . ثانياً القرن الحلبي للتجويفين المباينين الكبيرين . ثالثاً الرجل الصغيرة لفرس البحر . ويراد بها عقدة صغيرة يميناً مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي للقرن الخلفي او في قعره تنشأ من شرم او التواء وحشى مقابل . فعلى زعم أون ان هذا التكوين الذي هو أكمل هنا منهُ في الحيوان يجب ان يضع الانسان في صفات قائم بنفسه بين ذوات الثدي سمي صفات الرشنسفال اي المتسلط تمييزاً لهُ عن صفات الحيرنسفال اي الخاضع

**

ولما انتشر مقال أون سنة ١٨٤٧ كثرت مناقضات العلامة لهُ نظير رولستون وهكلي وفلاوار وغيرهم وكثير البحث في دماغ القرود كذلك . وكانت النتيجة ان ما قالهُ أون مغلوط وانهُ استند في بعضه على رسوم مغلوطة وناقضة لدماغ شمبانزي كان

قد طبعها بعض المشرعين المولاذين (فروليك وشراذر فان در كولك). لأنهم تحققاً أن أدمغة القروود فيها كذلك القرن الحلبي للتجويفين الجانبيين والرجل الصغيرة لفرس البحر وإن الفصين الحلفيين للدماغ فيها مطفلان على المخيخ أيضاً وأحياناً أكثر مما في الإنسان^(١) ولزيادة الأسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلி في مقام الإنسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره أيضاً فقد بين هكسلி ان الفرق بين اصغر حجمة بشرية و اكبر حجمة للكورولا وان كان عظيماً الا انه اقل مما هو بين فروع البشر المختلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية بلغت مساحة اعظمها من الباطن ١٤٤ قيراطاً واصغرها ٦٣ قيراطاً . وقيل انهم رأوا جماجم هندود لا تتجاوز مساحتها ٤٦ قيراطاً ومساحة اعظم حجمة للكورولا لا تتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ يختلف من ادنى الانسان الى اعلاه اكثر مما يختلف بين الانسان والقرد . واما تلافيف الدماغ التي ارادوا ان يجعلوها امتيازاً خاصاً بالانسان فانها موجودة في دماغ القروود وباللغة كل درجات المفر من الدماغ الملمس للنسناس الى دماغ الاروان او تار والشمبانزي الذي قلما تختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

وسكنا اي عضواً او اي جهاز فصناه كان لنا نفس النتيجة التي ذكرها هكسلி والتي هي خلاصة ابحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه بين طوائف القرود المختلفة

والاستاذ هكسليء يقول كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحيوان في السكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل مما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والفرق على رأيه اعظم بين رجلين احدهما من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلية بين ادنى الناس وأعلى الحيوانات . وعنه ان الانثروبولوجية أو علم الانسان ليس

(١) وقد عرف اون غلطة حدبياً حيث قال (انهم يبينون ان كل الاجزاء الكائنة في بناء دماغ الانسان موجودة في ذوات الاربع ايدي (القرود) ايضاً الا انها مختلفة كثيراً وادنى جداً ما هي في الانسان) ومع ذلك فان هذا الفرق الشبيه كاف عند هذا العالم لوضع الانسان في صفة وحدة

الأَ فرعاً من الزرلوجية أو علم الحيوان

وعليه فلا يوجد فرق جوهري بين الإنسان والحيوان يفصل به الواحد عن الآخر انصافاً تاماً لا في الجساني ولا في الروحاني أو العقل لأنَّه لا شبهة اليوم في أنَّ الدماغ عضو الفكر وأنَّ العقل مختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعه ونوعه أي أنَّ الإنسان والحيوان سيان جسمانياً وروحانياً والفرق بينهما في النمو والارتفاع فقط

* * *

على أنه يوجد كثيرٌ من الفلاسفة واللاهوتین والطبيعیین لا يسلم بأنَّ الإنسان حیوان الأَ في الجساني فقط وأما في الروحاني فهو غير خاضع لنومیس الحياة الحیوانیة ونجیب على ذلك بأنَّ المقابلة بين عقل الإنسان وعقل الحیوان القريب منه تؤدي إلى نفس النتیجة التي يؤدی إليها تشریح المقابلة . ويعرض الفلاسفة ولاصحاب مأواه الطبیعة عند ما يحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرّض المشرحين . فلا يوجد فاصل بين الإنسان والحيوان عقلياً كما أنه لا يوجد جسدیاً فان أعلى قوى الإنسان العاقلة موجود جرئومیاً في أدنى طبقات الحياة وأرفع حساته وأقواها كالمحبة واللودة والذلة والالم والحزن الخ موجود في الحیوان ايضاً فكل ما يتمیز به الإنسان من الصفات التبلیلة موجود في الحیوان كفی حالة موعد بها والفضل في ارتقاءها فيه إلى ناموس الانتخاب الطبیعي . فالإنسان لا يتمیز عن الحیوان الا بكون الصفات المشتركة بينهما بلغ فيه واظهر وبقاء الانسب أرق^(١) . وهذا الذي جعل القوى العقلية فيه تقوى على الامیال السافلة والشهوات الفاسدة

ولا ينبغي أن يظن من ذلك أن هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحیوان كلاماً . فالحيوان يقابل ويستقرئ ويستنتاج ويتعلم بالاختبار ويتأمل كالإنسان وأنحطاطه عنه في ذلك كمی فقط . ونومیس الفكر في الحیوانات العليا هي كافية للإنسان ومعرفة

(١) ان ما يعبر عن الإنسان على رأي هكذا عن الحیوان هو ان اثلاه اعضاً كثيرة نامية جداً اي ان ثبو صفات كثيرة ممتعنة لا توجد في الحیوان الا منفردة مثلآ حسن توقيع او كمال في بناء العجیرة والدماغ والاطراف الخ تجیئه قوة التکلم وكثرة النصوص والانتصارات في المثل الخ

الاسباب واستخراج التأثير يهان في كلها على شرائط واحدة . وكل النظمات السياسية والاجتماعية للانسان موجودة في الحيوان ولكن على سهل الرسم . وقد تكون أكل فيه منها في الانسان . والخلاصة ان حياة الحيوان العقلية لم تعلم الا قليلاً حتى اليوم وقد ححطت جداً عن مقامها لان اساتذتنا الفلاسفة الذين جعلوا درس هذه المسائل محصوراً بهم قد بنوا احكامهم على امور مجردة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم يرون اموراً أغربية كثيرة تدخلهم على ما يستطيعون عقل الحيوان . ولفهم ذلك لا ينبغي الاعتماد على العلماء الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يناظرون هذه الحيوانات كالصيادين والرعاة وال فلاحين واصحاب معارض الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة اعمالها العقلية فنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها ايضاً لغات وجمعيات قد تكون منتظمة احياناً اكثر من جمعياته . وتبني بيوتاً وقصوراً تفاخر بها قصورنا . وعندما جنود واسرى وسجون ومحارب . وتنبني كبارها جداً بهذيب صفارها وربما كان اعتناؤها بذلك اكثر من اعتناء الانسان به . وتغير اخلاقها وتكتسب كثيراً بمحاطة الانسان (والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك) خلافاً لزعم من ينفي هذه القابلية عنها توسلأً لجعل ذلك فاصلاً لها . حتى ولو صرح هذا الزعم لما ساعده صفة خاصة به دون غيره اذ أن متوهش البشر قلما يكتسبون كذلك . وجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان أحمر الجلد والاسكريبي والبولينزياوي والماوري والاوستالي الخ يتلاشون جميعهم كما لا يخفى بمحاطة القوم المتدينين . ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفاع فوق حاليه الاصيلية سوى الاسود الذي ادخل الى اميريكا الشالية وهذا أيضاً في حالة العبودية وبمحاطته الانسان (نظير الحيوان تماماً) . واذا قالوا ان الانسان له خاصية النطق للتغيير عن أفكار مجردة فانهم أيضاً لا يثبتون شيئاً اذ ان الانماط المعبرة عن ذلك لا وجود لها في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك اللغات الاوسترالية وبعض اللغات البولينزياوية و اكثر الالسنة التي يتكلماها سود او سبط افريقيا . واذا أريد المقابلة بين

الانسان والحيوان فيلزم ان لا تكون مع اكثرا الناس تمننا اذ ان الفرق بينهما عظيم بل مع متواش افريقيا او اوستراليا القريب الى الحيوان جداً وان كان يطلق عليه اسم الانسان نظيرنا . واذا كان الاستاذ يشوف المسرح والفيسيولوجي الشهير يرى فرقاً بين الانسان والحيوان في ان الانسان له ما عدا الضمير شعور بالذات ايضاً يعرفه « انه قوة يقدر الانسان بها ان يتأمل بذاته وبسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقى الخلق» فيليق بنا ان نسأله اذا كان يعتقد ان ابن زلاندا الجديدة او متواش الاماazon او ابن جزائر فيليبين او الاسكيبي او البوتو كودي حتى الصملوك الاورو باوي له ذلك ايضاً اي انه يستطيع ان يتأمل في هذه الاشياء الجميلة . لكنه يقول هو عنهم انهم انسان تأبهون متواشون لم تم فيهم « الصفة البشرية الخاصة » ولو سوء البحت لا يذكر من أين جاءنا بما يسميه « الصفة البشرية الخاصة » ان لم يكن من مراقبة نفس الانسان . وهو ينقض كلامه بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة المميزة للبشر على زعمه ولم يبين امكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اتنا نعلم علم اليقين من الحوادث الجليلة كما قلنا مراراً أن الفروع السفلية الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الانسان التصوري الذي خلقه يشوف ليس أنها لا تقبل التهذيب فقط بل تهلك اذا اريد اخضاعها له اياً

* *

ويشوف منفرد وحده بين الفلاسفة الذين حشر نفسه بينهم في تعريفه الانسان . فالانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لها هذا الوجدان او العلم بما يسمونه « أنا » او كما يقولون ايضاً الشعور بالذات . ولا ينفيه كما يقول شو بنبور عن الحيوان بدون ادنى سبب ظاهر الا الفلسفه الذين لا شعور لهم . ويقول ايضاً انه يلزم ان يقع احد هؤلاء الفلسفه بين مخالب الممر حتى يتعلم على نفته كيف يفرق الحيوان بين ما هو (انا) وما ليس (بانا)

والعقل ليس قوة خصوصية بل مجتمع القوى العاقلة كالتأمل والاستقراء والتصور يسمى عقلاً وهو ليس خاصاً بالانسان وحده بل هو في الحيوان ايضاً قال شمهوزن

(ليس من العدل ان نقيم حاجزاً حصيناً بين الانسان والحيوان بقولنا — الانسان عاقل والحيوان غير عاقل — . وكيف يجوز جعل العقل صفة مميزة لسائر البشر على السواء . ونحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراد تفاوتاً من هذا القبيل^(١) فكل واحد عقلهُ بقدر ما قسم لهُ من التهذيب وain العقل البشري اذ يقتل المتواحسن عدوهُ ويشرب من دمهِ ؟ وان قيل ان ما يميز الانسان عن سواهُ ان لم يكن العقل نفسهُ فقابليةُ لان يصير عاقلاً فالاختبار يكذب ذلك لانهُ اذاً كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وسائلنا العقلية . الاَ ان نمو هذه القوى العالية الذي يضمنها فوق الحيوان ليس واحداً في سائر الناس ». ولقد اصحاب ليل بقوله « ان عاماً واحداً روحياً لا فرق في تسميتها بدبيه او نفسها او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى زاي شفهوزن : ان القول بأن الانسان يتميز عن سائر الحيوان لاستماتته بالالات وحده خطأ مبين . لأننا نعلم عن ثقة ان الترد يكسر الجوز بالحجر وانهُ يرمي الحجر بين طبقتي صدفة ام الخلول لكي يفترسها

وانا لفي غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا تخفى على احد . وهي ذات شأن عظيم في المدارس . وكتب التعليم مشحونة بها والمعلمون يدخلونها جبراً اولاً وثانيةً وثالثاً في روؤس التلامذة الذين تأخذهم هزة العزوة لعلو مقامهم البشري . واكتفى منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبين فساد المذهب كله . وها الاتتصاب في المشي والنظر المتجه نحو السماء . والقضية الاخيرة مغلوطة لأن الانسان لا ينظر الى السماء دائماً كما ان الحيوان لا ينظر الى الارض دائماً وانما كلها ينظرون امامها طبيعياً واما اوئلئك الذين يوجهون انفهم نحو السماء أكثر مما الى الاشياء التي امامهم فيما يسرّر بهم وبكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

(١) بل ربما فقد اياها قال كوزربنس في رسالته عن اسود مانصة (اتنا في بقين من ان الفرع الافريقي لا يستطيع ان يلتحم الفرع الاسكندراني ففوة الفريد والتسيق وادرالك نوامييس العقل كل ذلك مفقود منه فلا يعرف الحياة العقلية بل كل حياته طبيعية

وأما المشي عمودياً فموجود في كثير من القرود وربما كان فيها أكثر لو لا أنها تقيم غالباً على الأشجار ولو لا أنها ماسكة . فالجليون وهو أصغر القرود الشبيهة بالانسان يكون أكثر قياماً متتصباً اذ يكون على الأرض . وكاستلنو يقول عن اللاكتوريش^(١) انه اذا ربطت يداه وراء ظهره مشي ساعات طويلة على رجليه ولم يتعب والقتل او القرد ذو الصنارة متحرك جداً ونبيه كذلك يقف غالباً متتصباً . والشمبانزي والكورولا لا يمسان الأرض في مشيهم إلا باصبع اليد او بقفاها وهي تشبه يد الانسان كثيراً . وقد قلنا في ما تقدم ان مشي الكورولا متوسط بين مشي الانسان ومشي الحيوان . ويوجد أيضاً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالباً على الأشجار كالقرود وفيهم الرجل كما في القرود ابهاها موضوعة كما في الرجل الماسكة . فرجل اهالي كلادونيا الجديدة على قول روکاس تقيدهم للامساك كما تقيدهم للترش على الأشجار اذ انهم يتمسكون بها بالقصون كما تفعل اليد . واهالي جزائر فيلبين^(٢) لا يتجاوزون اربع اقدام ونصف قدم وهم قوم متوحشون يقومون عراة او يشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجر ويقيمون تارة على الأشجار وتارة على الأرض واصبع رجلهم ولا سيا الابهام منها موضوعة وضعاً يمكنها من التسلك بها بالاغصان والحبال كاليد واحدى قبائلهم المت الوحشة واسمها الاجطاس ينصبون غرفهم على الأشجار . ويوجد في الملازين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضاً كايدتهم بعض صفات خاصة بالقرد لا وجود لها في الفرع القوقاسي فلا يصيرون الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او ما شاكل^(٣)

(١) نوع من القرود نبيه ويدجن بهروه

(٢) هـ والبابواي اهالي هولاند الجديدة من اصل واحد

(٣) والملازيون معرضون ايضاً لمرض يدعى (لاتا) كالقرود يجعل ما فيه يقلد كل ما يراه ب فعل مامة — واحد الالمان كتب عارضاً عن الطبقات السفلية للبشر في الهند الانكizerية قال (اهم يشهرون القرد كبيراً في عادتهم وفي وقوفهم وجلوهم وغير ذلك من احوال جسم . ومـ لا يقلون القرد لهم يعترونه انساناً مسوحاً وإنما اظن اتهم بالمرى قرود مسوحة . والدكتور آ وهي لامان تخدم رسالة كتبها في انسان الغاب البرازيلي اي البوتوكودي بقوله (اني قد افنتت بكل اسف بأنه يوجد قرود من ذوي اليدين

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تختسر حركتها الا شيئاً فشيئاً لاستخدامها لعمل آخر ولاستعمال الحذاء . ولما شاهد على ذلك في سكان جنوب فرنسا فان عادتهم على التعرش على الاشجار جعلت عندهم سهولة كافية في تحريك اصابع رجليهم بحيث يقابلون اباهماهم لباقي الاصابع كالقرود ويتناولون بارجلهم اصغر الاشياء «شفهوزن» على ان وقوف الانسان عمودياً متتصباً على قدميه ليس كله طبيعياً لأن وضع العمود الفقري لا يتضمنه لزوماً اذ لا يرتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط . ولذلك كان الاطفال والشيخوخ كثيري السقوط الى الامام . والاطفال لا يتعلمون الشيء متتصبين الا بكل صعوبة . ولما كان تقل الجسد كله متعلقاً بهذا العمود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير الحصول لانه كثيراً ما لا يقوى على حمل هذا التقل

ولكي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوي امرٍ واحد كثيراً ما اعتبروه ذا شأن عظيم وعند الفحص الدقيق تسقط قيمة كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبروا انهما خاصان باثني الانسان . فكلالهما يوجدان في القرود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضاً . وقد ذكر الدكتور نوبرت من ستوكارت ان بعض اجناس القرود ولا سيما قرود العالم القديم تحضن حيضاً صحيحاً بعضها كل اربعة اسابيع وبعضها مرتين في السنة

**

فيظهر مما تقدم انه لا يوجد فرق مطلق او كافي بين الانسان والحيوان لا جسمانياً ولا روحانياً بل الفرق بينهما نسيبي او كي فقط . على ان الفراغ العظيم الکائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدياد المقدن ولوت الاصول المتوسطة . ولذلك كلما بعد الانسان عن اصله الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا للقرود والفروع السفلية للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتدين فانه لا يزال يزداد ارتفاعاً وانتشاراً على سطح الارض فسوف تعيير المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جداً منها اليوم بعد بضع

مئات او بضعة آلاف من السنين بحيث يتعدى قطعها على علماء ذلك ذلك العصر البعيد ان لم يروا في الكتب مستندات يستندون إليها

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجمة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من ذلك . فإنهُ في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل التز عن القرود الشبيهة بالانسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيء على محمل الخرافه وقال انهُ من مختلقات زميله بوفون . واما اليوم فتعرف اربعة قرود شبيهة بالانسان : الجييون والشمبانزي والاوران اوتان والكولولاً ومعرفة هذا الاخير حداثة العهد . فالكولولاً يشبه الانسان كثيراً بالقد والهيكل وكيان اليد والرجل والتسينين وغير ذلك ومهما روی عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انهُ صحيح في اكثروه . وهو اقوى القرود الشبيهة بالانسان على القيام والمشي وافقاً الاً انها تشبه الانسان في بعض اشياء اكثر منهُ . فالشمبانزي لهُ رأس ودماغ قريباً من رأس الانسان ودماغه . والجييون وان كان لا يتجاوز قدره ثلاثة اقدام الاً انهُ يشبه الانسان كثيراً بقفص صدرهِ وانواع جلوسهِ

* *

فأوجه الشبه مع الانسان غير مخصوصة في نوع واحد من القرود بل متفرقة في انواع كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين يريدون ان يحصروها على ما يفهمون من مذهب دارون في صورة واحدة تصل بينه وبين القرود رأساً وقد يثبت هذا الغلط في ما نقدم حيث قلت انهُ لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن بينها وبين جد قديم اقرض من زمان طويل وكان يجمع فيهِ الصفات المختلفة للانواع الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفرس وحمار الوحش والخمار والكواجا انهُ لا شك في ان اصلها واحد الاً انهُ لا يجوز ان نطبع بوجود صور حية متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار « ان الاجسام الحية المقيمة بعضها بجانب بعض قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لأنها لم تكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحداً إلا أنه يمكن أن تكون مختلفة جداً

كذلك إذا أردنا شق الإنسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا أن نبحث عن صور متوسطة بينه وبين الكورلاً بل بينه وبين جد أو آجداد مجهمة نشاء منها فرع الإنسان من جهة وفرع القرد من جهة أخرى

**

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد أو وُجد ما يدل على وجوده فأجيب نعم . فإن الاكتشافات العلمية في هذه السنين الأخيرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على أن هذه الاكتشافات على فرض أنها لم تعلم لا يجب أن تحول بيننا وبين اطلاق مذهب دارون على الإنسان . لانه كما تقدم في المقالة السابقة جواباً على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلومات لنا من الأرض ويتبين ذلك أكثر مما يأتي . فإن القارات التي تعيش فيها القروdes الشبيهة بالانسان الكثيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجوبة عن الابحاث البالستولوجية . وهي المناطق الحارة لقارتي افريقيا وجزائر جafa وبورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئاً أيضاً عن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقات البليوسن والبليوسن الاخير لهذه الاماكن . وأما في أوروبا فقد وجد في طبقات الميوسنس أي في مكونات الأرض أيام كانت أوروبا حارة أكثر من اليوم بقايا قرود احفورية . وكان يظن من عهد غير بعيد أنه لا يوجد قرود احفورية في أوروبا كما كان يظن أيضاً أنه لا توجد احافير بشرية لا سيل اليوم إلى الشك بوجودها . وقد استخرج من أوروبا في زمن قصير ستة أنواع من القروdes الاحفورية بعضها يجمع فيه بعض الصفات الموجودة في القروdes والانسان اليوم . وروتينير وجد في الاراضي الثلاثية لسويسرا قرداً احفوري يجمع فيه صفات ثلاثة أنواع من القروdes الحية (وهي الكترهين والبلاتيرهين والمالي) . والقرد المسمى درويتكوس لارت نوع من الجيوبن طويل النراغين وجدت بقاياه في سفح جبال البيريز الفنساوية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسان الاعلى وكان أكبر من الكورلاً

واسنانه أكثُر شبهاً بأسنان الإنسان من الشبازى أي كان أقرب إلى الإنسان من سائر القرود الحاضرة الشبيهة بالانسان

فإذا كان مثل ذلك وجد في أوروبا حيث كان الامل به قليلاً جداً فكم يجب أن يكون كثيراً في الجهات الاستوائية التي هي موطن القرود الكثيرة . ولا سيما في طبقات البليوسن والبليوسن الأخير . وأما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائهما زماناً طويلاً فلما حصل بينها وبين الإنسان من المنازعه الشديدة في تنازع البقاء

* *

فن الجهة الواحدة قد وجد اذاً قرود احفورية أقرب إلى الإنسان من القرود الحاضرة ويرجى وجود أخرى تكون دليلاً أوضحاً أيضاً . ومن الجهة الأخرى قد وجد أيضاً في هذه السنين الأخيرة كثيراً من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قديمة العهد جداً . والاربعة أو الخمسة آلاف سنة المعروفة لتأريخ الانسان ليست شيئاً بالنظر إلى وجوده السابق العهد التاريخي . وتكون في هذه الآثار التسريحية يضيق المسافة التي تفصل الإنسان عن الحيوان أيضاً . ويطول بنا الشرح اذا اردنا خص هذه المسألة المهمة بالتدقيق فلتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكсли وبشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها . فقط اقول ان جميع المجاجم والظامان البشرية القديمة العهد جداً خصوصاً الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجد في دينون حديثاً في مغارة نولات على اللاس في بلجيكا كلها ذات تكوين ذي جداً شبيهة بتكون الحيوان وقريبة من القرد اي تدل على اصل حيواني . ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية المسافلة أدنى من تكوين أدنى المتواضعين اليوم لا ان الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعتر عليه يوماً ما لم يوجد بعد . والسبب العظيم لذلك - بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الأرض - هو عدم موافقة الاحوال الجيولوجية في الماضي القديم جداً لحفظ الظامان البشرية خلافاً للعصر الذي وجد فيه الانسان المعاصر الموت والحيوانات الكهفية . ولهذا السبب كما يقول شفهوزن ايضاً لا يرجى العثور على آثار الانسان القديمة جداً الا في احوال غير اعتيادية ومع ذلك

فربما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات. وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالة في الانثروبولوجيا ما نصه :

« ان البالات التولوجية البشرية ربما تظهر لنا يوماً من الايام اجساماً حيةٌ محatar فيها أبشرٌ هي ام قرود بشرية »

وهو يقول ايضاً من كتاب في كثرة الفروع البشرية (سنة ١٨٦٤) من فصل منه ما نصه :

« من يقول انا لا نجد غداً جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان والانسان »

وانه لامر مقرر فيسائر الاحوال ان مااكتشفه وحصل له العلم منها كان قليلاً ونافقاً خبيعاً يشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد يربط الانسان بالحيوان . واذا كانت غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحداً يدل على الصد منه او شيئاً يدل على الفردوس او على صورة بشرية اكمل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولادها ولحق بهم النقص بسبب الخطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء يضاد وحدة الطبيعة قال بوشه « الطبيعة واحدة وسعي العلوم الحديثة انها هو للوصول الى هذه الوحدة »

* * *

واذ ثقر ذلك لم يق علينا الا ان نعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته من عقل الحيوان وصورته وبأي الطرق

ليس لنا من المواد ما يكفي للجواب على هذه المسألة جواباً صريحاً اكيداً . الا انه يمكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويداً رويداً قليل الذي بحث فيها في كتابه — قدم الجنس البشري — يزعم ان هذا الارقاء حصل للانسان فجأة مستندًا فيه الى التوابع الدين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شيء من الذكاء يدل على محبيهم . فربما حصل هكذا في بعض الافراد او الاصول الحيوانية فشبّت فيه بعض الصفات البشرية قساً عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزعم

**فيه شيء من المذهب الذي تكلمنا عنه في ما مر اي مذهب التكوين الكبير الطائع
للاستاذ كوليك**

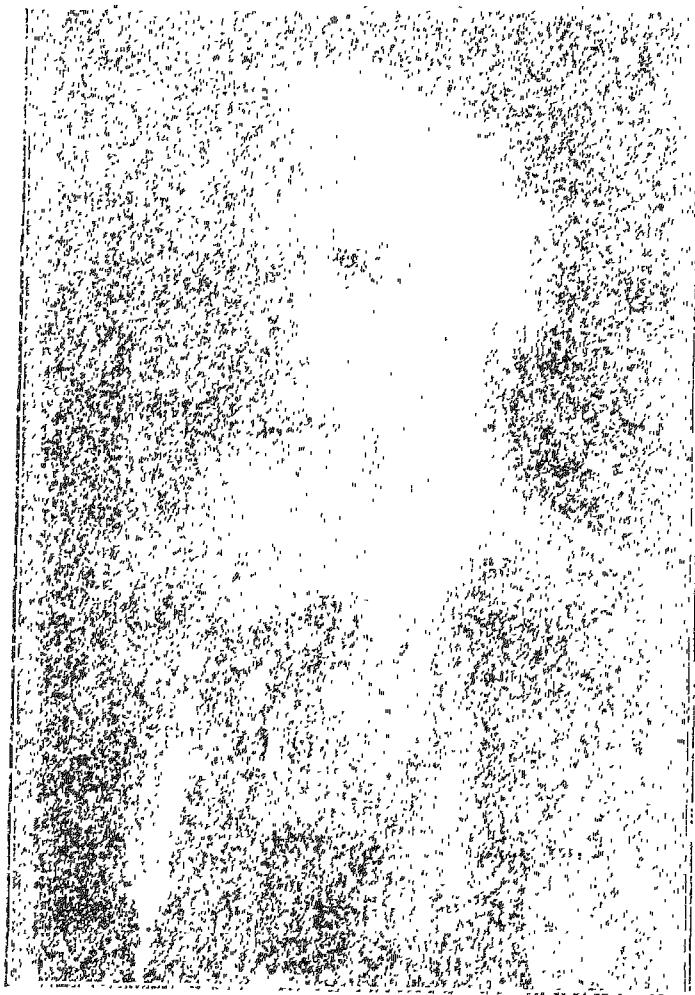
فن اراد تصديق هذا الرأي فهو مخيب . واما انفلا اراه ضرورياً بل الارقاء البطيء
كافٍ للتعليق عن كل امر . والتواتر لا يسقطون من السماء كما يظهر من كلام ليل بل
هم نتيجة فعل التواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتزاج
صفاتهما المتضادة امترجاً حسناً . واضف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان
وغير ذلك من الشروط التي لا تنبع التواتر بدونها وما عدا ذلك في الطبيعة ناموس
عام هو ان صغار الحيوانات والقرود والبشر الذين هم من ادنى جنسهم يتباينون أكثر
من البالغين في تكوين الجمجمة وقابلية العقل . فان صغار القرود خاصة يشبهون جداً
الاطفال باستداره ججمتهم ولا تتميز فيهم صفات القرد الا مع السن فتبدو
الانخفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك يحصل في
الاخلاق فنزيد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن للتربية كلاماً طعنت في السن . وهذا
ايضاً في اولاد السود كما يعلم من روايات يوثق بها فانهم يظلون في المدارس ذكاءً
وقابلية للتحذيف لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا اشدهم تخلقاً باخلاقهم الوحشية وخسروا
كلاً اكتسبوهُ بالتعليم كأن لم يكن شيء من ذلك . فمثل هذه الشواهد يعلمنا انه
يوجد في سن الصبوة استعداد خصوصي لقبول الارقاء فإذا وافقت الاحوال الخارجية
فر بما شب اصل من الاصول لما فيه من القابلية وهو صغير بلغ ارقاء عالياً حسيناً ومعنىًّا

* * * * *
فما هي الان نتيجة اطلاق مذهب التحول على الانسان هل هي جيدة ام رديمة
معظمها ام محقرة مكرهه ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان منزل — في تدميدهِ بي
حيث صرخ متكرهاً «الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية» او يجب اتباع رأي
هكسلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في انحطاط اصل الانسان عاراً وسيماً للفتوط
ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبةً ونشاطاً لبلوغ غاية
اعظم فاعظم واعلى فاعلى دائماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالتي بكلام استعرته من كتاب تاريخ الرأي المادي للغاضل لأنج حيث قال :

« لا يليق بالفلسوف ان يحمر خجلًا كما فعل بلينوس من حقاره اصلنا لان ما يظهر لنا انه حقير هو بالحقيقة اجل شيء وقد صرفت الطبيعة فيه اعظم صناعة حتى لو كان الانسان من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه اشرف الكائنات »^(١)

(١) كان الانسان في مجده عن اصل الانسان لا يتوجى الحقيقة العلية بل ان يثبت شرف الانسان فقط ولو تدبر ان هذا الشرف اما يكون بالارتفاع لما فاخر بعظاته بالـ ولنفضل عليه العصافـي الغضـ ولا سنسـك اذـا بالـطـارـفـ المـتكـاملـ لاـ بالـتـلـيدـ المـخطـ



172

المقالة الرابعة

فهرست : نسبة التحول بالتحول إلى مذهب الارقاء — انكار الارقاء واساس هذا الانكار — اكتشافات صور احياء راقية في طبقات الارض القديمة — بناء اصول الحيوانات البحرية الدينية حتى اليوم — وجود صور صنوف الاحياء المبعة في اعمق طبقات الارض بين ارتقاء تكون كثيرة من اجناس الاجياء الاولى — شواد اخرى وامثلة على التهقر — النظر الى التاريخ من هذا النيل — السير في دائرة واحدة بلا ارتقاء — تسفية هذا القول — الارقاء ليس سلسلة بسيطة بل هو عدة سلاسل ينشأ بعضها بجانب بعض ويرتقي ببعضها فوق بعض — مطابقة نواميس الارقاء في الطبيعة — نواميس الارقاء في التاريخ — شوب وراقة وشوب راقية — وجود الانسان قبل التاريخ — بناء الارقاء — مفهول الترجمة يشتدد أكثر فاكثر كلامات الصور ارق

شخص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونوايسه في الطبيعة والتاريخ

تقدم في ما من ان الارقاء في التحول نتيجة غالبة لا لازمة . وقد ذكرت شاهدًا على ذلك الاصول الباقيه على حالها للحيوانات البحرية الدنيا فانها لم تستند شيئاً بالانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيبها ولاستواء احوال الاشياء التي من خارج الحبيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على تهقر بعض الاحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته في بعض الاحوال تهقر الا تقدمًا . وفي وسعي ان اضيف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركيباً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبناء على ذلك وعلى امور اخرى قد انكر بعض العلماء الارقاء في الاحياء ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارقاء مرتاب في مسائل كثيرة وخصوصه مع اضطرارهم للاقرار بارتقائه بعض الطوائف والاجناس يزعمون ان ذلك لا يدل دلالة صريحة على ان الارقاء مطرد في سائر الاحوال

فالمسلماء ولا سيما علماء الانكابيز الذين بحثوا كثيراً في هذه المسألة منقسمون الى قسمين اصحاب مذهب التحول واصحاب مذهب الارقاء . فمن القسم الاول من ينكر الارقاء ومن القسم الثاني من ينكر التحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضاً وقد اشتدى بينهم الخصم ولا سيما على مذهب جيولوجي وضعه اولاً الاستاذ ييشوف من (بون) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارقاء في العالم المضوي ولا يستغربون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدافونية أي في باطن الطبقات المشهورة انها اقدم المكونات الارضية وذلك موافق لرأيهم في تكوين الارض اذ يعتقدون ان الارض لم تغير في احوالها منذ الازل فلم تغير في موجوداتها وكل دور من ادورها عود على بدء — على ان الجيولوجيا لا تستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالستولوجيا والتشريح والفيزيولوجيا والامبريولوجيا ايضاً فلا يصح الحكم الاً بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

ومن زعماء هذا الرأي اطوفولجر ظهر اولاً بكتاب سماه «الارض والازل» (سنة ١٨٥٧) ثم برسالة تلاها على مجمع الطبيعيين في ستينيئن سنة ١٨٦٣ فهو يرى ان المذهب القديم المول عليه حتى اليوم اي «العالم الاول للأسماك» و«العالم الثاني للجرذان» و«العالم الثالث لذوات الثدي والطيور» و«العالم الرابع للانسان» تنتهي الاكتشافات الحديثة . وان اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعد كثيراً ما يظن فإنه تعلم الان ذوات الثدي وطيور من الدور الثاني . وجراذان من الطبقة الكلسية الصدفية حتى في الشيست^(١) النحاسي وفي انتراسيت^(٢) الدور الاول ايضاً الخ . ولا يزال يوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الخناش فإنه بين ذوات الثدي والطيور . ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الخ . ويوجد اليوم ايضاً احياء او طبائع مرکبة تعبر اصولاً خاصة بالادوار الاولى تحمل بالنفو . ولا يندر

(١) طبقة معدنية ذات صفات اشبه بلوحة الجير

(٢) نوع من فحم الجير

وجود طوائف في الأدوار الأولى تكونت قبل طوائف أدنى منها . وكما أنه يحصل تقدم في بعض الأحوال يحصل تأخر كذلك في البعض الآخر . ويظهر أن الصور العليا تتعاقب مع الصور الدنيا غالباً بدون ناموس ظاهر . فيحصل تجدد دائم في الصور كما يقول فولبر . لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتفاع ففولبر يسلم بالتحول في أهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتفاع

**

وقد ذكر الدكتور « موهر » في كتابه « تاريخ الأرض » (سنة ١٨٦٦) ما يشبه ذلك . قال إن التغير الذي يميزون به تاريخ الأدوار الأرضية المختلفة بحسب نظامها مغلوط وان الارتفاع والتهجر في عالم الأحياء وإن كانا يحصلان في الجزء قبل ملائكته إلا أنهما متزامنان في الكل فالارتفاع الدائم إلى ما لا نهاية له حلم جميل وهكذا يقال عن التاريخ أيضاً على رأيه ورأي باقي خصوم الارتفاع والبراهين التي يستندون إليها واحدة في التاريخ والطبيعة
والبراهين المأخوذة من الطبيعة هي :

أولاًً أن الأحياء والحيوانات البحرية الأولى الدنيا ^(١) هي اليوم كما كانت في ابتداء العالم قاين الارتفاع هنا ؟ ثانياً أن طوائف الأحياء الرابع أو الخامس أكبرى أي النباتات والحيوانات الأولى والمشعنة والرخوة والمفصولة حتى ذوات الفقرات توجد منها آثار مجتمعة أو متباشرة في أسفل طبقات الأرض فلو كان مذهب الارتفاع صحيحاً لاقضى أن يكون الأعلى منها بعد الأدنى فتكون النباتات أولى ثم الحيوانات الأولى ثم وثم إلى الحيوانات الفقيرية التي يقتضي أن تكون في الآخر . وقد يكون أقدم الصور

(١) كالريلز ونود والتغاعيات والغورامينيغارا (المتنبة أو ذات العيون) والاسنج وطالع . الخ

(٢) ان أقدم أنواع البراشيبود المعروف يعادل الأنواع الحاضرة بكل الصفات الجموريه والفرق انه كان في الماء أكثر عددًا منه في الماء كثراً اختلافاً في الصور . ويزعم هكلي أن مثل هذا الوقوف عرض أيضاً للأسماك في بعض الأدوار الجيولوجية مع تغير كل شيء حوله . أقدم حيوان معروف من الحيوانات الرخوة هو البراشيبود لينكولا وهو نوع من الصدف يوجد في سائر طبقات الأرض ويوجد حياً اليوم ولكن بدون أن تخرج منه فروع

بالنها من التكوين درجة عالية . فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائفتها الدينية جداً في سلم الاحياء كاما لا يخفى ثالثاً انا نجد في الطبقات الحديثة اجنساً او انواعاً ادنى منها في الماضي وبعض حيوانات دينية فوق حيوانات عالية جداً . وبعض الاكتينيدرم والحيوانات المشعمة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة او المفصلة وربما في بعض ذوات القمر ايضاً . ويوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت ادنى منه جداً في سلم الاحياء . وبعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية . وبعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض البطنية الارجل او الحازون الخ

رابعاً واخيراً ان كثيراً من الاجناس والطواوف كان في الايام الاولى اكمل منه اليوم فلو كان الارتفاع يحصل دائماً وابداً لما كان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة كالسفالوبود^(١) والبراشيوبود^(٢) كانت في الدور الاول بالغة في التفو ومتعددة جداً في الصور خلافاً لليوم فانه لم يرق من هاتين الطائفتين الا الشيء القليل المعروف . ويلقى ايضاً في هذه الادوار القديمة صور نامية جداً وبالغة في التكوين مثل (ليس) البحر الموجود في التكوينات الاولية والثلاثية للارض فان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضع لموافقة سائر احتياجاته . وليس ذلك خاصاً بالحيوانات الرخوة بل يوجد في سائر طواوف الحيوان . فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكمل منه في امثالها اليوم كالمساح مثلاً وكان للحشرات انواع تفوق حد الحصر وبعضها كان يصلح كبراً هائلاً . ولم تقل الا بعد حين لمنازعه ما كان من ذوات القرارات اكمل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نمواً كبيراً جداً هي في الحاضر ذونه . وقد ذكرت في ما تقدم تفهر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات

الحلمية الخ

(١) الرأسية الارجل

(٢) الدراعية الارجل

ومن الأمثلة الدالة على تهقر بعض الصنوف يذكرهن الحيات مثلاً لصنف
الحشرات . والطيور أكثيرة والأوز الذهني بسبب ضمار جناحيه مثلاً لصنف الطيور
ثم الحيتان لصنف ذوات الثدي الخ

ويدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج أيضاً قالوا
أولاً أن بعض الشعوب لا يزالون حتى الآن كما كانوا في الأصل أي لا يزالون
على عادات الإنسان السابق العهد التاريخي المعاصر للموثر ولدب أكهوف واللليل
العظيم ولوحيد القرن الأول . ومنهم حتى يحارب حتى اليوم باسلحة من الحجر وله آلات
مصنوعة من الحجر . ويسكن أكواخاً من ورق الشجر أو ما شاكل . ويعيش
كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسدياً ولا عقلياً
ثانياً أن بعض الشعوب يقف بعد أن يبلغ درجة معلومة من التمدن ساكنة زماناً
طويلاً ربما كان ألف سنة مثال ذلك الصينيون

ثالثاً وأخيراً أن بعض الشعوب بعد أن يبلغ ذرى المجد والقدن انحط إلى حضيض
الجهل والعبادة : قابل العصور القديمة الزاهية لليونان والرومان بما عقبها من العصور التي
انحطت فيها العلوم والصناعات عندهم . وقابل عصر بريلكس بالعصور المظلمة بعده .
وافتكر بما كانت عليه بلاد مصر والمعجم والمهد واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية
واليونان وایطاليا واسبانيا ومكسيكا الخ وبابل وينوى وآكتيان وبرسبوليس ورومـة
وغيرها . ثم افتكر بما لحق بها من السقوط . واعلم ان الاكتشافات الجديدة ترينا
المدن في الماضي أبعد فأبعد يوماً عن يوم كافي بلاد مصر
ولقد تهقرنا كذلك في امور عديدة عقلياً وادبياً . قابل سياسة اليونان والرومان
الناضجة المستقلة بسياساتنا العجراء المذنبة . والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت إليه
بعده اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت . او قابل كذلك الفضائل النبيلة للجمهوريات
القديمة بحب الملاذ الدينية والاموال الذاتية وحب المكسب حلالاً كان أم حراماً التي
هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجتماعية . واعتبر أيضاً ان ارتفاعاً ما نسميه الحق

لم يفدي أحداً أكثر من ألف سنة إلا لتصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تخت
أعظم الامم تمدننا^(١)

فجري الأشياء، أذاً واحد في التاريخ والطبيعة أي انه يحصل تغير دائم في
الزمان والمكان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعمار والخراب
والغزو والوقوف والولادة والموت . واما الارتفاع الدائم فيعد من الاماني التي لا تزال
بل كل شيء يتحرك في دائرة مصممة اشبه بالحية الرمزية التي بعض ذنها . او ان
الأشياء تجري كافية مرسخ تغير فيه المناظر والأشخاص على الدوام حيث يظهر ان
كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه

* * *

وقد اشار أحد شعراء الامان روكوت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة
غناء جعل موضوعها سياحة أحد اشخاص ميتولوجية الفرس واسمه 'الحضر'^(٢) في العالم
وهو نبي لا يزال حياً ولا يفارقه الشباب وقد التزمنا ترثيهما بحسب ترتيبها قال
قال الحضر الشباب الاذلي مررت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجالاً يقطف
انماراً من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجع الى عمله «المدينة موجودة
منذ الازل وستبقى الى الابد»

«ثم بعد خمساً ستة سنين مررت نائية بالمكان عينه فلم اجد المدينة اثراً بل وجدت
راعياً منفرداً يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألته من عهدكم
اخفت المدينة فقال وقد عاد الى الفنخ في قصبه «هذا ينبع مني ييس ذاك وهذا
المكان مرعي منذ القديم»

(١) ان اشد نتائج هذه الحال الاستبداد وحشد الجنود . ولا يهم الذين يسطو ذلك عليهم لا فقد
ثروتهم فقط بل هم في خطأ من زوال كل منبة عقلية وادبية منهم ايضاً

(٢) الحضر اسم نبي شرب من عين ماء الحياة الدائمة وقد لا يفرقون بينه وبين ابليا الذي . وعلى
ما يحصل من رؤية العرب ان الحضر قائد لاحد ملوك النرس الاقدامين خريجو ياد شرب من عين ماء
الحياة وصار خالداً . وبمحض الاسكدر عن هذه العين في انقوفاس فلم يجد لها

« ثم بعد خمسائة سنة مرت ثلاثة نسخ المكان فوجدت بحراً متلاطم الامواج
وعلى شاطئه صياد يلقي شبكته فسالته وكان قد وقف ليستريح من عهد ك البحر هنا
فقال وقد ضحك من سؤالي «من عهد وجود الامواج المزبدة اسطاد الناس ويصطادون
في هذا المרפא »

« ثم بعد خمسائة سنة مرت رابعة بالمكان عينه فوجدت غابة ورجالاً يقطعون
شجرة فيها فسأله عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازلي ومنذ زمان اقطن
فيها وهذه الاشجار ستنبت هنا الى الابد »

ثم بعد خمسائة سنة مرت خامسة بهذا المكان فوجدت مدينة زاهرة تزاحم فيها
الاقدام فسألت عن عهد بنائها وain الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ
بقولي « الحال هنا لم تغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد »

« وأسأجد نفس الشيء بعد خمسائة سنة ايضاً »

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها
بتصور هذا الشاعر . وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريهم اعظم
التغيرات يتبع في الطبيعة وفي تاريخ الانسان الا ان الازمنة التي يقتضيها ذلك لا
يدركها الانسان الذي يرى ان كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الا من اعطي له
علم كل شيء . والله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر
القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك . وما يؤخذ به على الشاعر روكيت عملياً انما هو
قصر الزمان الذي اعتمد عليه في ادوار سياحة سائحة فلو قال خمسة آلاف سنة
عوضاً عن خمسائة لكان اقرب الى الحقيقة ولزاد شعره رونقاً ايضاً

* *

فلو صح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتقاء لكن في اسوء الحالات التي
كشفها لنا العلم واضعفها للمزية اذ يكون وجودنا ووجود الشعوب والام والحياة في
عموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشياء على نفسها لابداً ولا
آخر ولا غاية ولا تكيل قنطرة الافراد والشعوب والام والنظمات وتحتفي كامواج

البحر بدون اذ ترك لوجودها اثرًا الاً مكاناً فارغاً تملأهُ موجة جديدة تسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية له^(١)

على ان ما نعلم به يجعلنا نجزم بان القول بسكون أبيدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطأ فإن الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطىء . ولابراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها . كلاً وانما تدل على ان الاشياء ليست سبيطة كما كان يظن وكلاً يزال يظن ايضاً كثيرون . فقد كان الاعتقاد زماناً طويلاً ان جميع الاجسام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلسلة بسيطة متقطمة . وانه لم يكن للنحو في الماضي والحاضر الا سير صاعد . وهذه السلسلة التي اخراها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرة الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لا تعتبرها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات الدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشعة والرخوة . ثم المفصلة الناشئة من الرخوة . ثم الاسمك من المفصلة . فالحشرات من الاسمك . ثم ذوات الثدي والطيور من الحشرات . ثم الانسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا الترتيب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انقض اليوم اذ لا يتفق مع سائر الاشياء ولا سيما مع تحول طائفة كبيرة الى اخرى

فسير النحو العضوي والارقاء المتعلق به هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

(١) يجدر مع انه من غلاة الماديين المعاصرین لم يستطع في هذا القول انت بغير من مغقول تربية الاحلام الحيوانية التي مرت عليه في الابيال واستعمال معانها . لأن كلامه هذا شعرى لا معنى له اذا نظرنا من خلاه الى مصدر الوجود الكلى والجزئى لأن الماد هنا لا يهم الفرد حقيقة . ولو قال ان هذا القول او صح لانتهت غاية العلم وهي الوقوف على اسرار الارقاء الطبيعية واستخدام الانسان بما في كل اموره المعيشية والاجتماعية ووقف عن كل سعي لاصلاح حال لا يصلح هي نفسها . مع ان الحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا القول لكانت كلامه انصع بياناً واقوى جبة واثبت حقيقة وبالواقع هو لا يريد به سواه ولكنها استه Leone المعانى الشعرية والمعانى الفارغة

او من اصل واحد ثم انبثت مشعبه الى ما يفوق حد الحصر عدًّا و اختلافًا . و قبل بسط هذه القضية الْهَمَة لا بد من تفنيد الاعتراضات المُعْتَرُضُ بها على مذهب الارقاء واحدًا واحدًا فاقول

ان الحجة التي يستند اليها او طو فولجر اي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جدًّا للارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارقاء وانا بعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمنة بعد وادوار جيولوجية اقدم ومن المسلم به ان *الحي*^(١) كلاً كان ارق كان زمان تكوينه اطول . ولا صعوبة في قبول ذلك اذ ان الزمان لا ينقص الجيولوجية . فلا ينبغي ان نوهم اننا نعرف اقدم طبقات الارض . كلاً بل يجب ان ننتظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم يوماً فيوماً . وبقطع النظر عن النظام الكبري^(٢) السابق للطبقات السيلورية^(٣) السميك جدًّا والذي لزم تكونه ملائين من السنين والذي ليس للحياة فيه الا آثار مشتبه فيها — قد اكتشفوا حديثاً في اميريكا كما مر في مقاييس السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس » عدة طبقات بلوية سموها الطبقة الورنسية . وهذه الصخور اسبق من اقدم الطبقات الاوروباوية التي تسرعوا في اعتبارها الأولى . وقد وجدوا فيها بقايا حيوان اسمه « الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاء في افتتاح مجمع الطبيعين الانكلزي في باس ستة ١٨٦٤ ما نصه : انه يحق لنا الظن بان هذه الحجارة الموجودة فيها هذه الآثار الحيوانية هي من عمر طبقات اوروبا المسماة عديمة الحيوان ان لم تكن اقدم منها اي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابقة كل حياة^(٤)

(١) يراد به اقدم الطبقات الارضية التي اكتشفت فيها آثار الحيوان

(٢) وبالاراضي السيلورية اقدم طبقة الحيوانة وهي فوق الطبقات الكبيرة

(٣) قال الاستاذ قطه في الجيولوجية ما معناه ان السر لو جان اكتشف في كنادا طبقات يوجد فيها الايوزون كنادنس . وهي تحت اسفل حجارة السيلورية بغير ١٠٠٠ قدم . وهي بلوية في بعضها . وقد قسموها الى لورنسية علها سماكة نحو ١٠٠٠ قدم . ولورنسية سماكة سماكة ٢٠٠٠ قدم . وهي مولنة (من الغليس نوع من العبر) والكوارتز و محببات كلسية حبيبة والايوzon يوجد في الطبقات الكلسية الباروية . واما الطبقات التي سمكها نحو ١٠٠٠ قدم والممتدة بين الطبقة السيلورية والطبقة الورنسية والتي تقابل النظام الكبيري تقريباً فتسري في اميريكا بالحجارة المليونية

فالحياة لم تبتدئ حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط . ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من القرون قبل ان امكناها ترك آثارها في قلب الحجار . فالمكونات الحيوانية الاولى لا تقع ابداً تحت المشاهدة . والحجارة التي اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر مشبه للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت نظراً لعظم سماكتها . فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلعدم حفظها لصغرها وقلة مساحتها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جداً في جوف الارض من جهة اخرى . وكما تقدم يجب ان ننتظر العثور على حجار اقدم فاقدم يوماً عن يوم كا يدل على ذلك اكتشاف الطبقة الورنسية الحديثة

* *

وهكذا يقول ان الطبقات النبتونية او السيلورية التي اعتبرت خطأ حتى اليوم اقدم الطبقات . والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جداً ومتقدمة كذلك هي حديثة المهد بالنسبة الى غيرها . ويظن ان الزمان الذي اقتضاه تكون الطبقات السابقة في الجيولوجية العضوية اطول جداً منه في اللاحقة . كما يستدل من عظم سماكة النظامين الاصغرى والورنسى . وهذه الاعتبارات تضيق ايضاً قيمة الاعراض المأخوذ من وجود آثار الاربعة او الحسنة صفوف الحيوانية مما في اعمق طبقات الارض لانه لما كان لا نعرف او نعرف ولكن معرفة ناقصة اقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي تتضمنها لم يكن يجوز لنا ان نستخرج من طبيعة ما نجده في الطبقات المكونة حديثاً بالنسبة الى سواها ان التقدم غير حاصل بل بالضد من ذلك ينبغي ان نسلم بان الحياة موجودة منذ ملايين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحياة مبلغ الحيوان العالى في الارتفاع البطيء

وهذه المكونات الورنسية التي توجد في بانيارا وبوهيميا هي اقدم ما يعلم من الطبقات الحنoria على آثار عضوية وتحت الرواسب الحنoria على آثار عضوية معلومة تندى على سبك عظيم المكونات البالورية للقول الشهي لاقدم الرواسب . والآثار العضوية التي كانت فيها تقاد لا تعرف، بسبب التغير الشديد .

وفي هذا الاعتراض خطأ آخر أيضاً فان الصنوف الاربعة او الخمسة الكبرى لعالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض . ولم ينشأ أدناؤها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كاغصان الشجرة . فالمشعة ليست اصلاً للرخوة . ولا الرخوة اصلاً للمفصلة . ولا المفصلة اصلاً لذوات الفقر . ولا النبات اصلاً للحيوان . بل كل من ذلك تكون بعضه بجانب بعض من عناصر واحدة . وربما ارسمت صور الفروع الفقيرية الاصلية منذ الاول . وبعد ان تكونت اخذ كل واحد منها ينمو على حدته بدون ان يكون بينها صلة الاّ ما كان في اول الامر . وكلما خطت خطوة ابتعدت بعضها عن بعض كذلك^(١)

على ان ذوات الفقر لم تكن موجودة في الادوار القديمة جداً . لأن رسومها او اشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلی المعتبرة اقدم المكونات الارضية . فالقول ان الفروع الكبرى لعالم الحيوان موجودة في الطبقات السيلورية خطأ . وللذی يعتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه «كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا يتجاوز طبقات الفحم الحجري . على انه قد وجد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقاتها العليا لا في طبقاتها السفلی حيث لا يوجد له انر . ولا في المنطقة «برند» الاولية الاقدم منها ويستنتج من ذلك ان الاصل الفقري لم يكن موجوداً او كان نادراً جداً في اقدم الطبقات المعروفة التي اعتبرت خطأ انها اول الطبقات مع انها آخر سلسلة طويلة من الطبقات التي كانت مأهولة بالحياة»

واعلم ان اقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك النشروفي ولا يظهر السمك العظمي الحقيقي الاّ بعده بزمان طويل . ولئن كان السمك ذا مقام

(١) رسم الاستاذ هكل شهادة فروع العالمين في ثانية مواضيع بكل شهادة يخرج من اصلها ثلاثة فروع اصلية . فرع لعلم الحيوان . وفرع لعلم النبات وفرع لما يسمى اي العالم البروتوبست . ثم ان فرع الحيوان يتفرع الى كولنثار . واكيبيودرم . ومنفصلة . ورخوة . وفقرية . وفرع الفقرية يتفرع الى سمك . ونصف مائية . وحشرات . وطيور . وذوات ثدي اعظمها الانسان

عالٍ في الاصل القرى الاَّ انهُ ابتداء باصل ذي تكوين دنيٌّ جدًا بحيث كان يشتبه بالديدان أو بنوع من الحلزون لا صدق لهُ . مثال ذلك الامفيوكسوس والمكسين . فالامفيوكسوس الرمحي أو السمك الرمحي لا يزال موجوداً حتى اليوم في البحر الشمالي ويظهر ان أصلهُ من هذه الصور الاولى الدينية . وليس لهُ جسم ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه التشربي يضعه تحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع أنها من صفات أدنى جدًا من صفات أي من صفات ذات القرى^(١) . وفي وسعى ايراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها ان الصفوف المختلفة لا تتصل بعضها بعض رأساً بل كل أصلٍ متى افصل من المبت الاول ينمو نموهُ الخاص بهِ . والتي يتضح منها أيضاً ان بعض الاصول أصلح من بعض في قابلته للارتقاء . والاصل القرى هو في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جدًا ولو انهُ ابتداء كما قلت بصور أدنى جدًا من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف نمواً أكل من نمو بعض الطوائف المعاصرة لهُ والاعلى منهُ . لانهُ أمر واضح ان مجتمع الاجسام الحية كالافراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعتها فاما أن تُقف عند النقطة التي وصلت اليها واما ان ترجع متقدمة بينما يبقى غيرها متقدماً حتى يبلغ درجة أعلى منها سواه نشأ معها او نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تيس فروعها السفلية أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تند وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم . قال توطل « ان الانسان تبقى ما دامت قادرة ان تنمو فاذا وقف نموها ضفت وتلاشت مع الزمان »^(٢)

(١) السمك الرمحي شبيه بورقة رمحية الشكل . وهو دقيق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى الحمرة شفاف . وطولة نمو قيراطين . ويعرف انه فقري من جبل الشوك ومن الشربيات الفضروفية الموجودة تحته ولا شك ان هذا المحيوان آخر حيٍّ من صفات دون لذوات القرى كان نابياً كثيراً في احد الادوار الجيولوجية (قبل عهد السيلور) . وإنما لم يبق منه آثار اسخنوية لعدم وجود عظام فيه

(٢) ان دوام النوع هو بالنسبة الى انتشاره الجغرافي والنوع على موجب ناموس النمو العددي الذي اثبته دريشاك نظرياً ينشأ وبشكل حيٍّ يبلغ عدداً معلوماً فيأخذ بالتفاقر ويترض ويجب اعتبار هذين الناموسين في مذهب دارون

فلا شبهة في أن هنا الفو في الأنواع سار سيراً صاعداً وكل صف ابتدأ بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئاً فشيئاً كما يعلم من الاختبار في الماضي والحال . والألو كان مذهب الارتفاع غير صحيح لحصول ضد ذلك أن لم يكن في الكل في البعض

**

فيهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقضات الكثيرة وهذا الخروج عن التفاس وهذا النقفر أيضاً في البالنسولوجية من غير أن يكون في ذلك داعي إلى انكار مذهب الارتفاع . اذ لا شبهة في ان الطوائف العليا من حيث ارتفاعها الكلجي جاءت أخيراً . وكلامنا في الكلجي لا في الجزي . وعليه فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقه بوجه العموم والاصل القرى أعلى من الاصل العديم الفقر الم تكون قبله . وما كان من الاصل القرى اتم وأكمل جاء بعد ما كان منه دونه . فجاءت الحشرات بعد الاسماء . وذوات الثدي والطيور بعد الحشرات . والانسان بعد الطيور . وهكذا في كل صف من صنوف ذوات الفقر . ولا يعلم انه حصل عكس ذلك في الطبيعة البدائية . ولئن كانت نواميس الارتفاع الجولوجي في الحيوانات العدية الفقر غير واضحة وكان فيها عدم انتظام في التقدم والتآخر كثيراً الا أن الصور الا بسط تتقدم دائماً الصور الاكل كا يتضح جلياً من « السفالوب » الذي هو أعلى صفات الحيوانات الرخوة . وإذا كانت صور الحيوانات الرخوة أكثر تنوعاً في مكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انه كلما كانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك وقد ذكروا ضد الارتفاع ايضاً ان بعض الانواع الاولى كليس البحر المارد كره ذو تكوين كثير الاختلاط جداً . على ان الاختلاط ليس بنفسه علامة على الارتفاع بل بالضد من ذلك المختلط يسبق البسيط غالباً . لأن الطبيعة تحاول دائماً ان توزع الصفات المجتمعة في تكوين واحد اولاً وتفصل بينها على صور متميزة . وان تسهل بهذه القسمة ارتفاع الصورة المتميزة ارتفاعاً عظيماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهري في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية . فكل فرد يكون اقدر على قضايا امر كلما كان تكوينه أكثر استعداداً له . وكما تخصصت وظائف جسم اي كائن لما

اعضاؤه خصوصية كان هذا الجسم أرق . فان الحيوانات الدنيا ليس لها اعضاء خاصة بل جسمها يقضي كل وظائفها بتبادل بسيط بينه وبين ما يحيط به . واما الحيوانات العليا فالضد من ذلك لها عضو خاص لكل وظيفة فالقلب للدورة . والرئتان للتنفس . والقناة الهضمية للهضم . والكلويتان لافراز البول . والدماغ لوظائف العقل الخ . وهذا ما يجعل هذه الحيوانات راقية ^(١) ويجب الخدر من الواقع في خطأ آخر ايضا وهو ان الاصل القربي الذي يكون الارتفاء فيه اظهر من الجميع لا يؤلف صفة بسيطة . بل يوجد فيه تحت صنوف كثيرة أيضا يرى فيها بعض الجامع اذ يبلغ نحو يفوق مجتمع اخرى مع أنها مستعدة لنمو أعلى منه جداً . وهذا صحيح ولا سيما على مجموع لذوات الفقر العليا يهمنا جداً لأن الانسان منه . اعني به مجموع ذات الاربع أيدي أو البريئات كما يقول لينوس وهكсли . فهذا المجموع الذي يوجد الانسان في أعلىه والذى فيه عدة صور متوسطة (مثال ذلك القرود الشبيهة بالانسان بجانب الانسان) تتدفق اصوله بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلى طبقات أصل ذات الثدي الشبيهة كما ربما يظن بل الى أدناها . فمع ان هذا المجموع على جداً بنفسه فهو يتاخم صفات الدنيا أيضاً . وهكсли الذي يقسم البريئات الى سبعة تحت صنوف او طوائف يصف ذلك جيداً اذ يقول :

«ليس في صنوف ذات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة أكثر من صفات البريئات . فإنه يحيط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الخلق إلى مخلوقات لا تفصلها

(١) مكل يرى ان هذا التضييق المتزايد في الاجسام الحية كما في امور الدنيا هو علة الارتفاع فالارتفاع ليس له ناموس موضوع يدفع اليه بل هو شرارة لازمة ضرورية للارتفاع الميكانيكية والكيماوية ونتيجة هذه الاعمال الارتفاع غالباً . وقد تكون التفاصيل احياناً . بحيث ان ناموس الارتفاع وناموس النبادل ليسا لخطفين معادفين لمعنى واحد ولا يصح القول بأن الارتفاع ثابت وعام سواء كان في الطبيعة او في التاريخ الا بالنظر الى الكل . واما في الجزء فقد يحصل تغير عظيم احياناً كبيرة . فلا يوجد على رأي مكل لا رسم ولا قصد في الارتفاع الحيواني

عن أدنى ذوات الثدي المشيمية وأقلها ادرا كا الا خطوة واحدة^(١) » الى أن يقول ايضاً « كأن الطبيعة نفسها شعرت بما سيكون للانسان من العجب بنفسه فأرادت ان تجعل عقل الانسان يتذكر عند انتصاره كما كان يذكر العبيد في رومه الظافر « بأنه ليس الا تراباً »

* *

فلم يبق علينا الا اعتراض واحد على مذهب الارثقاء اريد تفنيده وهو وجود اصول نابتة او واقفة . وقد ثُقِّم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لا ينفي شيئاً ضد الارثقاء عموماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تغير هذه الصور الحقيقة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها الخارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترثي على الدوام . ولا عجب في ذلك فان في التاريخ ايضاً شعوباً واقفيناً لم يتغيروا عن خشونتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقصى القارات الکبيرة كما في جزائر المناطق الحارة شعوب متوجهون قلما يفرقون عن الحيوان^(٢) . وآخرون لا يزالون كما كان في اوروبا الانسان السابق العهد التاريخي . اي انهم يصنعون اسلحتهم من الحجر ويستغلون الخشب والمعظم لاحتياجات شتى . يعيشون ويموتون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يربينا انه لا يوجد في طبيعة الانسان ولا في الطبيعة الکبرى ميل غريزي للارثقاء بل هو نتيجة فعل بعض الاحوال الخارجية والداخلية

(١) ذوات الثدي المشيمية هي ما كان جسمه ينبعذى بواسطة المشيمة تبليغاً لما عن المجرابة التي تحمل صفارها وتترضعها في برابر موضوع تحت بطئها . وذوات الثدي المشيمية اعلى اصل ذوات الثدي الذي هو أعلى اصل ذوات الفرات

(٢) روى الدكتور غليسبريج والمعهدة عليه ان في بلاد المحبة فرعاً من السو: له ذنب انا لم نفس سمه بحسبه . وله صوت كصوت الحيوان . صغير اشد دقيق العضل لا نسأ بين يده واطرافه ، فهو يشبه القرد ولا يفرق عنه الا بالتعلق والاسنان وتكوين الرجل

على ان وقوف بعض الشعوب في الحشونة الاولى لم يمنع تقديم البعض الآخر في المدن طبقاً لما يحصل في الطبيعة

* *

وكما انا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم البقات الارضية المعروفة هكذا نجد تمدنا بالغاً ايضاً في العصور القديمة للتاريخ . مثلاً ذلك بلاد مصر التي كانت مهد المدن والعلم . فلا يخفى ما انتهت اليه ابحاث العلماء وتقديرهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا سيما ابحاث مارييت الفرنسي الحديثة . فانه اكتشف تقوشاً وكتابات واصناماً من عهد ٤٠٠٠ الى ٤٥٠٠ سنة قبل المسيح . وقد وجد على جدران قبور هذه العصور رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من المدن^(١) فاذا انكرنا الارقاء لاجل ذلك فانا نسقط في نفس الخطأ الذي يتظاهر لنا في الجلوجيا . وكل ما ينبغي ان نستنتج من هذا المدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيره الطويل والتي لا يخبرنا التاريخ عنها بشيء . وهذا القول لا شيء من الغلو فيه لان الابحاث في اصل الانسان وقدمه قد صارت الاربعة آلاف او الخمسة آلاف سنة التي يفرضها له التاريخ لا شيء بالنسبة الى وجوده قبل المهد التاريخي . فان وجود الانسان على الارض ليس من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوين الارض بل من عهد ابعد جداً اي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة او الوسطى . وهذا كما يصبح هنا ايضاً على الاشياء في الطبيعة

* *

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارقاء في التاريخ . فالام او المالك التي بعد ان بلغت درجة عالية من المدن اما هلكت او بقيت واقفة او تهافتت تشبه هذه الجاميس التي ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

(١) ان الكهنة المصريون اروا هرودوتس سنة ٤٥٠ قبل الميلاد حول جدران هيكل تibus ٢١٥ مدفناً فيها موميات الكهنة العظام الذين تناهوا اهباً عن اب على رئاسة المدينة فله السلسلة بتقسيمها الى مجموعات

الكمال وقفت وقام مقامها فروع أخرى من جنسها أكثر فتوة وأعظم قوة . هكذا ايضاً في التاريخ . فان بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على اثر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متدرجات على سلم التقدم العظيم ولم يصب التقدم الاً وقف زمني فقط . واوروبا بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر أكثر فتوة وأعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنتهي الاسماء الشهيرة وتتفرق البلاد الغنية ويزول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحججون الى الصفا انيس ولم يسمى بحكة سامر^(١)
 ثم تقوم ام اقل استكملاً لهذه المزايا الا انه يكون فيها جزئية ارتقاء اعلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالتقى ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقاء فإنه مستمر وعام وان كان ارتقاء الام الحديثة متوقفاً على قيامها على آثارها مستعينة بمثرو كاتها مقتدية بها بدون ان تكون استكمال اتصالها فاووجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لأن الجامع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقاها من الارتقاء العالي الذي بلغته في تقدمها بدون ان تصل به راساً . واما باقي الاجسام الحية الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجراوية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقاء وقفت ولم تتقدم فلنا في تاريخ البشر ما

(١) يختبر هنا نبي قياسه الصحيح وغير مادية الراسخة وعاد الى نفيه الشعرية الخالية . والحق الذي لا مرية فيه اليوم هو ان الانسان من يوم اهتمى الى مذهب القول العام والطلقة على الطبيعة كلها وانげ يحيى فيها الى هذا الصوب صار ارتقاوه في العمران اكيداً مطرداً شاملآ تاماً عاماً بحيث ترقى فيه الانم المخططة الى مقام الام الراقية ولا تستطع هذه الى محاذاتها منها كان الامر لان المبادئ القائم عليها العمران اليوم هي غير تلك التي كانت لها في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة مصورة واما اليوم فقد صارت طبيعية عامة وكانت موجبات اديبية خالية متزرعة فصارت مقوله حقيقة ثابتة وكانت غايتها بعيدة فصارت قربة وسيتد العمران بعد ان تو هذه الى كل المعمورة الا ما ينبع فيها دونه من المحوالين الطبيعية التي لا يستطيع تحويلها الى ملائمه منها لا منه وستزول فواصل الاديان ايضاً وان كان هناك غلبة فللرائي منه فقط يدفع فيه الخط فور فيه الى ولكله لا ينبع من امامه يحيى له المكان وبغضط هو نفسه . وهذه هي مزية ارتقاء العمران بالمبادئ الطبيعية الراسخة على انواع ارتقاوه بالمبادئ الايديوية والدينية المتغلقة بحيث صار ارتقاء العمران اليوم مطرداً اغير متذبذب كلياً غير محدود . وهذا وحدة كاف لاقناع المقللين بهذه المزية لا الاغرار الذين هم دائمآ عقيات في سيل كل اصلاح يعيشه ولكلهم لا يمعنه

بحاكيها ايضاً . فان مملكة الصين القديمة العهد في المدن بعد ان بلغت منهُ ما بلغت من زمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تتقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تتقدم فهي ستهلك مع الزمان من دون ريب^(١)

وقد شبهوا الارقاء البشري الذي ليس هو حقيقة حسب مذهب التحول الا استمرار ارقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بولب صاعد يظهر بدورانه انه يتقهر والحال انه يرتفع دائماً وعلى نوع متظم ويكون تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما من اذ تنبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديداً كثرة واعلى مما نبت عليه^(٢) وربما شبهوه بغير ذلك ايضاً

وهذا الارقاء لا يتم بسرعة بل ببطء كلي . وكان تاريخ العالم الماضي لا يحسب الا بالللايين من السنين هكذا اسباب الارقاء لا تيسّر الا مع الزمان الطويل جداً ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير الطويل في الطبيعة والتاريخ . فالانسان يدخل بالدقائق لانه يرى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة ويواماً عن يوم واما العالم فيسير من الازل الى الابد والللايين من السنين كيوم واحد فيه

**

والفروع من هذا الباب لا بد من التنبيه الى أن مبدأ الترية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكمل . وسبب ذلك بسيط واحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الخارجية أكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المعساجات ووسائل التكيل أكثر

(١) ان هلكت فالناس طبعي وان لم تهلك اليوم كما هو الراجح فانما يكون ذلك بارتقامها الى مقام سواها من الام الراقية بدون ادنى خوف من الخطأ هذه الى صاذتها

(٢) دارون يعتمد جداً على هذا التشبيه في وصف سير الارقاء المضوي فيشهي الاغصان التضيرة بالأنواع الحاضرة والاغصان اقدمية بالأنواع المقرضة وكل الفروع التي ثبتت تمازج بعضها مع بعض في الاغصان الكثيرة كانت في اول اغاثين صغيرة ولم يبق من الاغاثين الكثيرة التي كانت في الاصل سوى اثنين او ثلاثة تحمل الباقى وفروع كثيرة يبنت او زالت او لا تزال واقفة غير نامية الخ . فالعروق اليابسة او الساقطة عبارة عن الصنوف والطوابق والابواع المقرضة والراقية في الاحافير وهذا الترتيب حسب دارون لا يقتضي بنفسه لا ارثة ولا تكاملأ بل هو حركة دائمة بحيث تغير الانواع بدون ان ترثي ضرورة

واقوي كذلك . قال ليل في ذلك ما معناهُ ان الارقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع التمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقهقرنا في الماضي بحيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي لهُ أكثر من قرن في ما يأتي بعدهُ . وقال ايضاً : ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان أكثر جداً بالليل الفريزي لان يتلذذ كل فرع من فروعه الفرع الذي تقدمه اي يشبهه بمثابة الوقوف . واذا قابلنا تقدم المدن بتقدم القرى فرى ان الاشياء تسير فيها على نفس هذا الناموس فان القرى للة المهيجات الداخلية والخارجية فيها ترى انها شديدة الحرث على الاشياء المقردة كثيرة الاحترام لنظمها

فلا غرو ان مرّ على الانسان في العهد السابق التاريخ الوف من السنين وربما ألف من القرون قبل ان بلغ درجة راقية من التهذيب او صار له تاريخ قبط . وأما بعد ذلك أي بعد أن رسخت قدمه في التمدن فصار ارتقاوهُ أسرع فأسرع يوماً عن يوم . وما قيل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي . فان الارقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومتظلاً وسريعاً الا في ما كان منهُ أكمل من غيره كذوات الفقر وذوات الثدي خاصةً . وأعظم ارتقاء في الطبيعة والتاريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفلت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صار بينها وبينه بون شاسع . ولا تستغرب هذا الفرق بينهما لأن من امكانه ان يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لاشك انه قابل لضروب متوعة من الارقاء . وبعد ان سار على طريق التمدن صارت كل خطوة من خطواته تبعدهُ أكثر فأكثر عن صورته الاولى

والانسان اخوه كثيرون لا يزالون متأخرین جداً . فلا يظن من كان بالذات شيئاً كبيراً من الارقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة لهُ من فوق . بل فليعلم انه نتيجة تربية متهملة وارتقاء صعب . وعلمهُ هذا اعظم منشط لهُ يحثهُ للسير في هذا السبيل . ولا اعلم الى اين يصل به هذا الارقاء . على اتي متيقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على لانسان اذا احسن استعمال ما فيه من القوى وما له من العقل . فزداد قابليته ويتسع طاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الان

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بد لي من بسط الكلام قليلاً على رأي أحد علماء الانكليز « الفردولأس » في مستقبل الانسان وهو قريب جداً من دارون في المبدأ والافكار قال : —

« ان الانسان في اول امره وقبل ان تنمو قواهُ القليلة اذ كان بلا ريب يقطن الاماكن الحرققة في المنطقة الحارة في زمن الايسن والميوسن^(١) كان خاضعاً للانتخاب الطبيعي كالحيوان. ثم لما اخذ عقلهُ ودماغهُ وقواهُ الاجتماعية ترقى اخذ يخلص ايضاً من فعل هذا الناموس . وربما لم يتغير في جسدهِ من بعد ان صار قادرًا على التكلم . لان التكافف الذي يحصل في الجمعية وتهيئة الكساء والأسلحة والمساكن كل ذلك قوي به الانسان على مقاومة الاحوال الخارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقاء فيه بحماية الضعيف منهُ والاعتناء به عوضاً عن قتلهِ وسهل لقليل النشاط سبل الكسب في الحياة الاجتماعية اذ قسم الاعمال . فالانسان يداوي المريض ويعتنى بالمسكين عوضاً عن ان يتركها ليهلكها كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعلهُ في حالة موافقة الطبيعة ما يحيط بهِ بدون ان يتغير جسدهُ تغيراً جوهرياً . »

واول ما اخذ جلد الحيوان كساً واصطنع السهم للصيد وبدرت الحبوب وزرع النبات حصل في الطبيعة ثورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض . اذ ظهر فيها كائن لا يازمهُ ان يتغير ضرورةً مع العالم لهُ سلطان على الطبيعة . وان كان محدوداً . لانهُ يدرك عملهُ ويزنهُ ويتفق معها لا بتغيير جسدهِ بل بتقدم في عقلهِ « ولا يقتصر الانسان على الخروج بنفسهِ من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معهُ غيرهُ ايضاً من تحت حكمهِ وسوف يأتي زمن لا يرقى فيهُ سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيهُ الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الا في البحر »

« على ان ما تحرر الانسان منهُ جسدياً لا يزال يفعل فيه عقلياً ونتيجة ذلك ان الشعوب التي ترقى بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيراً اذ تلاشي غيرها وتتحكم على

(١) القسم الاول والوسط للدور الثاني

الارض حتى لا يبقى الاً شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربما كان اعلى منه ايضاً . وكل واحد حينئذ يجد ان سعادته قاتمة بسعادة قرييه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الآخر . ولا يعود لزوم للشارع الصارمة وتقوم مقاها الجميات الاختياريه للقيام بالصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخيراً من وادي البكا وميدان المطامع غير المرتبة الى فردوس جليل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصوره فكر شاعر »

فهذا المذهب الذي لا اسلم به ~~كان~~ حرف بحرف والذي لم ابسطه هنا الا اجمالياً اذا كان صحيحاً فلعل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ما قد خسره من اصله باطلاق مذهب التحول عليه . ولئن لم يكن فيه شيء لا يجعل فينا أملأ بأن سنصير يوماً ما ملائكة بأجنحة الا أن نظرنا به الى مستقبل الجنس البشري أرضي حينئذ لكيرياثنا من النظر الى ماضيه في كل حال



المقالة الخامسة

نمرست : نسبة مذهب دارون الى مذهب الماديين والفلسفه المادية — اقوال في الخلق — مذهب الماديين عند القدماء — عند الهنود — عند المصريين — في بلاد اليونان — طالس — انكرى عندر — انكرى عنوس — كرانوفاتون — برمنيدوس — هرقلطي — اميدقل — لوسيب — ديموقريط — بروتاغوراس — أريستيب — ستراتون — ايقورس — ارجوزة لوكرس في الطبيعة — اعتقاد الفلسفه القديمة بوجه عام

اني أبسط في هاتين المقالتين الاخيرتين الرابط الذي يربط مذهب دارون بالرأي المادي وبالفلسفه المادية للماضي وال الحال . وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي . والانسان اذا تأمل قليلاً بنفسه وبالأشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السماوات والارض هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه . وأول سؤال يخطر له هو هذا: من أين اتت هذه الاحياء وكيف أتت ومن خلقها ؟ . والانسان الذي هو سلطان الارض وأكل الخلوقات من أين أتى هو ايضاً ؟

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جواباً مقتضاً يمتنع بدون واسطة العلم كان اقدم الروايات في الخليقة عند الشعوب المختلفة مشحونة بالخرافات مملوءة من كل عجيب وغريب من التصورات الخاصة بالشعوب اذ كانوا في مهد الطفولية

وهذه رواية الخليقة عند الارمن على ما في كتاب ارمان
 ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الاً بالعقل اراد أن يجعل
 بكل قدرته وبكل مجده . فخلق اولاً الماء من فكر واحد ووضع فيه بذرة الخليقة
 فصارت البذرة بيضة تلمع كالذهب وتضيء كالشمس . ثم دخل في هذه البيضة على
 صورة باراما اي الانسان الاله . ثم انفلقت البيضة فانفتحت بعد ملايين ملايين من

السنين الشمسية . خلق من الفلكة الواحدة السماء ومن الفلكة الأخرى الأرض التي فصل اليابسة منها عن المياه . ثم شطر نفسه شطرين خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر الآخر الأنثى . أي أنه تقد طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة قابلة . ولذلك كان الارمن يهادون البيض في رأس السنة . ثم اجاز النصارى هذه العادة وقد نقلوها إلى عيد الفصح ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليقة على ما قلته لنا المرسل تورنر اسط من ذلك . فاتهم يعتقدون ان الأرض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء شيئاً فشيئاً . فأرسل أبو الاهمة ابنته على صورة حمامه ومهمها قبضة تراب ونبات حي فوضعت التراب على الحجارة وغرست النباتات ولا امتدت أصوله تغطي بالذباب ومنه تكون الرجال والنساء . وبعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحول إلى حجارة . ولهذا السبب كانوا يجدون حجارة كثيرة كانت من قبل اسماكاً أو حيوانات أخرى

* * *

وعند اليهود خلق الله العالم واتمه في ستة أيام . وبعد ان خلق النور في اليوم الاول خلق الشمس والقمر وأنكوا كبا في اليوم الرابع فقط وآخرأ خلق الانسان على صورته . وهو اي الله فوق كل مادة وفيه اصل كل شيء . وقد خلق العالم من العدم خلافاً لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة اولى ازلية هي اصل كل شيء والذين تبنتدي عقائدهم بتاليه النور او الشمس ^(١) . وفي كل عقائد المنهود على قول الاستاذ « دياتاريши » **الخلق كائن من مادة ازلية فيها قوة ازلية متصلة بها اي عبارة عن غراب (كاوس) ازلي تنمو فيه القوة الخالقة**

(١) انت في لغة العائلة الآرية او الهندوجرمانية المعنوي لفظة اصلية (ديف) ومعناها النور او اللام يشتق منها سائر الاسماء المستعملة عند الشعوب المذكورة للدلالة على الله . ففي لغة السنسكريت يعبر عنه بلفظة (ديناس او ديبواس او دبو) . وعن السمااء بلفظة (دبوس) هو عند اليونان (ذبوس) . وعند الالatin (دووس او ديوبيس) . ثم قالوا (جورفيس) ومنه (جورنر) . والغوث يعبرون عنه بلفظة (قوس) وعند الفرساوبيين (دبو) مرخمة . وعند الابطاليين (دبو) . وعند الاسبانيون والبورتغال (دبوس) كلها مشتقة من اصل واحد . وفي اللغة الامانية القديمة يعبرون عنه بلفظة (ذبو) . وفي اسلام الاروافي دبوس) وفي السكريديات الادي (تيوار) . وفي اشعار ادما الحماصية لفظة توار تعني الله او ابطالاً ايضاً . ولفظة (تيور) المشتقة منها تعني الله الحبيب عند امم الشفال

وعند الفرس الخلق كائن من مادة اولى كذلك ذات قوة اولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمون الاهام العظيمان فهرمن الله النور خلق العالم في ستة ايام كما في رواية التوراة مع الفرق في الترتيب . خلق في اليوم الاول النور والسماء والكواكب . وفي اليوم الثاني المياه والغيوم . وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول . ثم في الرابع النبات . ثم في الخامس الحيوانات . وفي السادس الانسان واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ماء وظلمات مسكونة بالجبن . ثم فصل الله « بل » من هذا الكاوس السماء والارض وصنع الكواكب . ثم كلف الالهة خلقت البشر والحيوانات .

والصريون كانوا يعتقدون ان الله « فتا » كون العالم من بذلة خرج منها وهذا الاقسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله الى آخره . احدها يجعل اصل كل شيء في المادة . والآخر في الله حيث يستقل . وهذه الشتى لا تزال اليوم كا كانت في القديم ويعبر عنها ثارة بالقوة والمادة . وتطورا بالروح والجسم . وبالطبيعة وبما وراء الطبيعة

وما عدا هذه الروايات الدينية فإنه يوجد ايضا آراء فلسفية بحثة قدية تقترب احياناً من آراء العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكنائه . وربما كان سبب هذه المواقفة ان أكثر الفلسفه في القديم كانوا اطباء او طبيعين لا يعتمدون الاعلى على المراقبة والاختبار . الا ان الفلسفه ما لبثت ان استقلت بهم وصارت علماً فائضاً بنفسه . فأخذت الفلسفه يتقلبون في تي التصورات وكثرت الآراء كثيراً واختلفت . على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميلون للرأي المادي وستاني على بيان ذلك في ما يأتي . وادا كان الفلسفه الماديون لم يفزوا على خصومهم فلسطوه الدين على الفلسفه من جهة ولقلة ما كان لهم من المعلومات الصحيحة من جهة اخرى . فإنه لم يكن الماديين من البراهين الحسيه ما يؤيدون به رايهم في مادية الوجود ولا سيما ظهور العالم المضوى طبيعياً كانت دعوى الروحين ان لم تكون اقمع فأرضي . حتى ان فلاسفهكارسطو

وفولط لم يهموا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة التي لا تزال تكرر لما لها من الواقع العظيم على الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت باذ كذلك واما اليوم فقد اختلف الامر لما بين مذهب دارون والفلسفة المادية من الارتباط الشديد . اذ يبين هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالمتعن كما كان يظن من قبل . على ان الذين اعتنوا وحدة الكون قبل دارون قد يبنوا فلسفياً ان ظهور الاحياء امر طبيعي وكذلك ظهور الانسان . واني من الذين قالوا بهذا الرأي مع التأكيد الممكن اذ ذلك وذلك قبل دارون بستين عديدة

**

على ان مثل هذه الناتج الفلسفية المستخرجة من مبادئ عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية . واما القسم الاكبر (الذى كما يقول الفيلسوف بركلبي لا يفتكر لنفسه ويريد له رأياً) فيفتضي له ادلة حسية واضحة وتعليلات كذلك . وهذه موجودة في مذهب دارون الذي انتقضت به كل الافكار الفلسفية المبنية على النظر خلا الجو الفلسفية الطبيعية او المادية التي تستند في براهنها الى الطبيعة والمواد نفسها

وهو واضح بعد ذلك ان الفلسفة المادية استفادت كثيراً من مذهب دارون ولا يسعها ان تحرف عنه لا للنسبة الكائنة بينها والتي ذكرناها فقط . بل لأن هذا المذهب هو الذي مهد السبيل اولاً لتشييد فلسفة في الطبيعة صحيحة . والفرق بين الفلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشاهدات وربما اهملت اكبر الاختلافات . ثم تبني تائجها في امر الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت ت عدم قيمتها لذلك . واما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل عالماً ايضاً وعلمياً وطرياً

واذ قد ثقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بقى علينا ان ننظر الى اولئك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلاً وقد جاہروا بها في ما شتم من المصور . وسنرى انهم نظراً لمبدئهم الطبيعي والبسيط هم يتواافقون في الامور الجوهرية

ولذلك كانت فلسفتهم واضحة جداً ومتقدمة كذلك . بخلاف سواهم الذين تكتنف عندهم المناقضات وتکاد لا تجده اتفاقاً بينهم في امر من الامور وانك لتضيع في مذاهبهم حتى يقول اخيراً كما قال التلميذ في رواية فوست للشاعر غائي

واني ليعروني دوار لذكرها كأن رحى قامت برأسى تدور
ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل إنما هو من باب الواقعية. ولكن قل لي الى اين وصلوا مع كل اجهادهم. فقد وصلوا الى حيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخلله اشعة ضئيلة من النور قليلة جداً ^(١) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فهي الفلسفة التي نحن بصددها . ولنبحث اولاً في

* *

(رأي المادي القديم)

جرت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلسفه الماديين بين اليونان لأنهم هم حقيقة او ادنى من وضع المذاهب الفلسفية وبحث في الكون . ولهذا السبب سعي فلاسفة اليونان قبل سocrates كوسما ووجين ^(٢) . الا اننا نعلم اليوم انه كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالغون في الهند وهذا يجعلنا نتذكر أن تمدن اليونان العظيم لم يكن من مستبطاتهم كما ظن زماناً طويلاً بل انها جاءهم اكثراً من الشرق ولا سيما مصر

فنبحث لنرى اذا كان للافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند . على اننا لا نعلم شيئاً كثيراً عن فلسفة الهند وما نعلمه قليل جداً . قيل ان بعض فلاسفة الهند بلغ في المادية حتى زعم ان العالم نتيجة افعال متضادة لمبدأن اولين زليين هما المادة والصورة . ومن الامور الغريبة ان المادية والمجوود هما اقل في فلسفة

(١) من كتاب للفيلسوف جروب في الفلسفة في المانيا في الحال والمستقبل

(٢) نسبة الى الكوسماوية اي علم الاركان

الهنود منها في دينهم اشير بذلك الى تعاليم بودا^(١) او جوطاوي^(٢) التي وضعتها بودا او جوطاوي ابن ملك الهند سنة ٦٠٠ - ٥٤٣ ق.م

فهذا المذهب الذي لم يتبه الى البحث فيه الاً حديثاً مع انه متد جدًا في الشرق هو دين بدون الله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيه شيء غير ما هو مصطلح عليه في الاديان . وأساسه الادب والانسانية وبعبارة اخرى الفضيلة . وهو مأخوذ من تعلم سنكجاه الذي ليس فيه الله ولا آلهة ولا ما يسمى العالم . بل يعلم بناية ازلية لا ثلاشي يحركها عاملان هما الطبيعة والنفس . وهي تغير بالقوى الطبيعية المتصلة بها . فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الاً تغير دائم ما خلا نفس الانسان فانها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجسد فالطبيعة والروح امران متضادان .

فهذا الماملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيقى إلا
لبرا كرتى العظيم اي المادة الاولى الكائن بها قوتا السكون والحركة او الراحة والعمل.
والحركة هي التي كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعيا كنتيجة لسبب والذي هو
كائن بتحريك ما كان موجودا وتحوله على الدوام

8

ومنذهب بودا على خد مذهب براها الذي ينكر وجود المادة ويعتبرها أنها وهم من الحواس وهذا الوهم أصل الشتنة أي الجسد والروح واصل اماتة الجسد وانكار العالم وكل وجود^(٣)

(١) وفي الحال بدّ ومعنى ابتدأ عدم شخص في هذا العالم لم يولد ولا ينجب ولا يطعم ولا يشرب ولا يموت

(٢) وفي الغل . أول إنْ ظهر في العالم اسمه شا كبيون وتقديرهُ السيد الشريف ومن وقت ظهوره إلى وقت الغيره خمسة آلاف سنة

(٣) يظهر ان روحانية مذهب براها ليست اصلية فيه بل دخلت عليه بعد زمان طريل من وجوده لانه ابتدأ كسائر الاديان بناؤه فوقى الطبيعة وان براها كان في الاصل مرداقا الماءة في المعنى اي انه مادة وخلال الماءة او محركها معاً جاء في الودا اي كتاب شريعة الماءة ما نفعه : (كما انه من كثرة صغرها من البعض يعرف كل البعض وكما انه لا يوجد حقيقة الا بعاص واحد وكما انه يا صاح من حل واحد من الذهـ

ويعظم الفرق اكثرين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهم الشعب اكثروغايته تحرير الانسان . والفرض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والمحبة والشفقة والاتضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرأفة ولا سيما بالحيوانات وعدم الحقد والعرض عن الانتقام الخ . ويأمر بها جنبا بالخير لا طمعا بالمكافأة ولا خوفا من القصاص . ويعلم ايضاً المساواة والاخاء بين جميع البشر وينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام . وبودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي اكثرا من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالصنسكريت اي لغة الخاصة خلافاً لباقي الاديان في ذلك الزمان . وقد انكر اوادا اي الكتب المقدسة للهند وطرد الالهة والارواح البراهيمية بدون ان يرتكب التعصب او يهور بسوء المعاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه ديناً عاماً . ولذلك انتشرت رسالته في سائر اقطار المسوكونة كرسل الدين المسيحي اليوم . لأن غايته الاخاء والتسموية بين جميع الناس وانها ضم جميع الشعوب الذين يدهم بالخلاص من جميع الالام وال المصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون الا بأمر انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيراً وسريعاً

ذكر دونكر في تاريخه القديم ان اسووكا ملك مغاده (٢٥٠ سنة ق.م) اقام دين بودا في مملكته ولم يعامل الخالفين بالقصوة بل بالحسنى كما يأمر به التعليم المذكور . فلم يضطهد البراهمة او الكهنة ولم يقتل اسيراً خلافاً للعادة في الشرق . قيل انه منع القصاص بالموت . وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل لراحة المسافرين واستقائهم واعتنى كثيراً بالفقراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوانات العاجزة والمربيضة ايضاً

يعلم كل الذهب او من جارحة كل الفرلاذ هكذا براها ايضاً هو مادة كل شيء . وهو المادة التي تحول من نفسها وليس هو سبب كل شيء فقط بل هو كل شيء ايضاً) . ثم دخلت نيو الارواح شيئاً شيئاً خلافاً لمسلمة ستجاه ولذنب البوذيين المشتق منها فاينما ما زلا يعيشان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم ان ينقضه مذهب بودا حرکوا الامراء على اضطهاده . ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع للمسيح . وبعد هرaque دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشائه وفي ما جاوره من البلدان كسيلان والصين واليابان وتبيت ومنكوليا حتى انه اليوم أكثر الاديان انتشاراً بعد دين المسيح فان البوذيين يلحوون ٤٥٠ مليوناً والمسيحيين ٤٧٥ مليوناً

ولم يتخلص ظل البوذية^(١) من الهند كلياً بل ادخل البراهمة في دينهم بعض مبادئه كازلية المادة والنيروانا وهما القاعدتان الجوهريتان في مذهب بودا

واما النيروانا فهو غاية مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه الكلمة والصحيح انها تعني لا شيء او العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في اتم معاناتها وعن الوجع العام . فالعالم على رأيه مركب من الوجع وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاجاع الكبير عنده اربعة : الولادة . والشيخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب والخلاص من هذه الاجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئاً فشيئاً بواسطة الدين والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع اخيراً الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضاً وهي الخلاص من عذاب البعث

(١) وفي الفيل البوذيسعة قال دون مرتبة البد مرتبة البوذيسعة ومعناها الانسان الطالب سهل الحق . ولما يصل الى تلك المرتبة بالصبر والطيبة وبالرغبة فيها يجب ان يرغب فيه وبالامتناع والتغلي عن الدنيا والعرض عن شهواتها ولذتها والعنف عن عمارتها والرجحة على جميع المخلوق والاجتناب عن الذنوب العشرة : قتل كل ذي روح واستخراج اموال الناس . والارزها . والكذب . والنبه . والبداء . والشتم . وشناعة الالقاب . والسفه . والتجعد لجراء الآخرة . وباستثناء عشر خصال : اخذها المجرد والكرم . الثانية الغنو عن المي ودفع الغصب بالعلم . الثالثة التغافل عن الشهوات الدنيوية . والرابعة الفكرة في الخلاص الى ذلك العالم الدائم الوجود من هذا العالم الفاني . الخامسة رياضة المقل بالعلم والادب وكدرة النظر الى عواقب الامور . السادسة الفرة على تصريف النفس في طلب العليات . السابعة لدن القول وطيب الكلام مع كل واحد . الثامنة حسن المعاشرة مع الاخوان ببيان اختيارهم على اختيار نفسه . التاسعة الاعراض عن المخلوق بالكلية والتجه الى الحق بالكلية . العاشرة بدل الروح شوقاً الى الحق ووصولاً الى جانب الحق . قلت والوصايا العشر على شكل الذنوب العشرة حذو الفذة بالفذة

والبعث لهُ مقام عظيم في عقائد الهند . فالنيروانا هو اذاً تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عن السعادة العظمى

ثم ان البراهمة قد حولوا النيروانا عما هو عند البوذيين حتى استخلصوا منهُ البطلة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم^(١) وبالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئاً فشيئاً الى الله او الى براها . على ان هذا التحول غير مستطاع الا للبراهمة فقط

وكما ان دين البراهمة استعار كثيراً من دين البوذية هكذا دين البوذية استعار كثيراً من دين البراهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب . فاكثر من القديسين والصور والقرون والاقدار والآيات والكهنة والرتب . ومن هذه الحقيقة يشبه الدين الكنائسيكي جداً مع شدة ما بينهما من التناقض في المبداء ثم صار بودا نفسه إلهاماً يعبدونه

ومبادئ هذا الدين رغمَ عن فسادِه لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهمة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانجليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا لهم مننددين يترفض النصارى الديني ما نصه^(٢) «ان هذا الترفض فيهم

(١) وهو لاء اصحاب الفكر يعظمون امر الفكر ويقولون هو المتوسط بين المحسوس . والمعقول . فالصور من المحسوسات ترد عليه . والحقائق من المعقولات ترد عليه ايضاً . فهو مورد العلمين من العالمين . ففيه دون كل الجهد حتى يصرعوا الوهم والتفكير عن المحسوسات بالرباضة البليغة والاجتهادات الجمدة . حتى اذا تجرد الفكر عن هذا العالم تجلى له ذلك العالم . فرقاً : يتجبر عن مغيبات الاحوال . وربما يتقوى على جميس الامطار . وربما يوقع الوهم على رجل حي تيقنه في الحال . ولماذا كانت عادتهم اذا دفهم امر افات يجتمع اربعون رجلاً من المذهب الخالصين المتفقين على رأي واحد في الاصابة فينجلى لهم المهم الذي يهضمهم جملة ويندفع عنهم البلاء الملم الذي يكادهم ثقلة . اهـ من كتاب الملل والخل - قلت وعهم اخذ بعضهم هذه العادة التي لا تزال عند بعض الملل حتى اليوم وتعرف بالذكر ايضاً

(٢) والبراهمة ينسبون الى رجل منهم يقال له برهام قد هدم لهم نفي النباتات اصلاً وقرر اسغاله ذلك في العقول بوجوه منها ان قال ان الذي يأتي به الرسول لا يخلو من احد امررين اما ان يكون معمولاً واما ان لا يكون معمولاً . فان كان معمولاً فقد كفانا المثلث بادراكو والوصول اليه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقه لأن العاقل لا يضطهد أحداً الدين إلى أن قالوا أتمّ تجعلون كل أثراككم على الله وأما نحن فلا نتكلّل إلاً على أنفسنا والدين المسيحي مصدره من شعب من أصل سامي وهذا الأصل أدى من أصلنا وليس عنده فكر فلسي غير مستعار فتحن لا تقبل مثل هذه العقائد البتة» ولم يستطع البراهة أن يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

* *

فالتعليم بالمحبة ونشر الدين فيسائر الأقطار ليس خاصاً بالدين المسيحي وحده كما يظن وربما أخذ ذلك عن الهند. قال شوبنهاور وهو يزعم أن النصرانية اخذت تعاليمها من الهند عن طريق مصر ما نصه: «ان النصرانية لم تعلم إلاً ما كان يعلم في آسيا زماناً طويلاً قبلها». ولا يعنـي ان التعاليم الادية للتوراة كانت موجودة عند البوذيين. وقد قال بودنوف ان حكاية الابن الشاطر موجودة في الكتب البوذية مع بعض اختلاف فيها. وما عدا ذلك فان النصرانية تتشابه جداً مع البوذية في مسائل شتى كالآماتة وافتراض الطبيعة والروح وتضادها واحتقار الجسد والحياة الدنيا والنسك والزهد والاعتزاز في الاديرة وما شاكل

فلا يوجد أذاً شيء في النصرانية لم يكن موجوداً قبلها. وقد قال المؤرخ الانكليزي بوكل «ان القول بان النصرانية جاءت بحقائق ادبية جديدة لم تكن

حاجة لنا الى الرسول . وان لم يكن معقولاً فلا يكون مقبولاً اذ فهو ما ليس بمعقول خروج عن حد الإنسانية ودخول في حرم الدينية . ومما ان قال انه أكبر الكبائير في الرسالة اتباع رجل هو مثالك في الصورة والنفس ياً كن ويشرب ما تشرب حتى تكون بالذمة اليه كحمداد يتصرف فيك رفقاً ووضعماً او كحوان يصرفك اماماً وخلفاً او كعبد يتقىم اليك امراً ونهاماً . فاي تمييز له عليك وایة فضيلة او جب استخدامك وما دليله على صدق دعوته . فان اشترتم مجرد قوله فلا تمييز لقول على قول . وان اخسرت بتعجبه ومجيئته فعدنا من خصائص الجواهرون لا جسم ما لا يمحى كثرة ومن المخبرين عن مغيبات الامور من لا يساوي خبره . اه . - من كتاب الملل والغفل - قال صاحب الكتاب المذكور والعرب والهند يتقاربان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماءيات والمحافن واستعمال الامور للروحانية والروم والجم يتقاربان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء و الحكم باحكام الكيفيات والكيفيات واستعمال الامور المحسانية

موجودة اختلاف محض او جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كسؤال الحبل بلا دنس فانهُ قيل مثل ذلك من نحو الف او النبي سنة عن ابنة احد ملوك مصر . والتثبت على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري

* *

والمصريون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذاتيتها : المادة . والروح . والخلاء . والزمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى وتنحصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث » كانوا يشخصونها حبة ذات قوة كائنة من نفسها ومتحركة بدون اقطاع . والكتابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى »

وهذه رواية الخلية على مذهب المصريين قالوا ان الاله الاول فصل جزءاً من مادتهِ وكون العالم منهُ فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيءٌ جديد وإنما هو نحو او استحالة في ما كان موجوداً منذ الازل . وهذا العالم ذو شكل مستدير ويسمى يضة الكون ايضاً . وفيه تكون الآلهة صادرة من مادتهِ لا خالقة لها ثم يتکل هذا العالم رويداً رويداً في الدهور الطويلة

* * *
وإذا انتقلنا من الرأي المادي الديني في الشرق إلى الرأي المادي الفلسفى في الغرب نجد اولاً في بلاد اليونان جهوراً من الفلاسفة يعدوا واعظ كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس إلى زمان سقراط الذي ولد سنة ٤٤٩ قبل المسيح . وجميع هؤلاء الفلاسفة اشتغلوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصل كل شيءٍ من مادة اولى ^(١) . ولا احد منهم ذكر الشئية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

^(١) قد نقدم في اول هذه المقالة ان القول بهذه اولى كان كثيراً الانشار في القديم فربما اخذ اليونان افكارهم في الطبيعة من هذا القول

والنفس . وهم في كثير من المسائل متواقون مع العلم الحديث . وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن الشيئونجية وإنما نشأت عن مراقبة أحوال الطبيعة . وأول فلاسفهم على قول دزنكر كان طبيعياً وهو طالس من ميلت . واليونان يعتبرونه أباً للفلسفة وهو واضح أساس المدرسة اليونانية

ولد طالس سنة ٦٣٥ ق . م وقرأ أولاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمهم . وعمل طفيفاً النيل بأسباب طبيعية . وقاد ارتفاع الاهرام من ظلها . وقسم السنة كالمصريين إلى ٣٦٥ يوماً . وابن أهل وطنه بكسوف اغترى الشمس فاندهلو من هذا الأمر جداً . ولم يتعلم من اليونان إلا أن القمر يستمد نوره من الشمس . وقد قدر أنه أصغر منها بسبعينة وعشرين مرة . وقسم السماء إلى خمس مناطق . واعتبر النجوم أجساماً شبيهة بالأرض ولكنها ملائكة ناراً . ورجع بقومه من سماء تصوراتهم الشعرية وقد ملأوها بالآلهة إلى عالم الحقيقة والوجود ونفي الأرواح من الأرض . وقال أن أصل كل شيء من الماء . وأن الأرض كروية وسابحة على الماء وإن الزلازل ^(١) فيها من فعل هذا الماء تحتها . وتتابعه كثير من أهل وطنه . وبحث عن أصل الكون في المادة

ومنهم أنكزيميندر (ولد ٦١٠ ق . م) فصنع أول مقياس للوقت . ورسم البحر والأرض على لوح من نحاس أحمر اي أنه أول من رسم خارطة جغرافية . واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتها ومساحتها . وزعم أن الأرض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وإن الخلوقات الحية فيها من أدنى الحيوانات البحريه حتى الإنسان تكونت بالتتابع . ولم يوافق طالس على أن الماء أصل كل شيء بل أراد أن يجد

(١) نقل عن ابن الميداني الأول قوله قال الماء قابل لكل صورة ومنه ابدع الجواهر كلها من السماء والأرض وما ينتمي . وهو علة كل مبدع وعلة كل مركب من العنصر الجسيمي . فذكر أن من جود الماء تكونت الأرض . ومن الجليلة تكون الماء . ومن صفو الماء تكونت النار . ومن الدخان والإبخرة تكونت السماء . ومن الاشتغال المحاصل من الآثير تكونت الكواكب فدارت حول المركب دوران المسبب على سبيبه بالشوق المحاصل فيها إليه - قال والماء ذكرًا والأرض أشيء وما يكونان سفلًا . والنار ذكرًا في الماء أشيء وما يكونان علىًا . قال مؤلف الكتاب والماء على التول الثاني (اي انه مبدأ المركبات الجسيمية لا المبداء الأول) شدد الشبه بالماء الذي عليه العرش وكان عرشه على الماء - من المغل -

شيئاً أبسط . فجعل المادة نفسها قبل كل شيء واصل كل شيء . وقال أنها غير متماثلة وغير متناهية وأنها دون رقة الهواء وارق من الماء متحركة نامية من نفسها . قال « إن المادة الأولى تشمل كل شيء وتدير كل شيء » وقال أيضاً « كل شيء سهل ضرورة ويعود إلى حيث أتى »

* *

ثم جاء أنكرييانيس . وهو الثالث من الفلاسفة الميلتين . وإنكر على أنكزيمندر مادته الأولى أنها لا تقوى على توليد الحياة لأنها ساكنة واخذ يبحث عن مادة أخرى تكون قبل ذلك . فرأى أن حياة الإنسان متوقفة على دوام نفسه والانسان يتنفس الهواء فقال ان الهواء اذاً شرط الحياة في الإنسان والحيوان . وأنه اذاً كانت الحياة تتوقف على الهواء في الخلقات العليا فبالأولى ان تكون كذلك في الخلقات الدنيا . وإذا كان الهواء شرطاً لها فيصح ان يكون سبباً لها أيضاً . فالهواء غير منظور ونفس الإنسان كذلك . والهواء يتحرك ونفس الإنسان كذلك . فربما كان الهواء نفس الإنسان ونفس كل حي في الطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمة والحياة والنفس شيئاً واحداً . وقال ان الهواء ليس نفس الإنسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انه مادة الأولى وقوتها الأولى كما هو ظاهر من قوله « انه كما ان نفستنا التي هي هواء تشملنا وتسلط علينا هكذا الهواء يشمل كل شيء » فالماء على رأي هذا الفيلسوف لا ينفك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة إلى مادة ومن صورة إلى صورة . فإذا رق استحال إلى نار . وإذا تكشف صير البرد . والارض ليست سوى هوا متكشف . والاجرام السماوية اللامعة عبارة عن اجزاء تطير من الارض ولسرعة حركتها رقت فتولدت فيها الحرارة والنار

فكم تقترب هذه الآراء الفلسفية التي لا تستند إلى شيء من المعارف الحقيقة في الطبيعة من تأثير العلم اليوم . ولا يخفى ما اقضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فانا نعلم اليوم كائناً يعلم طالس ان الأرض كرة . وأن كل شيء على

سطح الارض وفي السماء طبيعى . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمدر » انه توجد مادة اولى ازلية لا تلاشى فيها قوة الحركة والثبو . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمانيس » أن كل الاجسام هوا متكشف او متلطف .. ونظن نظيره ان ارضنا والاجرام السماوية مكونة من الهواء او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضا ان النيازك التي لا تزال تحصل في السماء اجسام من اصل هوائي او غازي تكشف عند دخولها في الهواء وتسخن وتتضخم على الارض . ونعتبر الماء هوا متكشفا . ونخل عن الحر والبرد بحركة اقياض وانبساط في المادة . ونعلم ايضا ان الفازات بجماعتها على ضروب من التركيب تفوق الحصر والعد تؤلف جسمنا وكل الاحياء وسائر مواد الكون . نعم انتا تقدمنا جداً عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هوا عندنا اعم جداً مما كان يظنه اذ صار عندنا مرتكباً ما كان عنده بسيطاً

* * *

ثم انه بعد هؤلاء اليونان الذين لم يتصرروا على الفلسفة فقط بل اعتمدوا ايضا على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الماء والهواء والمادة — قامت المدرسة البيثاغوروسية التي أسسها بيثاغوروس المتوفى سنة ٥٤٠ ق.م . واصحاب هذه المدرسة لا يدعون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشياء الغامضة في الفلسفة . وعوضاً عن ان تكون قاعدتهم مراقبة الطبيعة كاليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فيثاغوروس رسم اركان الفلسفة المصرية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والخلال والزمان الاولين في واحد مربع . والبيثاغورسيون اشتعلوا كثيراً بالحساب والهندسة والموسيقى . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهـر كل شيء في العدد » او « كل شيء عدد ». وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفلسفة وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم او كلوس لو كانوس قال ما معناه

ومها عشت في دنياك هذى فما تخليك من قري وشمسِ

وقد علق الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لبيثاغوروس « ان مربع الضلع المقابل للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل حاصل مربع الضلعين الآخرين »

العبارة الآتية قال « ان بيتاغوروس لما اكتشف قاعدتهُ الْكَبْرِي ضحى للأمة مائة ثور — فَكُلًا اكتشفت حقيقة جديدة تهلاًّ للثيران الجلو بخوارها »

* *

أما المدرسة الالياوية قهمنا أكثر من مدرسة بيتاغوروس ومؤسسها الشهير أكرينيفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سيسيليا وجودها كان في سنة ٥٤ ق.م.

واكرينيفانوس أول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لويس فورباخ العبارة الآتية « كل تصوّر بالله محول عن الانسان » اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان أكرينيفانوس هو السابق الى هذا المعنى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبارة الشهيرة « يظهر للبشر ان الامة لها صورة البشر وآنابهم ولسانهم فالأسود آهته سود وانفها افطس . وابن طراس يصور آهته بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان للبقر والاسود يدين لصورت آهتها على صورتها » ولقد مر في مقالتي الاولى ان أكرينيفانوس عرف التحجرات في بطن الارض كا هي حقيقة اي أنها احافير حيوانات كانت موجودة سابقاً وظن انه توجد عوالم لا نهاية لها الا انه لم يحسب الكواكب الظاهرة في السماء من عداد العوالم وانما اعتبرها تصعّدات نارية من الارض

* *

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٥٢٠ ق.م . فانه في ارجوزته في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيء من لا شيء امر مستحيل عنده وهو يقول « ان ما يفتكر فيما وتكوين الكل شيء واحد » ويقول بور (تاريخ الفلسفة) ان الالياوين صرحو بالبناتيسم ومعناه ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في الكون

* *

واحد تلاميذه أكرينيفانوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعليماً

جديداً هرقليط ويسمى بالفامض لغورنوس كتابه في الطبيعة عاش سنة ٤٥٠ ق.م. وكان عبواً يحب العزلة . فالآلياً ويون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . وأما هو فلم يكن بهم إلا الصيرورة . وقد قال « إن الأشياء هي دائمة في حالة المصير فإنها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الماء والماء والمادة عنصراً رابعاً النار ويعتبرها أعظم من الثلاثة الأولى . وقال أيضاً (إن العالم الواحد الكل لم يصنعه أحد لا آلة ولا بشر . وإنما هو كان وكائن وسيكون إلى الأبد ناراً دائمة تشتعل وتحمد إلى حد محدود فهو لعبة يلعبها جو بتر مع نفسه)
 ونفس الإنسان على قول هرقليط نار ويعمل عنها بماها تتصعد من النار الازلية الالهية (١)
 ويقول أنا نظن أنا نرى أشياء نابتة والحال أنها في حالة التغير والمصير . فمعارفنا إذا
 ناقصة وفارغة . والحياة نفسها باطلة ولا غاية لها
 وهذا العدم في الأشياء الأرضية يذكرنا بتعليم بودا ولقد اسهب هرقليط فيه حتى
 أطلق عليه لاجله اسم « الباكى أو المستحب »

ثم ظهر أميدقوس (سنة ٤٥٠ ق.م.) وكان طيبياً فاجتهد في التوفيق بين كينونة الآلياً وبين صيرورة هرقليط . والذي يزيد اعتباره عندنا كونه الاب الأول لذهب دارون . وللوصول إلى هذا الفرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ما كان اي أنه ضرب من ضروب الكينونة . وقدزاد على العناصر الثلاثة الموجودة النار والماء والماء عنصر رابعاً وهو التراب . وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم . وتسميتها عناصر ارسطو خطأ لأن ارسطو لم يضعها وإنما ابتتها في فلسفته . وقد اضاف إليها الجوهـر الخامس وهو عنصر اثيري أرق منها وربما كان على رأيه سبب الظواهر الروحية

(١) قال أن بدأ الموجودات هو النار فباتت كل منها وتعجز فهو الأرض وما تحمل من الأرض بالنار صار ماء وما تحمل من الماء بحرارة النار صار هوه فالنار مبدأ وبعدها الأرض وبعدها الماء وبعدها الماء والثانية المبدأ والثانية المنهى فيها الكون والثانية السادس . اهـ - الفعل -

وأميدوغل كهقليط يعتبر العالم ازلياً وغير مخلوق
 ثم قال ان جميع العناصر التجمعة كرة واحدة بالسوق الذي فيها كانت في اول
 الامر ساكنة تم حصل التناحر والانقسام اللذان يضادهما السوق وهذا هو سبب
 التجاذب والتدافع اللذين كونا العالم فيها بعد
 وبعد أن تكون العالم يقول ان الارض والعالم العضوي تكونا شيئاً فشيئاً الاكل
 من الانقض وربما كان في هذا النمو صور غير قياسية او غير متقطمة لا طاقة لها على
 الثبات على ما هي عليه فتخلصت من هذه الموانع ونالت تركيئاً انساب
 وهو يعتقد تحول المادة لانه يقول ان العناصر المركبة منها الانسان ربما كانت
 قد مررت بسائر المركبات الممكنة
 ويعتقد ايضاً مفارقة الانفس وينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها
 الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

**

على ان اهم الفلسفه لتاريخ الفلسفه المادية قبل سocrates هم اصحاب القول بالجواهر
 الفردة واعظمهم لوسيب ودموقريط . واصل دموقريط من القاطنة اليونانية في ابدر
 حيث ولد سنة ٤٥٠ ق.م
 فلوسيب او لوسيوس ايضاً لا يعلم عنه شيء كثير . والظاهر انه ابو مذهب
 الجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف انكراجراس قال قبله بوجود بذور اولى او دقائق
 مادية متساوية لا عدد لها . وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية
 ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جداً
 فيوجد على رأي لوسيوس « فراغ تتحرك فيه منذ الازل دقائق لا تدرك بالحواس
 لا عدد لها . والأشياء تظهر وتختفي بحسب ما تجتمع هذه الدقائق او تنفصل وهي
 لا تغيراً ولا نلاشى »

واما تلميذه دموقريط فأشهر منه وتعلمه انه الدقائق منتشرة بسيطة لا تجري
 ازلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالنبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادةً ولا يظهر إلاً في شعاع الشمس . ومن اتحاداتها المختلفة تكون سائر المواد من جماد وهيّ . واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدوائين أو الجواهر في العظم والصورة والوضع . وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة أكثُر منها وطا بعضها بالنظر إلى البعض الآخر حركة دائرة وحركة اصطدام مستقيمة . وعدد العالم لا نهاية له كسمتها . ولا تزال تولد عالم وتنلاشى عالم . والنفس مرکبة من جواهير فرد لطيفة جداً كروية شبيهة بجواهير النار تولد حرارة الجسد . ولكل جسد نفس حرارة معينة . والنفس لا تنفك تتطلب الانفصال عن الجسم إلا أنها منوعة عن ذلك بتتصعد النفس فإذا وقف النفس وقع الموت

ولد موقريط مذهب في ما خص ادراك الحواس خاص به قال النفس ثاثر وحركاتها الأفكار . ولكن الأفكار لا تحصل إلاً عن انفعال جسدي أو عن ادخال صور جسمية إلى النفس . وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتتأثرها في النفس غير مطابق لطبيعة الأشياء إذ لا تدرك حقيقة الجواهير والجواهر وحدها حقيقة . فانا نرى الألوان ونسمع الأصوات الخ حيث لم يكن يلزم ان تدرك إلاً صوراً هندسية فلا يصح الافتقاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على العقل أيضاً – والاهم كذلك ليسوا سوى جواهير فردة مجتمعة والفرق بينها وبين الإنسان ان جواهيرها أقوى وأكثر حياة من جواهير الإنسان . والنفس ليست حالة لأنها مؤلفة من جواهير مختلفة فإذا حصل الموت انحلت هذه الجواهير وصارت جواهر نار

وهو كبار مينيس وضع هذه القاعدة (الأشياء من لا شيء ولا يتلاشى شيء) وهذه القاعدة الأخرى أيضاً وهي اهم « كل شيء بالاضطرار لا بالاختيار »

* * *

وادب ديموقريط بسيط جداً فهو يقول انه يلزم عمل الفضيلة لأن الفضيلة تجلب السعادة . وهذا شأن أكثر الأقدمين فأنهم يعتبرون انه يلزم عمل الخير لاخوفاً

من شيءٍ بل لأنَّهُ واجبٌ . وإنْ يلزم أن ينخلع الإنسان من نفسهِ لا من غيرهِ . فالحياة التي لا قلق فيها ولا غمٌ أكبر سعادة في الأرض

وقد كان لمدحوريط شيخوخة طوله وهنئته وعاش جليل القدر عند الناس طول حياته . وقد عرّفوا فضلهُ وغزاره معارفهِ ولا سيما في الطب فيظهر أنه كان طويلاً طويلاً . والنصائح التي وضعها في ما ينبغي أن تصرف الحياة فيهِ لا تدل على سعة اختبارهِ فقط (لأنَّهُ صرف كل مالهِ في صباحه على السياحة جيأ بالعلم) بل على ما لهُ من الوقار أيضاً . وفي فلسفتهِ من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من تقدمهِ من الفلاسفة وهي أقرب منها إلى العلم اليوم وهذا صحيح :

أولاً في مذهبِ الجوهرى الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بمجمل الأمور الجوهرية والفرق بيننا وبينهُ أن الجواهر عندهُ ليس لها إلاً اشكال هندسية مختلفة وأما عندنا فالاختلاف بينها بالصفاتِ الـكـيـاـوـيـةـ . وهو ينسب لها حركة أولى وأما حركتها عندنا فمن تضاد قوى الجذب والدفع التي تعيشهـا غـيرـيـنـ فيـ الجوـاهـرـ . وجـواـهـرـناـ اصـفـرـ جداًـ منـ جـواـهـرـ الـتـيـ يـشـبـهـاـ بـالـغـيـارـ الـمـنـيـرـ فـيـ الـهوـاءـ (١)ـ ولاـ يـنـفـيـ أـنـ جـواـهـرـهـ تـصـوـرـيـةـ لـتـسـهـيلـ التـعـلـيلـ عـنـ اـحـوالـ الـكـونـ . وأـمـاـ جـواـهـرـناـ وـانـ كـانـتـ تصـوـرـيـةـ اـيـضاـ الـأـنـهـ تـسـتـنـدـ إـلـىـ مـلـاحـظـاتـ وـامـتـحـانـاتـ عـلـمـيـةـ شـتـىـ

ثانياً مذهبُهُ في كثرة العالم إلى ما لا نهاية لهُ وزوال بعضها وقيام آخر يشبه مذهبنا في علم الهيئة اليوم

ثالثاً . قاعدةُهُ التي يقول فيها لا شيءٌ كائنٌ من لا شيءٍ ولا شيءٍ يتلاشى هي كذهبنا في عدم تلاشى المادة وفي حفظ القوة ربماً . هو ينكر الأسباب الغائية نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن ما لا يزال يحملهُ الماديون اليوم كجعله «الصدقة العمياء» ربة الكون وفي الحقيقة هي

(١) قال ثالثن حبة الملح التي لا تكاد تشعر بطعمها فيها ميلارات من مجتمع المعاشر الفردية التي لا تبصرها عيناً

الضرورة لا الصدفة الحاكمة في الكل . فدموقريط لا ينكر انه يوجد ناموس . لكنه لا يسلم بان هذا الناموس يفعل لغاية ويسعى الصدفة عنده جهل الانسان خامساً . مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه الا جواهر متعددة وليس الاصوات والروائح والالوان الا شعوراً ذاتياً لوجودنا او لحواسنا هو مطابق للمذاهب المعول عليها في الاحساس اليوم سادساً . وانه رأيه في جوهر النفس هو كرأينا والفرق بيننا ان جواهر النار دموقريط يعبر عنها عندنا بافعال الدماغ والاعصاب المجهولة في زمانه فيرى مما تقدم ان دموقريط اقرب الى افكارنا من سائر الفلاسفة الاقدمين . وقد اشتهر رأيه المادي في عصره واضطهد كثيراً كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم . ومن مضطهديه ارسطوطاليس فقد قوى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائنة واوسعوه كل طعن وهو براء من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه

ثم بعد دموقريط جاء السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيملم وليس لهم اهية في نظرنا الا باستطاعتهم في شكلهم حتى الى الآلهة منهم بروئاغوراس (٤٤٠ ق . م) قال انه لا يستطيع ان يقول عن الآلهة انهم موجودون او غير موجودين . فاتهم بالجحود وطرد من اثينا واحرق كتابه فالاضطهاد الذي ملأ العالم مظالم لاجل الدين قديم جداً حتى من عهد ميثولوجية اليونان ثم تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدهم كريتيس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهاراً ان الآلهة ليسوا سوى اختراع اناس دهاء ليخدعوا الشعب الماهمش ومعلوم ان السفسطائيين ينكرون الخير المطلق ويجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتماعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علماً جديداً في الاخلاق اسسها على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . فاللذة عنده هي المعاادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس ويكون سعيداً الا العاقل ولذة الجسد افضل من لذة النفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستيب يغشى كثيراً مجالس الأكابر في ذلك العصر حسن العاشرة
كثير التردد كذلك على الحكم وقد اتفق له أن اجتمع مراراً كثيرة بخصوصه العظيم
« بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراقوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب
ثيودورس الجاحد

* *

واريستيب كان آخر الفلسفه الماديين قبل سocrates ثم خلا الجو للفلسفة النظرية
واشتهر فيها الفيلسوفان الشهيران بلاتون وارسطوطالس ونضرب هنا صفحات عن
ذكرها وعن ذكر معلمها سocrates لأنه ليس في فاسقهم شيء يختص بتاريخ
الفلسفة المادية

الآن أحد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشير
يظهر من تعاليه التي لم يبلغنا منها إلا القليل أنه كان له مذهب مادي . فان القوة او
العقل الذي عند ارسطو يدبر العالم لا يعتبره ستراتون إلا العلم المبني على الاحساس .
وهو يعتبر ان كل شيء بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا
يمجد لزوماً للمبدأ الروحي الذي يضمه ارسطو في باطن كل شيء . بل كل الطبيعة الله
والعقل عنده قوة حسية لأن كل فكر يقتضي شعور الحواس قبله ضرورة

* *

ثم بعد سocrates بعشرة سنة ظهر الفيلسوف العظيم أيدقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م
في قرية من اطيكا وحدث له أذ كأن ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكونين
زيود^(١) حيث يجعل أكاؤس مبدأ كل شيء فسأل معلمه حينئذ من أين آتى أكاؤس
خار في الجواب . ومن ثم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقريط وتعلمه في
الجواهر الفردة . وفي اثنين قرأ على تلامذة ارسطو . ثم عاد إلى وطنه هرياً من

(١) أمن شاعر يوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض أنه كان مهاجرًا لموبيروس
نظم عدة أشعار في موضوعات مختلفة منها شعره في تسلسل الآلة وتكوين العالم وقد ترجم إلى أكثر
اللغات الحية

الارتباطات السياسية التي وقعت فيها اثنين بعد موت الاسكندر الكبير . ولم يرجع اليها الاً وقد نقدم في السن فاشترى فيها بستانًا وعاش محاطاً بتلامذته كأنه يبن ذوي قرباه وكان يحترم الآلهة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بلاده ولكن كان يخرجها دائماً من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كائنات ازيلية خالدة لا عمل لها مقيدة في المساحات الكائنة بين العالم لا يفهمها شيء من الارض ولا من مجرى الطبيعة وعندئ ان احترام الآلهة غير واجب الا بالنظر لكتلها . ولا يعتبرها الا بشراً كل من البشر عائشة في حالة شبيهة بما يتصوره في فلسفته وهو وجود سعيد خال من كل وجع . وهذا هو غاية القصد من مدرسته التي كانت مؤلفة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء المتبادل بينهم على ان المدرسة ومؤسسها أصبحوا عرضة لاتهم الكاذبة ونسب اليهما كل شنعة ولكن بدون اسناد صحيح . لانه مقرر ان حياة ايقوروس كانت طاهرة جداً وقد توفي في سن ٧٢ سنة وبقي تلاميذه يجتمعون في البستان الذي تركه لهم في اليوم العشرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ايقوروس قد قرر مبلغاً معلوماً لهذا اليوم

وقد كتب ايقوروس نحواً من ثلاثة كتب ليس لها الا ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها المعرفة تعاليمه هو ارجوزة الشاعر الالياني « لوكراسيوس كاروس » أعظم زعماء هذا المذهب بعد ايقوروس (٩٥ - ٥٢ ق. م.) في « طبيعة الاشياء » وهذه الارجوزة ربما كانت نسخة من بعض كتب ايقوروس وقد تغير اسمها

* *

واعلم ان الرومان لم يعلموا من فلسفة اليونان الا على مذهبين فقط وهما المذهب الستوسي او مذهب زنون^(١) ومذهب ايقوروس وكثير من رجال رومه العظام

(١) مذهب يجعل السعادة في عمل النضارة ويأمر بالصبر على الشدائيد ومن الفلسفه زنون الرواقين سي كذلك لانه كان يلقى تعابيره تحت احد اروقة اثينا السمي « بيسيل » ومن هذا سميت فلسفة بالفلسفة الرواقية وهي فلسفة في النضارة عالية جداً وكان هونفسه فيها يفرن القول بالعمل . ومات شيئاً شيئاً من الايام ومحاطاً بكل اسباب الوفار من اجل وطنه

كان يقتصر بكونه من مذهب ايقوروس كهوراس فانه كان يصف نفسه بقوله «انا خنزير من قطيع ايقورس الخ» وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بذل جهده في تحقيقه . واثنان من كبار الجمهوريين اعداء قيسار احدها بروتوس كان ستويسيًا . والثاني كاسيوس كان ايقوروسيًا . وقد بلغت فلسفة ايقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغسطسوس ولم يكن احد من شعراء عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ايقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبره اهم المسائل . وقد راعى ايضاً في فلسنته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعيات وعلم الأدب الا أنه لم يجعل المنطق والطبيعيات سوى مساعدتين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكمة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذر ديموقريط في الطبيعيات وقال نظيره بالجواهر الفردة والفراغ غير ان الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الالاء الذي لا نهاية له وحركتها فيه بالنحراف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها ببعض وتحدث حركة لولية مخروطية كحركة الزوايا وهذه الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متعددة ومتغيرة . ومن هذا استنتج البعض ان ديموقريط كايقوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الا فعل الصدفة العمياء

وايقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريسية بل يفضل عليها جدًا اللذة المقلية^(١) ويقول اني برغيف من خبز الشعير وقدح من الماء اقدر ان اكون سعيداً

(١) اما ايقوروس الذي تلمس في ايام ديمقراطيس فكان يرى ان مبادئ الموجودات اجسام تدرك عقلآ وهي كانت تدرك من المخلوق في المخلو الانهائية له . وكذلك الاجسام لا نهاية لها الا ان لها ثلاثة اشياء الشكل والعظم والتقل وديمقراطيس كان يرى ان لها شيئاً انظم والشكل فقط . وذكر ان تلك الاجسام لا تفزوا اي لا تنعمل ولا تنكسر . وهي معرفة اي موهبة غير محسنة . فاصطرك تلك الاجسام في حركاتها اضطراراً واتفاقاً تحصل من اصطراكها صور هذا العالم واشتراكها وتحرك على اتجاه من جهات الحركة . وذلك هو الذي يمكن عنهم اثنين قالوا بالاتفاق فلم يبنوا لها صانعاً اوجب الاصطراك واوجد هذه الصورة فلزم حصول العالم بالاتفاق والمحبطة . اه . (الخل)

كجوبيتر. ومن كلامه^{١١} قال احتياجات الإنسان كان القيام بها سهلاً وكانت السعادة أعظم . والحبة كنز ثمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه . واما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عنده اذ يقول انه لا شيء جيد او ردي بنفسه بل كل شيء يتوقف على الموافقة والمناسبة . واما الشرائع وحدها فهي ذاتفائدة . وعند ايقوروس ومدرسته تقف الفلسفة المادية في القديم^(١)

(١) ایقرووس قال المبادی اثنان الحالات والصور . واما الحالات فمکان فارغ واما الصور فی فوق المکان والحالات ومنها ابدع الموجودات وكل ما کون منها فانه ينفع اليها . فمما المبادی والیها المعاد . وليس بعد الفرق حساب ولا قضاة ولا مکافحة وجزاء بل كلما فضیل وتدبر . وللإنسان كالحيوان مرسل بهم في هذا العالم . والحالات التي تردد على الانس في هذا العالم كلها من تلقاهم على قدر حرکاتها او افاعيلها فان فعلت خيراً وحسنها نيرد عليها سرور وفرح . وان فعلت شراً وقبحاً فورد عليهما حزن وترح . واما سرور كل نفس بالانفس الاخرى وكذا حزنهما مع الانفس الاخرى بيقدر ما يظفر هما من افاعيلها اهـ - البطل -

المقالة السادسة

فهرست : النصرانية والهضبة العلمية في القرن الخامس عشر — مذهب الماديين الحديث — بومبونايوس — جيوردانو برونو — باكون — دكرت — غنستري — هوبيس — لوك — كوانس — بيل — تولان — مراسلة في وجود النفس — ولف — سوش — دلاموري — نظام العلية — الانسيكلينيون — ديدرو — دلامار — كونديلاك — كبابيس — هافبوبس — داودهوم — جيرون — بريستلي الح — مذهب الماديين في الماتبا ومذهب الماديين في القرن الماسع عشر — الفرق بينه وبين مذهب الماديين في القديم — غرض النساء اليوم

ان الرأي المادي في الفلسفة بقي هاجماً من عهد ابيقوروس حتى القرن الخامس عشر للمسيح . وفي بحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سيما فلسفة ارسطوطاليس . وما ساعد جدًا على تأييدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط . فارسطوطاليس قلما يعتد بالمادة وينفي عنها كل حركة ذاتية . ويجعل الصورة الضرورية للمادة خارجة عنها ومضادة لها . ويقول بضرورة وجود محرك اول . والفرق بينه وبين فلاسفة النصرانية في ذلك ان الكائن الاول عنده غير خالق للعالم او صانع له لأن المادة لها ذلك وإنما هو محرك له^(١)

وبقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الا خدمة الغاية الالاهوتية حتى اكتشفت اميريكا وقام كوبرنيخ وكوبرنيل ووضعوا تعاليمها في

(١) يزعم بلاتون ان المادة ليس لها بيتها صفات ولا خصائص وليس لها ذلك الا بالمحادها مع الصورة فالاجسام عده قائلة بعنصرین المادة والصورة احدها اثني والاخر ذكر بولان باجتماعها صور الوجود

علم الهيئة . عند ذلك حصل في الأفكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقضى لها ان تتبع مجرى العلوم الطبيعية والذين تبعوا مجريها هذا أطلق عليهم اسم عملين او طبيعين او ماديين

وفي اول الامر لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون ان يتحرروا دفة واحدة من فلسفة ارسطو لانه ليس من السهل هجر مبادئ اخترت بها الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم ينبذوها كلياً بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأييد الصحيح منها . واول من ضرب معلولاً في اساسها فيلسوف طلاباني اسمه بطرس بومبوناتيوس

* * *

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥٦٦ كتاباً في خلود النفس بين فيه ان خلود النفس امر يستحيل التسليم به حسب ارسطو لأن الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تفتران قال « اذا اريد التسليم بخلود الانسان يتضي اولاً ان يرهن كيف ان النفس تحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفكّر والا فكار نفسها توقف على الجسد واعصائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الا انه مرتبط بالحواس فلا يدرك الكلي الا بالجزئي . وهو ليس مجرد عن الزمان ولا في وقت من الاوقات لان الافكار تغيب وتحضر ففسنا اذ ما نهائية اذ لا يرق فيها علم ولا ذكر

وقال ايضاً « ان عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبل جداً من عملها طمعاً بالكافأة على انه لا ينم ارباب السياسة الذين لا جل مصالحة العموم يعلمون خلود النفس حتى يسير الضعاف والاشرار خوفاً او رجاءً في السبيل القوي الذي يتبعه سوادم عن لذة وهو . لانه غير صحيح ما يقال انه لا يوجد سوى علماء اشرار ينكرون خلود النفس واما الحكماء الافضل فيقررون به فان اوميروس وبلينوس وسيمونيد وسنات لم يكونوا اشراراً لانهم لم يعتقدوا بذلك بل كانوا احراراً وليسوا عبيد اغراضهم »

ومع ذلك فبومبوناتيوس يؤكد رضوخه لشريعة المسيح . ويقول ان الوجي بجلب تعزية ويقيناً لا تستطيعها الفلسفة ولا ندرى امراؤ ذلك منه ام اقتناع . الا

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره^١. وربما كان ذلك لخوفهم من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بأفكاره ولعل السبب ايضاً شدة تأصل الایمان في نفوس اهل ذلك الزمان

ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دوائر الاجرام السماوية لنيقولا كوبرنิก فزعزع اركان الایمان واضعف الثقة بارسطوطاليس ومن حذا حذوه اذ ينحركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

* * *

ومن اعظم زعماء هذا التعليم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلياني ايضاً من مذهب الباتايسم^(١) الا انه يتافق مع الماديين في مسائل شتى وقد جمع الى دقة النظر الفلسفية سعة الاطلاع وعنه ان الارض والعالم والمادة شيء واحد والعالم وجود لا نهاية له^٢ هي كل اجزاءه وهو مظاهر الله ونفس الانسان جزء من العقل الالهي ولذلك هي خالدة نظيره . فكوبرنิก كان يعتمد على يثاغوروس وأما برونو فخل اعماده^٣ كان على لوكرس . وهو مثله يرى ان العالم واحد لها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كوبرنิก وفسر النجوم الثابتة بأنها شموس تفوق العد والمحصر تحيطها سيارات . والمادة على رأيه ام كل شيء^٤ هي وتحتوى فيها كل الاصول وكل الصور قال « ان ما كان في اول الامر بذرة صار سبلاة ثم خبرزاً فكيلوساً فدماً فنيساً فجيناً فانساناً فجنة هامدة والجنة تحول الى تراب او حجر او مادة اخرى غشيمه ثم يرجع هذه الدور وهكذا على الدوام . فيوجد على ذلك شيء لا يتحول الى سائر الاشياء

(١) مذهب السفي وديني معًا يجعل الله والكائنات شيئاً واحداً مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنهما غير مفصلتين عن الوجود المطلق . فعلى موجب هذا المذهب الله المطلق التصرف وغير المثابي يخلق الكائنات المتماهية منه بالفيس او بالتحول او بالانقسام ثم يردها اليه . وهو على نوعين الباتايسم الصوري او النكري الذي ينظر الى الطبيعة كأنها مجموعة ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مادي مماثل . وعليه مذهب الصوفيين المعروف والباقي الباتايسم الطبعي الذي يجعل الله صورة عامة منتشرة في الطبيعة والطبيعة تنسبها لغيرها^٥ هو ، وال الاول يميل الى الاعتقاد بالاسرار والثاني يؤدي الى القول بادية الكون كما في مذهب الماديين نفسه

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء نابتحقيقة خالد وجدير باسم المبدأ إلا المادة فقط فانها تتضمن فيها وحدها كل الصور وكل القدرات والصور التي تلبسها المادة وتتفوق كل حصر لا تأتيها من خارج بل تولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصلحقيقة الأَّ توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لأن المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافاً لارسطو فان الصورة عنده هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيراً فرحل الى إنكلترا وفرنسا والمانيا ووقع اخيراً في ايدي قضاة الدين في فينيسا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمه تأثير عظيم في مجرى الفلسفة

* * *

على ان الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع الى باكون ودكارتوس والرأي المادي الى جساندي وهو بس وذلك في اوائل القرن السابع عشر
 فباكون (١٥٦١ - ١٦٢٦) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة وبصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتماده في معارفه العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جداً من الرأي المادي . والبرهان على ذلك انه لم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الأَّ مذهب دموقريط حيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الاَّ بالجواهر الفردية . ولم يكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان الحقائق الدينية قد تظهر لنا باطلة نظراً لقلة عالمنا . ولم يهمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . ويقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا يراد به توسيع معارفنا فقط بل غايتها ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياء كثيراً ما يوقيعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان الالاهوت علم . ويقسم النفس الى عاقلة و يجعلها روحَاً منفصلة عن المادة . والى غير عاقلة تولد عن المادة ويطلقها على الحيوان ايضاً . وقد قال كونوفيشر ان باكون يقربان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لأنها يفصل

الروح عن النفس اذ يجعل الروح شيئاً لا يدرك واما النفس فتعلقة بالجسد ومقرها الدماغ . وقد ظن بعضهم ان ذلك منه سياحة لبث افكاره في المادة واما دكارتوس – ١٥٩٦ – ١٦٥٠ – فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تماماً فهو صاحب مذهب الشنة الحقيقي في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي ينتهي عنه قولهُ الذي صار مثلاً «انا افتكرا اذاً انا موجود» وهو يعتمد في فلسفته خلافاً لما كون لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو التجريد على انه في امور كثيرة هو من الرأي المادي . ويطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلامترى اعظم مادى في القرن الثامن عشر اسس فلسفته في بعضها على مبادىء دكارتوس فما كون ودكارتوس اذا هما غير متقيدين في فلسفتها وكل منها سار في طريق لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدهما عملي او مادى او حسي . والثانى نظري او روحانى ومن سار في طريق دكارتوس بعده «سيينوزا» و«لينيتز» «وكت» و«فيخت» و«شلين» و«هجل» وغيرهم كثير . وفي طريق باكون «جسدي» و«هوبرن» ولوك . حتى نصل الى الرأي المادى للفرنسيس في القرن الثامن عشر ومنه الى اليوم

* *

جسدي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٢ ويعتبر انه مجدد الرأي المادى لما كتبه عن ايقوروس متصرلاً لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الخفية كسائر معاصريه من الطبيعين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية ينتشرون كلابهم بالتصريح بأنهم راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكارتوس مثلاً . فانه قبل الشروع في بسط مذهبة في ظهور العالم يقول ليس عندي شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة الا انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكون من نفسه

جسدي ومعاصره دكارتوس كانوا على طرف تقىض ولم يتفقا الا على كراحتها لارسطو . فدكارتوس يعتمد على المقل . وجسدي يعتمد على الاختبار وقد اجتهد في تأييد المذهب الجوهرى ضد مذهب جسيمات دكارتوس . ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهر فاكر حال وجوهر محلول فيه .
ولا حاجة الى بسط الكلام عنه أكثر من ذلك لانه يستند في كل مذهب
إلى ايقوروس

واما توما هو بس (١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسنته ليعرف اي شيء هو ذلك الذي يولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبة في الشعور حسي محض اي انه يرد كل شيء الى الحواس . فالاحساس عنده حركة في اجزاء الجسد مسيبة عن حركة الاشياء من خارج . وهو يفصل صفة الاحساس التي انا تحصل فيها كالنور واللون والصوت عن حركة الاشياء نفسها . وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار الخارجي . والعقل والادراك ليسا الا مقابله في نسبة الصور والافكار المتولدة من افعال الحواس . وتبلغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » واما في ما تعلق بالعلم فيقتصر على ما تدرك اسبابه منه ويترك ما بقي لعلم اللاهوت وينظر الى الله في تعليمه عنه كأنه كائن جسماني

وهو بس هرب من انكلترا خوفاً من الشعب والتوجه الى باريس حيث عاش بالاتصال مع جسدي وقد اخذ عنه كثيراً . وهو يعرف الفلسفة بقوله انها علم موضوعه الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسيرات والمسيرات بالاسباب . وقد اراد ان يكون للفلسفةفائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة والصناعة . ولا يعتبر الدين الا اوهاماً ونتيجه الخوف . فاذا صادقت الشريعة على هذا الخوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والا فهو خرافة
وقد أثرت تعاليم هو بس وباكون تأثيراً حميداً جداً في انكلترا التي استفادت

(١) هو بس من اعظم فلاسفة انكلترا في تاريخ الفلسفة المادية ويعتبرون (بوكل) في تاريخه ثالث انكليز من اذاداء الاكليلوس في القرن السابع عشر ومن اهل الكتاب كثيرون ومن ابعد المفكرين نظراً

منهافي معاملاتها كا هي العادة عندها اكثرا من سواها . فانه لما اقضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار واتفق موجب الرياء اشتد الميل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية . وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جدا حتى اجرى عليه الرواتب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعيا ماهرا وكان عنده في قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد اتشر حب العلوم الطبيعية والكمياوية بين الجميع وصارت السيدات النبيلات تتردد على حلقات العلامة وتحضر امتحاناتهم المغناطيسية والكهربائية وهكذا تقدمت انكلترا في العلوم الطبيعية تقدما سريا ونهجت بها منهجا ماديا عمليا حميدا حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقوها

* * *

ومن الذين عيزوا في الفلسفة المادية في انكلترا بعد هو بس الشير جون لوك (المولود ١٦٣٢) وهو وان لم يكن ماديا الا انه مهد السبيل للفلسفة المادية بمضادته الافكار الغرائزية والعقل المجرد عن الحواس . ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتعل ايضا بالطب . ولم يتداخل في الامور السياسية خلافا هو بس وكان على ضد مبدأ هو بس في الامور الاجتماعية ديموقراطيا بخلاف هو بس فكان من انصار الائمة الارستوغرافية وعاش زمانا طويلا متنفسا عن وطنه لضادة الحكومة له بسبب افكاره حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليه . وكتابه — في الارراك البشري — او في اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جدا وحيي للغاية بحيث انضم اليه سريا كل متور في انكلترا . وهذا ملخص اهم ما فيه :

لا يوجد افكار ولا مبادي ولا معلومات غرائزية خلافا للبلون ودكارتوس . وفي الجملة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق اولية او منطقية غرائزية . لانا لانعلمحقيقة اولية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة . والذين لم تهذب عقولهم لا يعلمون بوجود قضيائنا المجردة ولا باكثر حقائقنا الادبية فكيف تكون اذن غرائزية . وفضلا عن ذلك فاننا في معارفنا التي تحصل عليها بالاختبار لا ندرك الالكي قبل الجزي بل بالضد ندرك الجزي اولا ثم الالكي

فقل الانسان أشيه بلوح صقيل او قرطاس ايضاً تطبع عليه المحسوسات الآتية من خارج . وهذه المحسوسات الخارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلك من المعلومات . قال كوك « كل معلوم متوقف على الاختبار . وراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الخارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافكار وفي سوى هذين المصادرين لا يوجد فكر ». والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الاً بواسطة حواسه شيئاً فشيئاً فلو اردنا لامكن لنا ان نربى ولدًا بحيث لا يكتسب الاً شيئاً دون الطفيف من الافكار المألولة وفي حداثتنا يغرسون في رؤوسنا كثيراً مما يسمونه مبادىء او اوليات لا اصل لها الاً وهم جدتانا او عجوز اخرى . فاذا بلغنا سن الارواح نجد فينا افكاراً لا نعلم كيف نشأت فينا فنقول انها من الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل » ولو كيسلم بان المعرفة نوعين كما تقدم احدهما حسي والثاني تأملي أي معرفة الاشياء الخارجية عنا ومعرفة الاشياء الباطنة فينا . الاً انه يعتبر هذا الاخير من طبيعة حسية ايضاً اذ لا يسلم بمعرفة آتية يغير الحواس فالافكار التأمليه ليست غريزية ولا روحانية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذ كوك ذهب الى أبعد من معلمه وفي كتابه « الفكر الحر » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في التوراة ونفي الدين واتحى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

ومن ذهب هذا المذهب في الوقت نفسه أحد المفكرين الفرنسيين المدعو بطرس بيل . توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٢ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التحقيق التاريخي له افكار من مثل قوله « الجمود أفضل من الاستمساك بالأوهام وقوع الأمة بدون الاعتقاد بالله وبخلود النفس »

والى تأثير فلسفة كوك ينسب الكتاب الذي ألفه جون تولند الانكليزي وموضوعه — النصرانية بلا اسرار — والطبعة الثالثة منه كانت سنة ١٧٠٢ . وقد

انتشر هذا الكتاب جداً وكان له تأثير عظيم بين الناس . فتعقب أهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من إنكلترا . ولم يكن في كتابه هذا شيء ضد الدين الا من حيث الاسرار ثم طرف أكثر فأكثر حتى انه في رسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة) صرخ بالرأي المادي وجعل اصل كل شيء في القوة والمادة . فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها . وكل شيء تبادل في المواد والصور لا يقى . ولا يوجد جسم ^(١) ساكن سكونا مطلقاً . والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

ومن سار على خطوات لوئي دافيد هوم الانكليزي وكونديلياك الفرنسي و كلها من رجال القرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جداً . وقبل الخوض في هذا العصر يليق بنا ان نحوال نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما تقدم الا اسماء فلاسفة من الطليان والانكليز والفرنساويين فقول :

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جوهر النفس مجهولة اسم المؤلف ركيكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية . وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهر النفس ضد الآراء المتصادمة في ما خص مقرها في الجسد . ويعرف العقل انه حركة في الياف الدماغ الدقيقة . ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

ثم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف - سنة ١٦٩٧ - قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد وبالخصوص للدماغ

(١) روى توليد عن اللورد شنتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حرّ الذكر بذلك الى ان الدين لا يوجب التفضيل ضرورة ولا يبعث عليها انه قال في مجلس من اصدقائه في عرض كلامه على احتلاف الاديان (ان جميع العقلاة من دين واحد) فسألته احدى السيدات الحاضرات قائلة (اي الاديان هو) فاجابها شنتسبوري (هو الذي لا يصرّح به العقلاة) وكانت بهذه الجواب على قول المري اذا قلت الحال رفعت صوتي وان قلت الصبح اطلت همسي واما اليوم فلحسن المحظى لم بعد النصراع يوجب ذلك المحد

ومثله قال ايضاً فريديريك ستوش ١٦٩٢ فإنه انكر خلود النفس وروحانيتها وذهب الى ان نفس الانسان ليست الاً اعتدالاً بين الدم والاختلاط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

**

﴿الرأي المادي﴾

(في القرن الثامن عشر)

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي تقدمه يتقان ويختلفان معاً. يتقان من حيث اقصارها على الخاصة. ويختلفان من حيث ان الرأي المادي في هذان القرن لا يقف عند حد خلافاً لسابقه. واصحابه هم الذين هيأوا الثورة الفرنساوية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار. ومن زعمائهم في فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم الماديين الفرنساوىين وكان طيباً ماهراً. وفلسفته من الطبقة العالية خلافاً لقول بعضهم انها دنيئة وربما قال هذا القول من دون ان يطلع عليها. واطواره ابلج جدًا من اطوار خصمه فولطير وروسو. وفريديريك الكبير الذى ضمه الى بلاطه يقول عنه انه حسن المعاشرة بشوش الوجه ويمدح طهارة نفسه وبنالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كثیر بالفحش وانه لم يتبع الرأي المادي الا لكي يجد عنراً لشقيقه . ولعله كتب عن هوی وتعصب

* * *

ولد دلامترى سنة ١٧٠٩ في سان مalo . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منذ حدا ثراه اذ نال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحاً يحب الشعر . وانصب في اول الامر على آداب اللغة وترشح اخيراً للقسيسية ثم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه حتى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة ليد حيث قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيراً من كتبه . وبسبب ذلك حصل

يئنهُ وين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجوًّا مرًّا . ولما اضطر الى الهرب من باريز عاد الى ليد . وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس وبعد سنة الف كتابةُ الشهير «الانسان الآلة» قيل انهُ أصيب بحمى محقة فاستدل من مراقبتها على نفسه ان الفكر نتيجة تركيب الجسد

وقد يبين في أول كتابه «تاريخ النفس الطبيعي» (١٧٤٥) ان لا احد من الفلاسفة قدر ان يقول ما هو جوهر النفس . وسيق هذا الامر مجهولاً . وان القول بنفس بدون جسد ضرب من المذيان^(١) فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من مرشد الى المعرفة اصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو . ولا يمكن تجريد المادة والقوة الا بالعقل واما في الواقع فهما شيء واحد وبناء عليه فالمادة قادرة ان تحس^(٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مثيراً الى ما فيها من القضايا الضعيفة . ويقول في الحسن على امور تشريحية وفسيولوجية ويعمل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ يبراهين قريبة للعقل واذا شط احياناً فلفقدان الادلة العلمية

ويذكر في آخر فصل من كتابه امثلة كثيرة من الصم البكم والعيان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليدين بها ان «كل الافكار صادرة عن الحواس» فان الانسان الرأي في حجر الوحدة والهدوء محبوبًا عن سائر المؤثرات الخارجية لا ينمو عقله ولو كان العقل جوهراً مستقلًا ينمو بقوه فيه خاصة به لما كان كذلك.

(١) قال فولطير (الي جسد وانا افتكر ولا اعرف عني أكثر من ذلك) انه

(٢) ودلاموري في هذا القول البسيط الصريح يعد من اعظم الفلسفه المقدمين والناخرين لهم^{الله} في نظر اولئك الذين لا يرون لهم من الفلسفه الا الكلام المهم المعقّد الذي لا معنى له والذى ترى على كل عبارة منه اثر الايجاه والتعميد كالفلسفه النفسيين وعلماء اللاهوت وعلماء الكلام وغيرهم من يصفون ذلك الكلام في مجلدات ليقولوا لك شيئاً رلا يقولون شيئاً وساع صوت مطرقة المداد الل من كل خطفهم ومزاقية دواليب الاطفال على مجارى ايماء اهدى من كل كثفهم ولا يصلح شأن الام ويدفعون في طريق الارتفاع الصعب الا متي تکثروا ومرقا كل هذه المؤثرات التي لا تزال كل امة تعتبرها كثراً اليم و هي بالحقيقة تاريخ جهلها المبين

وكذلك يدحض القول بالآثار الغرائزية خلافاً لـ كارتوس ومعارضة له قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

**

ويقول في كتابه « الانسان الآلة » (١٧٤٨) ما نصه « لا ينبغي ان نعتمد الا على المراقبة والاختبار وهذا خاصان بالاطباء الفلاسفة لا بالفلسفه الذين ليسوا اطباء ». ولا يتحقق ل سوى الاطباء الذين يراقبون النفس في مجدها وفي تعاستها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فمن يستطيع ان ينبئنا سواما ولا سيما الالاهوتيون ؟ أليس من المضحك البكي ان نسمعهم ييتون ولا ينجلون في امور يجهلونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلّمهم على مباحث مبهمة أدت بهم الى الاستمساك بالاديان ودفعهم الى التعصب فوق ما بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كيف يتعلّق المقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديداً باعتبار المرض والمجانين والمعاتيه وافعال الافيون والخمر والقوه الخ فذا عل دماغ انسان جن . واذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لنا في بعض انواع الجنون فلوقوعها في اعضاء دقيقة جداً لا نراها قال « ان اقل شيء كثيّفة صغيرة او غيرها مما لا يستطيع التشريح الدقيق جداً ان يدركه كفن في امكانه ان يجعل ارازمهوس وفونتال^(١) مجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ امر لازم فيلزمته ان يفكرا اي ان يراقب ويقابل ويستنتاج حالاً يقع تأثير الاشياء الخارجية عليه . كما يلزم العين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا بالغتها التموجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين نفس الانسان ونفس الحيوان . فالحيوان يحس ويفكر ويقابل ويستنتج كالانسان والفرق بينهما ان الحيوان دون الانسان في الكمال فقط . فيما مر كمان من عناصر واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اخلاطاً من جسد الحيوان كآلية الساعة الفلكية فانها أكثر اخلاطاً من آلية الساعة الدارجة

(١) الاول هولاندي والثانى فرنساوى

واما كون المادة مخلوقة او ازلية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا . ولا يتعرض لنفي وجود الله وربما اقر بوجوده ايضاً الا انه يزء ان لا دخل له في راحتنا وسلوكنا وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والأخلاق لا تعلق لها بالإيمان ولا بالدين . وهكذا يقول في خلود النفس فربما كانت خالدة ايضاً

ويقول ايضاً ان مبدأ الحياة ليس في الكل فقط بل في كل جزء كذلك ويدرك ذلك امثلة فيزيولوجية . كقابلية العضلات للتهيج بعد الموت . وبقاء حركة بعض الاعضاء كالقلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات الدينية وغير ذلك

وربما اخذ على دلامترى نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية . لكنه لم يذكرها الا لكي ينبه الى وجوب معاملة الماهم بها معاملة المريض . وقد اراد بذلك ان يشير الى قساوة شريعة ذلك العصر . واما سيرتهُ الخصوصية فلم يكن فيها شيءٌ من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصوصهُ الذين شعوا عليه فيها كثيراً لم يستطعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب التي لم يخل منها كثير غيرهُ من كبار الرجال . فلم يرم باولادهِ بين المقطاءِ كروسو . ولا غش خطيبتين كسويفت . ولا باع ضميرهُ كما كون . ولا زور كتابات كفولطير بل عاش كرجلٍ هذبهُ العلوم وطبختهُ الفلسفة^(١) وتوفي في برلين سنة ١٧٥١

* * *

ثم في سنة ١٧٧٠ اظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو المأني الاصل

(١) ليس بهذه المادفة عن سيرة دلامترى كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدتها وكثيراً ما يحاول خصوم الماديين تشين سيرتهم امام اتباعهم كاً لهم الذين يدعون المدى عنوان النقبة دائمًا ولو اتفق الرأي لعرف ان العيوب التي تنسب الى ضعف الطبيعة حق في اقوم الرجال مبادئه منشؤها الارث الذي اتصل بهم من التربية الاجتماعية السالمة والمسؤول عنها اصحاب المبادئ الروحانية لأن اثيرية كانت في يدهم حتى اليوم . ولا يمكن ان الحال الاجتماعية اليوم بعد انتشار المبادئ الطبيعية اصلاح منها جداً في الماضي من كل الوجوه هكذا تكون المقابلة في التربية لا بالنظر الى افراد مخصوصين اذا ما ادت افعال فالذنب فيها ليس عليهم بأكثر منه على سلفائهم

قطن باريز وكان غنياً جداً محسناً إلى القراء محبًا للعلماء كثير العلم غير محبٍ
لنفسه . ولد في هولشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩
وهذا الكتاب مقسم إلى قسمين انساني ولاهوتي . فالقسم الانساني أهمها
وقادتهُ أدية مذهب ابيقرس . ويفتح الكلام بهذه القضية وهي أن الإنسان إذا
كان تعيساً فلجهله طبيعته . فيقتضي لهُ أذن حتى يصير سعيداً ان يتحرر من الاوهام
المتکيل بها منذ طفوليته فانها سبب التبرير القليل الذي يلقى الظالمون والرؤساء على
عاتق الام وسبب الاضطهاد والترفض والمحروب الدائمة وارقة الدماء وما شاكل .
وفيه أيضاً ما نصه «فلنجتهد بان تزيل شر الاوهام وبان نرد على الانسان نشاطهُ
ونجعله يخترم عقله» . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع
غيره يفتكر لنفسه ويقتنع من نفسه فان ما يفهم اهل الأرض خاصة ان يكونوا عادلين
ومحسنين ومحبين للسلم ». والفضيلة عند هوبلاخ مرادفة للسعادة

ويبحث في الفصول الخمسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الخ على المبادىء المعروفة للرأي المادي . وخصص "الفصل الاخير منها بتفنيد القول بالاسباب الفائمة وجعلها الحد الفاصل بين الماديين والاهلين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك انبىء فولطير لمعارضة «نظام الطبيعة» وأثار ضده حرباً عوائنا

2

قال هولباخ ان كل شيء محصور في الطبيعة وليس وراءها من موجود غير ما جاء به التصور . والانسان ليس الا صنع الطبيعة فهو كائن طبقي خاضع لنواميسها ولا طاقة له حتى ولا بالفکر على مجاوزة الحدود التي وضعتها له . وقواه المعنوية حالة خصوصية من طبيعته المادية ليس الا وبالتفاعل بينه وبين الطبيعة المحيطة به وبالنمو التدرجي بلغ رويداً مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من القسم الاول ما نصه « فالانسان لا حق له اذن ان يعتبر نفسه فوق الطبيعة اذ انه خاضع لنفس التغيرات التي تقع على سائر الکائنات . فليرتفع بالفکر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعيین واحدة جنسه والکوائن الاخرى ير انة يعمل اعمالاً على

حكم الضرورة كما تبنت الشجرة انماراً . ويعلم ان غروره بنفسه ناشيٌّ عن كونه شاهداً وجراً من العالم مما وان التفضيل الذي يجعل شخصه موضوعاً له سبيلاً محبة ذاته ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده ليس الا مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسيرات لا نهاية لها فكل ما فيه متحرك ومتغير والسكن في ظاهري فقط واثبت الاجسام يتغير على الدوام . والمادة والحركة ازليتان . والخلق من لا شيء لحظة لا معنى لها واما في ما خص جوهر المادة فهو غير متمسك جداً به بل يقول ان هذا الجوهر محظوظ قال ما نصه « ذلك هو سر الطبيعة الذي لا يتحول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيه شيئاً فشيئاً وبعضاً بعض معبقاء الكمية على حالها . فالطبيعة تولد الشموس ونظمها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جميعاً على نوع غير محسوس وربما بدت اجزاءها يوماً من الايام »^(١)

وخطأ هولباخ في اعتباره تغيرات المادة هو انه كهرقليط وايغوروس ولوكرس وجستندي يجعل النار مبدأ كل حياة . ثم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف بريستلي الاكسجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت بها ظواهر الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكيماوية الواسع

* *

وعمل هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما علما اميدقل بالمحبة والنفور . وقال ان كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام قوى الطبيعة الاساسية الازلية . ولداعي اسباب ومسيرات كانت الضرورة ناموس الاعمال في العالم الحسي كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار وقد يين في فصل النظام ان المراد بهذه اللحظة تعاقب الظواهر الناشئة عن التواميس الطبيعية الثابتة تعاقباً منتظاماً . ولا يصح اطلاق لحظة عدم النظام على شيء

(١) وكان العلوم الطبيعية شرعت تحقيق هذا المبدأ اليوم ولا سيما بعد ان ثبت فيها ان كل شيء مخلوق غير ثابت حتى الجوهر الفرد نفسه كما تقدم في المقدمة الثانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطلاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تقوتنا اسبابه نظنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شيء من المعجزة : « فليس في الطبيعة امر عجيب الا للذين لم يدرسوا جيداً » والجيد والردي اعتباريان نسيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد ظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفتكر منفصلاً عن المادة . قال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائل تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تتبهء المنيفات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المعنى ما نصه « ان الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الا دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبونها للنفس يعملها هذا القصو . وهو ينفعل للمؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . او ي فعل على نفسه ويولد انواعاً مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها وبالحصر من اعمال الدماغ . قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض ان لا يكون هناك مانع يمنع ذلك وحمل ثقلاً كبيراً فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذا بسبب مادي ولو كانت النفس روحاناً نسبة بينها وبين المادة لما كان يقتضي ان يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها ان تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فمثل هذا الروح اذا وهم »

وبالنتيجة لا يوجد افكار غريزية ولا امیال ادبية غريزية ولا اراده حرمة مطلقة بل كل شيء ناتج من الحواس والتربية والتشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة يجعل الانسان يجهل ضرورة ارتباطه الكلي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتفرّ من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فانا نظن انها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر سبيلاً قوي على الارادة فال بها من

حتى غابت . وإذا كان يصعب علينا معرفة الأسباب الأخيرة التي نعتمد عليها في افعالنا فلكثير من الأسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها وقال فيما خص خلود النفس ما معناه أن من يزعم أن النفس لا تزال تحس وتفتكر بعد الموت يلزمـهـ ان يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسر كما كانت قبلـهـ . ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخلود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجنبهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيهـ اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الأخرى فيسعيـ بأنهـ يجعل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدهـ إلاـ بنـيلـ محـبةـ قـريـبـهـ

* *

وفي الفصول السياسية من هذا الكتاب يندد كثيراً بالاحوال المقررة ويبيّن افكارهـ وآرائهـ بكل جسارة في ما هو كائن وما يلزمـ ان يكون . ولا شكـ ان تعليمهـ كان من جملـةـ بواستـثـ الثورةـ الفـرنـساـويـةـ قالـ فيـ هـذـاـ المعـنىـ ماـ نـصـهـ «ـ اـنـاـ لـاـ نـرـىـ هـذـاـ الـقـدـرـ مـنـ الجـنـيـاتـ عـلـىـ الـأـرـضـ إـلـاـ لـتـضـافـرـ كـلـ شـيـءـ عـلـىـ جـعـلـ الـبـشـرـ اـشـرـارـاـ جـانـينـ فـانـ دـيـانـاتـهـ وـحـكـومـاتـهـ وـتـرـيـيـمـهـ وـالـأـمـلـةـ الـيـةـ الـيـرـونـهـ اـنـصـبـ اـعـيـنـهـ تـدـفـعـهـمـ إـلـىـ الشـرـ .ـ هـمـ عـسـىـ انـ يـنـفـعـ تـلـيمـ الـفـضـيـلـةـ الـيـذـهـبـ اـصـحـابـهـ غـنـيـةـ بـارـدـةـ فيـ هـيـثـاتـ اـجـتمـاعـيـةـ تـرـفـعـ شـأنـ الجـانـيـ وـجـنـيـتـهـ وـتـجـلـ قـدـرـ الـسـيـءـ وـاسـاءـتـهـ وـلـاـ تـقـاصـ اـقـبـ الذـنـوبـ إـلـاـ اـذـ كـانـ مـرـتـكـبـوـهـاـ ضـعـافـاـ .ـ فـانـ هـيـثـةـ اـجـتمـاعـيـةـ تـقـاصـ الصـعـالـيـكـ لـذـنـوبـ تـرـفـعـ شـأنـ اـصـحـابـهـ اـذـ كـانـوـ اـكـارـاـ .ـ وـكـثـيرـاـ مـاـ تـقـضـيـ بـالـمـوـتـ عـلـىـ اـنـاسـ لـمـ يـرـتـكـبـوـاـ الـقـبـحـ إـلـاـ لـفـسـادـ اـحـكـامـهـ بـالـاعـتـقـادـاتـ الـفـاسـدـةـ الـيـ تـكـونـ الـحـكـومـةـ قـائـمـةـ بـتـعـزـيزـ شـأنـهــ وـاـمـاـ الـقـسـمـ الثـانـيـ لـلـكـتابـ فـيـهـ مـعـارـضـةـ لـلـدـينـ وـلـوـجـودـ اللهـ .ـ وـالـرأـيـ المـادـيـ مـيـسـوـطـ فـيـهـ بـجـسـارـةـ لـمـ يـسـبـقـهـ الـهـاـ اـحـدـ مـنـ قـدـمـهـ .ـ وـمـعـارـضـةـ هـوـلـيـاخـ لـلـدـينـ لـاـسـبـابـ عـلـمـيـةـ وـادـيـيـةـ .ـ فـارـادـ تـقـضـهـ لـاـنـهـ يـرـاهـ اـصـلـ جـمـيعـ مـصـائبـ الـأـنـسـانـ .ـ وـاـمـاـ حـجـتـهـ لـتـبـطـيلـ الـأـدـلـةـ عـلـىـ وـجـودـ اللهـ فـضـيـفـةـ وـمـلـةـ وـرـبـاـ كـانـ ذـلـكـ لـاـنـ هـذـهـ الـأـدـلـةـ لـاـ قـيـمةـ لـهـاـ فـلـاسـفـيـاـ .ـ فـانـ الـمـؤـمـنـ بـالـلـهـ يـؤـمـنـ بـهـ لـاـسـبـابـ خـارـجـةـ عـنـ الـفـلـسـفـةـ .ـ عـلـىـ اـنـهـ لـمـ يـقـصـرـ عـلـىـ نـفيـ

وجود الله بل عرض مذهب الباتايسن . وبين انه يصح وجود انس لا يعتقدون وجود الآلهة وهو منرأي بيل ان الجمود لا يضر بالفضيلة ولكنه يقول ان الجمود لا يقدر على الجمود لانه لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستقرق البحث في هذه المسألة الصعبة ويقتصر بها بواسطة العلم . الا انه يطلب الى الحكومة ان لا تقييد حرية الفكر . ويقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها بجانب بعض بدون ضرر واذا لم تستعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الآخر فيتيسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة
ويختتم كلامه بالقول ان الاحترام لا يجوز الا لبناء الطبيعة الثالثة الفضيلة والحكمة والحقيقة ولا آلة سواها

**

ويلحق « بنظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلوبيديين الفرنسيين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الآلة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالانسيكلوبيدية او موسوعة العلوم او دائرة المعارف للكتبى لابرتون يراد بها مختصر المعرف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزى فانه نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً سماه « سيكلوبيديا او قاموساً عاماً للصنائع والعلوم » فاراد لابرتون في اول الامر ترجمته ثم رأى ان يؤلفه فاستدعي اليه الكاتب الشهير ديدرو وسممه عهدة تحريره وانضم الى ديدرو دلامبرت وجمهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيراً

والطباطران الاولان ظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٢ تحت هذا الاسم « انسيكلوبيدية او قاموس مبرهن للعلوم والصناعات تأليف جماعة من الكتبة رتبه ونشره ديدرو . والجزء الرياضي منه تأليف دلامبرت الخ » فينجا ضدتها خواطر الكهنة ومن على شاكلتهم من العلماء . ولو لا مساعدة الحكومة ولا سيما احد وزراءها المدعو ملارب لما امكن تكيل نشر الانسيكلوبيدية . وقد انتشر هذا المؤلف اندشاراً عظيماً على رغم

ارتفاع سعره . وطبع منه في المرة الأولى ثلاثون ألف نسخة . وترجم أربع مرات إلى سنة ١٧٧٤ . ورجم به الكتبيون نحوًا من ثلاثة أو أربعة ملايين فرنك وقد اثرت الانسيكلوبيدية جدًا في أفكار ذلك العصر وعمرقاته . وقد ساها كابانيس «الاتحاد المقدس ضد الوهم والظلم» وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول أفكار الفنساويين عن الثنوية الديكارتية (نسبة إلى ديكارتوس) وانتقاد رأي ما وراء الطبيعة وانتشار فلسفة الانكليز العملية

والرجلان اللذان تميزا في الانسيكلوبيديا هما دي درو ودلامبرت فديدر وفولطير يقتبس من نيتون ولوك . لكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادة والجحود . وحياته كانت عيشة سكون واعتزاز شأن العلماء . ولا خلاف في انه كان شريف الاخلاق حيد الخصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بل وقف نفسه للعلم . وكان كثير الاعتماد على باكون ولوك وبييل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نشر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة يوم في فسان . ثم في سنة ١٧٤٩ ظهر مشروع الانسيكلوبيدية فاشتغل به عشر سنين محااطاً بتنوع الصعوبات والاضطرابات والمعاكسات . ثم ان امبراطورة روسيا كاترينا الشهيرة دعته مراجراً إلى بلاطها فذهب إلى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث تزل على الرحب والاسعة واجزلت له الامبراطورة الصلات والمدايا . الا انه لم يستطع لمرضه ان يبق هناك فعاد إلى وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا ترى سوى الحسنة والدناءة والموالسة والافكار الدينية مقربة من الرؤوس المتوجة^(١)

وتوفي دي درو سنة ١٧٨٤ وأخر ما قاله هذه العبارة «الكافر اول خطوة نحو الفلسفة» وقد رتبت امبراطورة روسيا معاشًا لارملته مدة حياتها

(١) اذا كان ذلك في الغرب فكيف الحال في الشرق والاماراه جهلاه . والعلماء اندر من الاقرب ااحجر صعناء وحتى صار النجاح بملك الاخلاق السافلة متىهى الدهاء وسلاماً للعلماء مثرا طالب النساء

وقد وصفهُ بعضُ واصفيهِ قال «لو أرادَ المصورُ أن يصور رأسَ بلاطون أو ارسطو لما وجدَ اليقْنَ لذلِكَ من رأسِ ديدرو. فارتَجَ جيئنهُ العريضُ الصلت يدلُ على ذكاءِ فائقٍ وهو وإنْ كانَ في هيئتهِ تراخٌ الاَّ انهُ لما كانَ يختدُ في الكلامِ كانَ يكتسي وجههُ هيبةً وجلاً. وربما دلت هيئتهُ وهو في حالةِ السكونِ على اضطرابٍ أو سذاجةٍ أو تعبٍ أيضاً ولكنَ ديدرو لم يكنَ غيرَ ديدرو لما كانت قوةُ فكرهِ ممتلكةً»

وكانَ على جانبِ عظيمٍ من الرأفةِ والدُعَةِ حليماً غيرَ متغصِبٍ ضدَّ الذينَ ليسوا من مشربِهِ قيلَ انَ الدوكَ دورليانَ اقترحَ رسالةً في هجوهِ وعينَ ثمنها خمسةَ وعشرينَ ذهباً تدفعُ مؤلفها فكتبَ ديدرو رسالةً هجا بها نفسهُ ونسبها إلى أحدَ المعوزينَ ليكسبهُ هذا المالَ. وقد وصفَ ديدرو نفسهُ في بعضِ كتاباتهِ قال «أني لا احقرُ لذاتِ الحواسِ فلي حقٍ يحبُ الاطعمَة الشهية والحرمة الجيدة. ولِي قلبٌ ولِي عينانَ وأحبُ ان يكونَ لي امرأةً جميلةً اضمها إلى صدرِي واقبلُ شفتيها بشفتي». ولا أكرهُ الاجتماعَ بالآحبابِ في ليلة طربٍ بل في ليلة ممتهنةً. الاَّ اني لا اخفي عنكَ ان مساعدةَ مسكيٍنِ واغاثةَ عملِ شاقٍ واعطاً نصيحةً جيدةً وقراءةً كتاباً مفيداً والتزهُ مع صاحبِ صديقٍ وصرفُ اوقاتٍ مفيدةً مع اولادِي وكتابةً صفحةً جيداً وذكرَ اشياءً رقيقةً لطيفةً لحليلي تجعلني استحقُ منها قبلةً لأُحِبُّ الىَ من ذلكَ كلهِ»

* * *

وقدَ مرَ ديدرو بدرجاتٍ ثلاثةَ فامَنَ اولاً بالوحى ثمَ باللهِ وحدهُ ثمَ صارَ مادياً معطلاً. وجعلَ اصلَ كلِ شيءٍ في المادةِ وادقَ اجزائِها المتحركةَ منذِ الازلِ. واهمَ ما لهُ في هذا الموضوعَ (١٧٧٠) رسالةً في «المادة والحركة». ورسالةً موسومةً «مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت» وهذهِ الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملةِ ما يذكرُهُ ديدرو مثالُ البيضةَ كيف انهُ بالحرارةِ فقط يخرجُ من كتلةِ لا حرقةَ فيها ولا حسَّ كائنٍ حيٍ قال «انك بذلك تقضي كلَ تعاليمِ الالاهوتين وتهدِم كلَ هياكلَ الارضِ» فالوجودُ عندهُ اختصار دائمٌ وتبادلٌ في المادةِ لا يفترُ وحركةُ في الحياةِ لا تسكنُ. فلا شيءٌ ثابتٌ بل كلُ شيءٌ متغيرٌ. والافرادُ ليستُ سوى اجزاءٍ

لكل عظيم هو واحد . ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط . والنفس ليست سوى نتيجة التكوين والبيولوجيا او علم النفس ليست الاً فيسيولوجية الاعصاب . ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة . وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول ويقى الى الابد . والسعادة والفضيلة شيء واحد ولا يجب مقاومة الاموال لأنها سبب الاعمال العظيمة . وبالجملة لا توجد مسألة من الرأي المادي الاً وقد بحث ديدرو فيها وبلغ بها الى قتها . والرأي المادي الحديث يسعى بواسطة تقدم العلوم الطبيعية لتأييد هذه القمم التي هي واحدة بنفسها »

* *

اما دلامبرت فمن اشهر كتبه فرنسا بسبب تعليق اسمه على الانسيكلوبيدية . وشهرته في العلوم الرياضية . وكان من اعضاء الاكاديمية ومن اخص اصدقائه فريدرريك الكبير والامبراطورة كاتريننا . ولد في باريز سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداهته بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان نبيل الطبع حسن الاخلاق محسناً كريراً عفيفاً مكتفياً بنفسه على انه كان ضعيفاً قليل الحزم حتى في حجته . وهو على مذهب باكون ولوك في الفلسفة والمنطلق اي مادي حسي الا أنه لا يتعرض لله ولا خلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الحرة او بالخري يشك فيها لانه بالحقيقة شكوكى او من اللادرين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنة ١٧٦٩ قال « اقسم بي اي لا أجد في ظلمات ما وراء الطبيعة الا الشك امراً معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا اي شيء آخر وآتيه كلاماً افتكرت بذلك واراني ميلاً للتصديق بان كل ما نراه وهم من السوابس وانه لا يوجد شيء خارج عنا يشبه ما نظن اننا نراه وكثيراً ما أردده في ذنبي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء ؟ فهذا هو بالحقيقة العجب العجاب » وفي سنة ١٧٧٠ كتب الى فريدرريك الكبير يقول له « يظهر لي ان عبارة موتين « لا ادرى » هي المعقولة وحدها في المسائل الفلسفية ولا سبب في امر الله على ان في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعها . ولكن كيف هو هذا الصانع ؟ وهل خلق المادة ام نظمها فقط ؟ وهل الخلق ممكن ؟ وان لم يكن

يمكناً فهل المادة أزلية؟ وإن كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها أو منفصل عنها؟ وإن كان متصلةً بها فهل المادة الله والله المادة؟ وإن كان منفصلًا عنها فكيف الصانع الذي ليس مادة يفعل في المادة؟ فلا جواب على ذلك سوى «لا ادري» وهكذا يقول في أمر النفس وخلودها على أن في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه

٥٠

ويتحقق بالأنسيكلوبيدين ومدرستهم اثنان آخران أحدهما الاب كونديلياك المولود قبل دلامبرت بستين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الأدراك واتهى بها إلى نتائج حسية والثاني الطبيب كابانيس المولود سنة ١٧٥٧ حذا حذو كونديلياك ولا سيما في المسائل الفيسيولوجية. وكتابه في «نسبة الجسد والنفس في الإنسان» سنة ١٧٩٨ - ١٧٩٩ ترجم إلى سائر لغات أوروبا وما زال يطبع حتى أخيراً. فكابانيس يقول إن الجسد والنفس لا يرتبطان بعضهما البعض ارتباطاً شديداً فقط بل هما شيء واحد. فالفيسيولوجية والبيكلوجية أي علم النفس وعلم الأخلاق فروع ثلاثة لعلم واحد هو الأنثروبولوجية أي علم الإنسان. والنفس والعقل ليسا إلا حركات الأعصاب والدماغ وأحساساتها. وإليه ينسب المثل الشهير «الإنسان كلهُ أعصاب». ويؤكد أن الدماغ عضو الفكر. وهو كشارل فوجت حيث يقول «الدماغ للذكر كالمعدة للبضم أو الكبد لافراز الصفراء من الدم. والمؤثرات الداخلة إليه تحركهُ كما تحرك الأطعمة المعدة. ووظيفة الدماغ حفظ صورة لكل تأثير وجمع هذه الصور ثم المقابلة بينها واستخراج أحكام منها كما أن وظيفة المعدة حل الأطعمة وتحويلها إلى دم

وكما يكون الإنسان كذلك يكون إلهه وأمر الله ليس سوى النظام اللازم للكون أي ناموس المادة الطبيعي. قال «إن جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن تكون سوى نتيجة لازمة المادة أو للتوصيات التي ترسوس جميع العالم فسبب كل شيء

في هذه الصفات او التواميس وهي التي يسمى بها فان هلمونت أمر الله وبواسطة كونديلياك وكابانيس والأنسيكلوبيدين تأيد الرأي الحسي في فرنسا وصار له اتباع في عهد الجمهورية الأولى عند سائر المتنورين وامتدا تأثيره ايضاً جداً في القرن التاسع عشر

ومن مشاهير الفرنساويين ايضاً هلقيوس واسمها لا ينفصل عن اسم دلاموري لتوسيعه بالملحية نظيره . ولد بياريز سنة ١٧١٥ من ابوين المائين وكان يحب المجد جداً فترك كل شيء وتعلق على العلم . وبعد تعب عشر سنين نشر كتابه « في العقل » فاشتهر به جداً وبين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبر عن قوة الحس بالنفس . وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة للنفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة تكويننا من الدقة والخشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس وبدون الحواس لا فكر . والطفل له نفس أي هو قادر ان يحس . وليس له عقل لأن العقل ينمو شيئاً فشيئاً بما يحصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس . فالانسان يولد اذًا مع كل نفسه ولكن ليس مع كل عقله

فحجة الذات والمصلحة الخصوصية هنا حسب هلقيوس مصدر كل اعمالنا واحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الا لمصلحته . واما عمل الخير لانه خير فقول فاسد كعمل الشر لانه شر . وقادته الادبية هي هذه « فتش عن الراحة وابعد عن الشقاء » والفضيلة عنده قائمة بتقديم مصلحة الحكومة والجمالية والانسانية على المصلحة الذاتية

وهو يعتبر ان التربية اعظم شيء اذ يتوقف عليها كل شيء . فالافراد كاللام هم كما صيرهم مশروعون وعلمونهم . وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعمول عليها في عصره وهذا الطعن العنيف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه اضطهاداً شديداً . واحرق كتابه بالثار جهاراً باسم الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطر ان يهرب من فرنسا على ان كتابه طبع خمسين مرة في مدة قصيرة وترجم الى سائر

لغات أورو با . وقد اعتبر خطأً أصدق بيان لحالة فرنسا من انتهاه الافكار في القرن الثامن عشر . ويظهر أن يوفون وفولطير وديدرو ولامبرت انتصروا ضد هذا الكتاب وكان كسائر ماديي ذلك العصر حليماً محسناً كريماً ملجاء الفقير وملاذ ذوي العقول والاستحقاق وقد عين روائب كبيرة لكثير من العلماء . وسعى بتشييط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريدريك الكبير وتوفي سنة ١٧٧١

* *

ولا يسعنا تعداد الموارد التي حصلت للإنسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا . فهما اطربنا فيها فاننا لا ندرك شاؤها . فانها كانت سبباً قوياً لنھوض المهم واتعاش العقول وتغير مجرى الآراء والافكار تغيراً شديداً ليس له نظير في التاريخ . والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الشيولوجية اي علم اللاهوت حصلت أيضاً في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان أصبحت نسياناً منسياً . ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذين اشتهروا فيه كانوا كلهم يشون الحبّة متقدين بنار الغيرة على الإنسانية وحرية الفكر وحرية المعتقد والتعليم معتصبين عصبة مقدسة ضد التعصب والظلم وتقيد العقل . قال هنتر ما نصه^(١) « فلو كان هؤلاء الرجال مفسدين متہتكين قائمين بنصرة الذذلة كما يقول بعضهم لما كان تأتي لهم ان يتربكوا آثارهم في معتقدات الاجيال الذين جاءوا بهم وفي افكارهم وسلوکهم ». اه

وانا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في تعاليم رجال فرنسا لان فرنسا كانت في هذا القرن في مقدمة الام في هذا الامر واما انكلترا والمانيا فكانا في المقام الثاني من ذلك وهاك طرقاً مما كانتا عليه

* *

انه كما كان كبار رجال انكلترا كما كون ونيتون ولوك وغيرهم سبباً لا يقاد شعلة

(١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كان رجال فرنسا سبباً في رد فعل هذه الشعلة على انكلترا .

واشهر رجال الانكليز في هذا العصر « ديفيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ ثم عاد الى « اوكسا » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٢ . ثم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة ديفيد هوم كفلسفة لوك ويختلف عنه بانه لا يعتبر النفس روحًا خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . ويقول انه ما من دين خال من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه فيلسوفاً كان مؤرخاً ومن رجال الحكومة ايضاً

ومن اثرت فيه ثورة الخواطير الفرنساوية المؤرخ الانكليزي جيرون (١٧٣٤ — ١٧٩٤) اقني لوك ويل وفولطير وموتسكيو في تاريخيه الشهير « سقوط السلطة الرومانية » بجعل نشأة النصرانية سبب هذا السقوط . وقد افرغ سهام جعبته طعناً في المعجزات والرهبان والرهبة

على ان اعظم زعماء الرأي المادي في انكلترا هو يوسف بريستلي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره . واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيمياء وهو من اتباع ديفيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً . كان بقرب عهد الانسيكلوبيديا (١٧٥٠ — ١٧٥٧) وجل اعتماده في الفلسفة على الفيسيولوجية . بريستلي حذا حذوه الا انه بالغ عنه في النتيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وانكر الارادة الحرة . وكان يستقدر وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » ثم اضطر ان يهرب فرحل الى اميريكا وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨

•••

واما المانيا فليس لنا عنها في هذا المقرر شيء كبير . والفلسفة التي كان عليها

المعول فيها هي فلسفة ليتز بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان . ثم سادت فلسفة كريستان ولف الذي قال فيه لانج « انهُ رجل جليل وحر الافكار الاَّ انهُ من صغار الفلاسفة . وليس في فلسفته شيءٌ من المادية وقال « ان النفس جوهر بسيط روحي » . ثم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهج ليتز . وجعلت نفس الحيوان خالدة كنفس الانسان . واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف ليماروس « مراقبة امراض الحيوان الصناعية » سنة ١٧٦٠ . وآخر للأستاذ ماير (١٧٠٩) الذي حاول وضع مذهب جديد في نفس الحيوان وماير من المعتصبين ضد ارأي المادي وقد نشر سنة ١٧٤٣ رسالة يين فيها ان المادة لا تستطيع ان تتفكر . وكذلك الاستاذ مارتن كنوتزن كتب نظيرهُ . ولا يزال اصحاب ما وراء الطبيعة اليوم متمسكين بهذه الحجة . وقد فاتهم انهُ لا يزال ينقصهم الدليل اليين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد اضحك هذه الحجة دلاموري فقال « ان قولهم المادة لا تقدر ان تتفكر على حد قوله لا تقدر ان تدق الساعات » . وقال الفيلسوف شوبنهاور « اذا كان في امكان المادة ان تصير تراباً في امكانها ان تتفكر ايضاً » . فالمادة كما هي مادة لا تتفكر كما أنها لا تدق الساعات ولا تصير تراباً ولكنها اذا تركت على حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان تصير تراباً وان تتفكر ايضاً

وكتاب دلاموري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وليس ما يستوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلواً من الرأي المادي كلّياً . بل مال فيها اليه رجال نظير فورستر وليختنبرج وهدر ولواتر او بالحرى ادخلوا في تعاليمهم بعض مباديء منهُ وكل يوم كان يمتد عن يوم ولا سيما في العلوم الصحيحة . وهو وان لم يتم الفلسفة الاَّ انهُ مهد السبيل لنقض تعاليم القديمة لما وراء الطبيعة . فان ليسج وغاني وشيلر وان لم يكونوا بالحقيقة ماديين الاَّ انهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر وابي اقرب الى المادية من غاني حيث

يقول : « لما كانت المادة لا تقدر ان توجد وتعمل الاً بالروح ولا الروح الاً بالمادة كانت المادة اذاً قادرة ان تتركب كما ان الروح لا تخلي عن قوتي الجذب والدفع » الخ وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي يبحث الاً ان اعظم زعماء الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريديريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل نوابع عصره وقد اشغل معظمهم بالفلسفة والآداب ونظم حكومته على مبادئ حرية المعتقد والضمير وكتاباته تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عممه العظيمة كاترين الثانية امبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كما مرّ

* * *

﴿الرأي المادي﴾

(في القرن التاسع عشر)

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القرن لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك تجهل مبادئها ومفهومها وما هو محتوم لها في المستقبل. واعلم ان المانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الام بعد ان وقفت فرنسا او ثلاثة قرون ناظرة لا تبدي عملاً . في القرن السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الام في ذلك . ثم في السابع عشر انكلترا . وفي الثامن عشر فرنسا . واما في القرن التاسع عشر فالسابقة المانيا . ولقد ابطأت المانيا السير جداً ولكن عن حكمة فلم تهافت على الرأي المادي او الفلسفة المادية الاً بعد ان وجدت في العلوم الصحيحة مستندات قوية لم تكن لها من قبل

ولئن كان الاعتماد في الماضي على الاختبار الاً ان مواده لم تكن بالحقيقة كفاء الواجب . وكل ما انت به العالم المادي السابقة ناتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافاً لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صريحة لم تكن في السابق . كعدم ملاشاة المادة او الجوهر الفردة . وحفظ القوة . وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبدل المادة معرفة واضحة . وعدم نهاية الاجرام

الساوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي للأرض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهر العضوية وغير العضوية بعضها بعض . والاكتشافات في عمر الإنسان وأصله . والدلالة الفيسيولوجية على أن الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والأسباب النائية . وبالجملة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البداهة وعدم الفرق جوهريًا بين نفس الإنسان ونفس الحيوان إلا من حيث الارقاء فقط الخ

فيري من ذلك أن قول القائلين أن الرأي المادي اليوم رأي فند ونفي منذ زمان طويل فاسد لسبعين: أخذها أنه لا يعلم ان الرأي المادي نفي أبداً بل كان يهجم ويثير بحسب الحال الام المتغيرة وهو قديم جداً . وثانياً لأن الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لا يقوروس او الانسيكلوبيدين لما حذر من الاكتشافات العلمية . ويتختلف عن التعاليم التقديمة بأنه ليس مذهبًا نظيرها وإنما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادئ الواحدة في عالم الطبيعة والروح وبيان الارتباط الطبيعي المنتظم بين جميع ظواهر أكون . فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام يعني أنه مذهب معلوم لا يصح او هو بالحرفي قاصر جداً لا يفي بالمقصود . فالرأي المادي اليوم لا يجعل المادة وحدها فوق كل شيء . بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عنده في جمل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضاء ذلك . او هو كما يسمونه ايضاً الرأي «الحقيقي» . وهذا الرأي لا ينفي الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحرفي يجعلها روح كل علم مع الفرق باذن الفلسفة ليست معه كما كانت قبل علمًا مستقلًا يقدّماته وتتابعه . بل هي مركز تجتمع إليه تتابع كل العلوم الأخرى حيث يصير تحويتها «وهذا الحصر يعلمه علوًّا صحيحاً» كما يقول سيس . وهذه الفلسفة لا تدعى لقضاياها العصبة المطلقة ولا تستنزل من سوابع الأفكار في ذرى سماء الخيال نواميس المكون بل بالضبط من ذلك تقف عند حد ابحاث العلوم الصحيحة . وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعدًا سنة عن سنة كلما تقدمت هذه العلوم . وقد يقع

الخطاء فيها أكثر من مرة إلا أن هذا الخطاء لا يضر بل يفيد لاكتشاف الحقيقة على حد ما في المثل الألماني القائل «لا يتقلّم الخطاء إلى الصواب إلا العاقل ولا يقف إلا المجنون»

واعلم أن زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا يضطهدون في الماضي إلا أن أهل المستقبل سيرفون شأنهم ويعلون مكانهم ويقيمون لهم التمايل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيلر اذ انفقوا لاجله الملايين ولشد ما كان مهملاً في عصره حتى انهم لم يهتدوا الى قبره وجمع رميمه إلا بعد جهدٍ جهيدٍ وعناء شديد

(اتّهي شرح بختر ويليه كتاب الحقيقة)



• ١٢٥٣ هـ

اتهى شرح كتاب بخز ويليه كتاب الحقيقة

القسم الثاني

كتاب الحقيقة

فلسفة الشوء والارتقاء

الحقيقة

وهي رسالة تتضمن ردوداً

لاثبات مذهب دارون

في

النشوء والارتقاء

للدكتور

شبل شمبل



ديباجة الطبعة الأولى

مالبث كتاب يختفي مذهب دارون ان نشر حتى بادر بعضهم للاعتراض عليه في مقالة نشرت في العدد ١١٧٥ من جريدة المروسة قال فيها ان هذا المذهب ناقص في الكليات وطلب اليها ان تتجاول معه في ميدان الجدال علنا نصل واياه الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب واهل النظر فاضطرنا ذلك الى اجابة سؤاله بمقالة مختصرة نشرت في العدد ١١٧٧ من الجريدة المذكورة والختاها بالباب الاول من هذه الرسالة تحت عنوان « رد على رد » ولما كانت هذه المقالة بعيدة جداً عن الوفاق الذي ابتغاها نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شدد فيها الناشر على اصول هذا المذهب وعلى كليات الماديين ثم نشرت بعض الجرائد مقالات نضرب عن ذكرها لانها لم تنج فيها منهاج البحث ولم تعمد سوى القذف والطعن . ثم نشر بعضهم رسالة سماها مناهج الحكاء في نفي النشوء والارتفاع وقد زعم فيها انه مقوّ لاركان هذا المذهب ناقض لدعائم الفلسفة المادية في اصل العالم . وقد كنا شرعننا في الرد على كل ما تقدم في الجريدة المذكورة في مقالات نشرت تباعاً حتى طرأ على صديقنا الابر المأسوف عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونواب الايام التي لا يسلم منها انسان ما اضطرها الى الاحتجاج حيناً من الدهر واضطرنا الى تأجيل تامة الرد كذلك

انما نحن مثل خامة زرعٍ فتى يأنِ يأتِ مختصدوهُ

وما زال هذا الرد تام التأليف غير تام النشر حتى تيسر لنا طبعه اخيراً في هذه الرسالة التي سمي بها الحقيقة^(١) وضمنها من البراهين القاطعة ما عدناه كافلاً للبيان وافياً بالمرام في هذا المقام

شبل شمیل

١٨٨٥ مصر

(١) طبعت لأول مرة بطبعة المقطوف سنة ١٨٨٥

الباب الأول

في مذهب دارون وعلماء النظر

وفي ديناجة واربعة فصول

الديناجة

بربك أيها الفلكُ المدارُ أقصدُ ذا المسير ام اضطرارُ
 مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهارُ
 لقد خاض الكتاب على اختلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب دارون وما
 يترتب عليه من النتائج كافي شرح يختبر. فمن حاطب ليل تحبط فيه تحبط من ضلّ
 السبيل وخانه الدليل فاكثر من القول الهراء وبالغ في التسخن والاغراء. ومن اديب
 متقد ذكاء نظر اليه نظر الفيلسوف المسترشد بعقله المتمسك بنقله . ومن عالم لا
 يسرى غور عالم بحث فيه البحث الدقيق وعمق كل التعميق فنهاه بعض وشك فيه بعض
 فهو اياها الكاتب الحاطب فلقد طالما اصيغت الى بيانك لعلي استرضيه بضمته
 برهانك فإذا انت كرجل متقلد هراوة مقطوعة من غبات الغابة تهش بها على الانام
 كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية
 علمية او فلسفية لانصافتك بذكرها وعرفت قدرك بقدرها لكنك جعلت ردودك جمعة
 طعن وقدف وكتامة سب وشم فوطشت نفسى على عدم الاجابة وقلت الصمت في
 في مقام مثلك اصابة فما انا من ينازل هذا التزال ولا قبل لي بثل هذا الجدال
 لقد اظللت النفس عن مطعم اذا ما تهافت ذبانه
 قبلاً لدهر رجاله صبيان كبار

الفصل الأول

(في المادة والقوة)

ان العالم الطبيعي والخاسب الرياضي والعامل الميكانيكي اقصر كلاماً واصبح يساند وبسط اسلوبه وابتدا حجة واصدق كذلك من الاديب اللغوي والعالم الاهوتي والنحيف المنطقي وسائر علماء الجدل الكلاميين لأنَّ أَف البرهان الطبيعي الرياضي الذي لا يتقبل المغالطة والتقويم

أما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من ابوابه الطالب الجدال باسبابه فاهلاً وسهلاً بك ومرجباً لقد سقطت على من يجل قدرك ولا ينفك فضلك ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزعم ان المقول يقوم بدون المحسوس . وافتنا على مبدأ لم تثبت ان نقضته بما بنيت عليه من التأثير . جعلت المادة قدية ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه وحاولت التستر بقولك ان موافقتك لنا اقتراضاً لا حقيقة وان مذهبك هو غير ما ذكرت . فصرح لنا على أي مبدأ تعمد أعلمك لا تعلم ان التردد في المباديء يجب الاضطراب في القياس والفساد في الاحكام . فانك لا تقر هنية على المحسوس حتى تغير على جناح الاشكال في سماء الخيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تئيه في مضائق الفلسفة النظرية فتستخرج على غير مبدأ وتحكم على غير قياس الأما صورته لك حدة الذهن وقوة الخيال . ولا يخفى ان البحث على هذه الصورة خطط عشوائياً في ليل بهم ولا يمكنني متابعتك في هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيه الا بطريق المهدأة وهي نعمة وان خص بها البعض لكنها لا تم وانما يمكنني متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم . الا ما راجعت معي من سماء غليك الى ارض المحسوس ومن فضاء فاسفتك النظرية الى دائرة الفلسفة العملية . ولا يخدعنك عقلك المجرد وارادتك الحرة وافكارك الفريزية فدقق النظر طويلاً وتساهم قليلاً ترَان ما تظنه كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء

والوظائف . فبحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقاداً منك ان العقل وحده قادر ان يتوصل الى حل هذه المسائل حلاً يقرب من الصحة وهم وأي وهم لقد جئتنا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق وما دعي مسبوق . وبعبارة أخرى معنوي خالق وما دعي مخلوق وضررت بذلك مثل المعاني واللافاظ الموضعية لها . وقبل ان تعرّض لنفي هذا القياس وتبيّن وجه فساده لا بدّ لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء عما يعلم عن المادة والقوة نجعله تميداً للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما تقول^(١)

لا حاجة بنا الى ان نعرفك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النتيجة اكبرى وهي : ان القوة والمادة لا تفصلان البة . ولا اظنك تستطيع ان تعرفنا بمادة مجردة عن كل قوة او حركة او تطمئن ان تبين لنا قوة او حركة مجردة عن كل مادة . فالقوة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالقوة فلا تدرك الوحدة بدون الاخرى . لتصوّر ادق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من رباط قوي الجذب والدفع الذي يتکفل بمحفظتها ويؤلف صور الاجسام ولفترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينفي ان تكون النتيجة . الا يلزم ان تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على انا لا نعرف في عالم الطبيعة جوهراً فرداً بلا قوة فهو انا يظهر بفعل القوة فيه تارة على صورة وطوراً على صورة اخرى وآونةً مرتكباً من اجزاء متشابهة وآخرى من اجزاء متباعدة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية منها كانت فلا بد ان تكون دقاتها تحت فعل الجذب والدفع والا فانها تتلاشى من ذهتنا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغ ولا اساس له . واذا كان من القرر ان القوة لا تقدر ان تظهر الا بالمادة فلا تكون القوة اذَا سوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كائنة فيها جوهرياً الا انها قد لا تظهر فتكون هاجمة فيها اي في حالة

(١) انظر المعني في آخر هذا الباب

السكون . فالقوة في المادة تباه تبيها لا أنها تحمل فيها حولاً جديداً . فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم إلى آخر كما ربما يتهم وإنما تهيج فظهور تغير حالة دقائق الجسم المتهيجة فيه فهي متصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممكنت مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا تظهر فيه أو تظهر فيه قليلاً

لتصور اذا أمكن كبرائية او مغناطيسية بلا الحديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرها فيها ولنفرض ايضاً الاجزاء التي نسبها المتبادلة او اوضاعها الجوهرية هي بالحقيقة اسباب الظواهر الكهربائية والمغناطيسية فلا يقى الحاله هذه سوى تجربة لا صورة له وعلم لا معنى له بحد نفسه وإنما تذكر به جملة ظواهر خصوصية معلومة لأنها لم تكن اجزاء قابلة لأن تنكرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة التجربة وحده ان نعلم عنها شيئاً او ان تصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء . فكل الاجسام المسماة عديمة الوزن كالحرارة والكهرباء والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلفة المادة منها فالحرارة والنور والصوت إنما هي اهتزازات ارتجاجية في الاولين وتعوجة في الاخير . والظواهر الكهربائية والمغناطيسية تم بتغيرات نسبية في اجزاء المادة وجوهارها الفردية . ولاجل ذلك عرف العلماء القوة بأنها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة من حالات المادة وانه يستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انه يستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة اقباضية بلا ليفة عضلية . فلا شيء يمكنه في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيرات التي تدركها في الاجسام بواسطة حواسنا . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسبها والمسماة باسماء مختلفة يطلق اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه الكلمة . فما هي اذا النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شيء لا يستندون في قولهم هذا إلى شيء من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي تبع العلم في سيره وتتغير مع تغير الافكار بتغييره وإنما يفعلون ذلك اقتداءً لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان

الاختبار في سالف الازمان ورسخت في العقل حتى كادت تكون ثابتة فاعتبرت غرائزية. وحجتهم الکبرى هي انه لا بد لكل معلول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المتسلسل لا بد لهم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الا انهم عوضاً عن ان يقنوها فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثبتوه للحسوس يطفرون به الى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل ونقصهم البرهان . فنأين عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة وال الحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . ام كيف جاز لهم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على العقل . فتكون العالم من العدم امر مستحيل لا يقبله العقل ولا يثبته الاختبار والعدم لفظة لامعنى لها . ومن المقرر ان المادة داءة الوجود لا تغير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما امكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الخلق ولا بعده . لا قبل الخلق لان ذلك يقتضي بقاءها مدة من الزمان بلا عمل وفي حالة السكون امام المادة الاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده لان هذه ظاهر البطلان . فاذا كانت القوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشياء ولا بعدها واذا كانت المادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلا مادة فلا شك ان العالم قد ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يدع

الفصل الثاني

(في الوجود المعنوي والوجود المادي)

واما مثل المعاني والالفاظ الذي ضربته للوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ما كان يعنيك تدبره عن اسهاب الشرح عليه لان اسبقية المعنى على الفظ نسبية كما لا يخفى عليك . وانت تريد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والا فما يلي مثل غير هذا المثل يقوم مقامه .

وهو لا ينيد شيئاً في تأييد ما تذهب إليه كمثل الاسباب والمسيبات عموماً فان ما كان منها علة لشيء فهو نفسه معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسي لامطلق وانت لم تذكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناه « وربما اعرض علينا ان المعنى حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » وانما نحن ننكر عليك اعتقادك عليه بعد عرفناك ذلك فانت هنا تسلم معنا بان المعنى في العقل ليست غرائزية بل مكتسبة ومقدمة عن المادة بواسطة الحواس . وان كان عندك ادنى شك في ذلك فتحعن قول لك ان المعنى العقلي ليس الا تأثيراً مادياً او هو صورة المادة المرسمة في الدماغ كما ترسم الصورة في المرأة . فالنور لو لا العين لم يكن له في عقل الانسان معنى ولم ينفك الانسان ان يضع له علامة او لفظة تدل عليه . ولو صبح هذا القياس على الوجود المطلق لكان لا ولی ان تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها أسبق منه من حيث هذا الوجود النسبي . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبية المادة على المعنى نسبياً واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعنى لا يدرك النور فهو لا يتصوره ولا يعرف له معنى في عقله ومع ذلك فماده النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعنى لها لا يسلخ عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى في اركان لفظه أي المروف عوضاً عن ان يكون حجة علينا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معنى لا تدل عليها حروفها دلالة صريحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة . فقياسك هذا اذا فاسد . واعلم ان الدلالة على المعنى لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربما اقصرت عليها في الحيوانات الدنيا التي لا يسمع لها صوت . وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعم من ابداء المعنى بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق والسان والشفتين وترافقها حركات موافقة لها في سائر اعضاء الجسد تظهر لك في البعض وتخفي عنك في البعض الآخر . اقول اذا توسيت في حقيقة هذه المعنى رأيت فيها من البساطة ما يدرك على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة اصلها . فان صفات المادة اذا حلت الى بسيطها دلت على

صفتين او خاصتين او قوتين وهم المجازة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حلت الى بسيطها دلت على احد هذتين جاذب او دافع ومحبوب او مبغض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكره وترسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد . الا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المتكله من شيء « تدل كلها على محاولته ابعاد ذلك الشيء » . واذا احب شيئاً دلت حركاته على محاولته ضمه اليه . وكما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ايضاً في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللغات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المعاني فيها . الا ان اللغات اوسع في الانسان لاتساع المعاني واما الالات فيه اكثر منها في الحيوان . ومن دقة النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ وبمانيتها كما ترسم على سائر الحركات فان اباء تلك للشيء جعلت تعبير عنها في اللغة العربية مثلاً بالفظة « لا » وقولك له بالفظة « اي ونم » . ولا يخفى ما في لفظ هاتين الفظتين من الحركات الدالة على معنى كل منها فانك بالفظك « لا » تحاول بحركات الفم كل علامات التبعد وبالفظك « اي ونم » كل علامات التقريب وقس على ذلك سائر الالفاظ في سائر اللغات الا ان هذه الدلالة لا تكون دائماً بسيطة وواضحة كما في هاتين الفظتين البسيطتين بل تتسع وتتركب كثيراً بقدر توسيع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطة جداً بحيث لا تظهر لك هذه النسبة الا عند التدقيق الكلي . اقول وربما كان في الموضوع مبحث دقيق جداً ولذلذ للغاية عند من يحب الخوض فيه

الفصل الثالث

(ورد صد)

ولا نعلم كيف جاز لك الاعتراض على قولنا «أن الصفات الموجودة في الأجسام المركبة، موجودة بالقوة في المادة البسيطة ووجودها فيها بالقوة لا يستلزم وجودها بالفعل» بقولك «ان ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين افسهم» الا أن

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها انت . والاً فليس في كلامنا ما يجب ذلك ولا سيما بعد ان عرفناك ان النوة والمادة في عرف المادين شيء واحد والظواهر او الصفات او القوى ليست سوى تغيرات مادية كما قد تبين فيما تقدم وكما يتضح ايضاً مما يأتي . فإنه في فحص جميع الظواهر الكهربائية المعروفة لستا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء المواد المتباعدة كبرائتها . فانا اذا اطلقنا محول قينة ليدن في سلك من البلاتين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجمد الحصول تغير في ادق اجزائه وكذلك يحصل في سلك من الاصاص فستكون فيه عقد يضغط بعضها بعضاً . وسائل الاصالك المعدنية المستعملة في الاعمال الكهربائية اذا طال استعمالها في ذلك يحصل تغير جوهري في اجزائها فقد تتصلب وقد تصير سهلة القضم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فان قضيئاً من الحديد متويأ من شكله يتقوم اذا تحفظ . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبيينه فان القوى الميكانيكية كالتجويمات التي يحددها الصوت في الهواء مثلاً قد تحدث تحليلاً كما ويأ في المواد المركبة تركيباً ضعيفاً

واما قولك ردّاً علينا « ان وجود الزواائد في بعض الحيوان (والصحيح في عالم الحيوان والنبات) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانظام (ولعلك ت يريد القصد والغاية لانا لا نذكر انا جتنا بهذه المفهوم والانظام عندها امر نسي لا حقيقي كما تقدم في مقالتنا السابقة) اولاً لعدم امكان الانسان ان يحيط علماً بكل شيء وربما ادرك الخلف ما لم ندركه نحن » فعل ذلك نجيب ان علماً طائع الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلعوا علم كل شيء بل هم لا يزالون يحيثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروفة عندهم وما لا يثبتونه يطرحونه بين المسائل الخلافية وهي ليست بالعدد القليل عندهم . الا ان ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنحل لهم الحقيقة فيه بمجهد التقريب والتغيير فلا يطغرون فيه حالاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزئاً سادتنا الفلسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الاشياء لا يقتضي

منهُ نفي ما تتحقق عن أكثرها وما يترتب عليهِ من الكليات . ولو جاز ذلك لكان الأولى ان تسقط كليات النظريين باسرها فانها لا تكاد تتفق مع شيءٍ من قضايا العلم الذي لا تزال تفترضهُ في سيره . وكم رأيناها مشتبكةً معهُ في نزاع شديد ولم نرَ العلم دان لها ولا مرة واحدة . فلتلزم اخيراً ان تذل لهُ متصرفة في المعاني والالفاظ لأن دائتها كما لا يخفى عليك واسعة فلا يضيق بها مجال . واذاً كنا نعرف من المسائل تسعين مسألةً مثلاً ولكل مسألة سبباً طبيعياً وكنا نجهل اسباب عشر مسائل أفن العقل ان يحملنا جهلاً على ان نت disillusion لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان تقسيهُ على اخواتهِ ونلحظهُ بها املاً بان ينكشف لنا سرهُ الطبيعي يوماً ما . على ان الاعضاء الاتيرية التي نحن بصددها ليست في شيءٍ من ذلك فقد تقرر وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية لكثير منها ووضح امرها وقلّ غامضها وهي تنقض الغاية وتنفي القصد وتثبت القربي بين الانسان وسائر الحيوان . وربما بعدت هذه النسبة بين الانسان والحيوان بالعلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليهِ اجهلهم بمعرفة اصلهِ وابعدهم عنهُ اعلامهم بهِ ومن العجب انك اثبتهِ مذهب دارون وانت تحاول تفضيهُ بقولك « وقد تكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونحوها » اذ لا يخفى عليك ان الخلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالأنواع وهذا يتضي او لا ثبوت الانواع وثانياً اشتمال كل نوع على الاعضاء الالزمة لهُ لا اكثراً ولا اقل . لأن كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاتِ الجوهرية والا فلا يكون في الخلق معنى لحدوث تقصان او زيادة فيهِ تابعاً لها الحكمة وقد تزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكمة فيهِ . على ان معانى هذه الاعضاء الاتيرية ظاهرة بنسبة التكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظراً عاماً دقيقاً فلا يسعهُ والحالة هذه ان ينكر ما بين الانواع والبيانات من النسبة الشديدة والقرابة والتسلسل وسائر ما هو مقرر في مذهب دارون الاً ان يكون سابق اقتناعهِ حاججاً بيتهُ وبين ما يرى . وقولك « وهي بجملتها امور عرضية » غير سديد لانهُ يلزمك ان تعلم ان الاشياء

العارضة في الجسم من المعيشة والإقليم والحاصلة عن اسباب اخرى أكثر اختلاطاً تنتقل بالوراثة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كافية الى الالوان وتشقى الجلد وازدياد عدد الاصابع والامراض والاموال العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكاره

واغرب ما في ذلك قوله «لأنه يوجد في الطبيعة قوة مهدبة مربية وفي بعض الاحوال مولدة بادعة» فانت تعرف هنا بأن الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع انك تحمل هذه القوة مودعة فيها من باذع الوجود . فيما للعجب كيف جاز لك هذا القول أما رأيت ما فيه من التناقض فانك زعمت اولاً أن المادة البسيطة يجب ان يكون فيها من الادراك الکلي ما في الانسان من الادراك الجزئي . وبعبارة اخرى ان الحجر يجب ان يكون فيه قوة تدرك كالانسان وان لم يظهر لنا ذلك فيه ولا يجب الاعتماد على المحسوس فإنه قد يصل . ولما يبين لك ان البساط لا يلزم ان تكون متضمنة نفس الخصائص والقوى التي في المركبات وان كانت قابلة للظهور فيها عند بلوغها مبلغاً قلت فاذًا القوى الفاعلة في البساط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفى ما في هذا القول من الاضطراب . ثم جئت لنا بتعديل آخر اي الوجود المعنوي والوجود المادي وقلت لها انه المذهب الذي تذهب اليه هذه المرة وقد رأيت ما له من القيمة . ثم ما لبست ان هدمت كل ما بنينه بقولك «ان في الطبيعة قوة مولدة مهدبة» فكانك قد اثبتت لها ما يثبته الماديون أي أثبتت لها التوليد الذاتي والفرق بينك وبينهم ان هذه القوة عندك ليست اصلية فيها بل مودعة فيها من باذع الوجود وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر ان افهمها لانه كما لا يخفى عليك بعد اثباتك قوة التوليد للطبيعة لم تذكر ما دليلك على انها مودعة واعل ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور العقل والتي لم يعط حلها الا المراضخين في العلم بطريق الاهام والوحى فانا مذور اذا كنت لا افهمها فانه لم يعط لي حل الرموز والاقناع بالانفاظ المحبوبة والكلام المقر ومن العجب العجاب انك لم تشرط حينئذ على طبيعتك ما اشتريته على طبيعة الماديين من ضرورة وجود صفات المركبات في بساطها كما هي فيها مع انه لا فرق بينها الا من حيث الحركة الاولى او باذع الوجود . واما بعد ذلك فكل واحدة منها تعمل

اعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنت واحدة . في الغرابة كيف يقع كل هذا التناقض في كلامك وانت به مرضي قائم

على ان الذكاء وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبها في مؤمن من ضلال الافكار بل العقل يتصرف في المعاني بحسب قوته سواء كانت المبادىء المؤسس عليها صحيحة او فاسدة . فالمبادىء لا تؤثر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استنباطه الادلة العقلية بل في صحة احكامه وعدمهما . في كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميعهم على هدى لتبنيهم في الآراء والمذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يألفها وينمو على المبادىء التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينبغ فيها بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذا كان ضلال الافكار في العالم نشأ عن الناس متوقدي الذهن كثيري التقى في اساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الخطاء في الاحكام يسخرون العقول التي لا تقوى على مناضلتهم بما يظهر لها من ساحر يأنفهم ويفتنون الالباب التي لا قبل لها بجادلتهم بما تراه من فاتن برهانهم . ولا يغير مجرى الافكار الا تغير المبادىء واقرب المبادىء الى الحقيقة ما وافق الاختبار

قال احد الحكماء لا ينبغي قبول آراء آباءنا كما يفعل الاولاد بموجة ان آباءنا قبلوها وتقول ان جهل الانسان لحوادث الكون كان سبباً لأنخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستفحال الاوهام فيه . فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي يحاول ان يتناول يديه ما يراه بعينيه فيمد يده الى القمر كما يمدها الى فيه ولا يعلم ان القمر بعيد المنال ولا يتيسر له معرفة الابعاد الا بتكرار التجربة . وهذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسباً كان عرضة لأنخداع لعدم تبيئه الاشياء كما هي في كل الاحوال ولا ول وهلة

فلا قيمة اذا للحججة التي يستند اليها النظريون بقولهم ان ذلك مطابق للعقل او غير مطابق له الا اذا اتفقت هذه الحججه مع سواها من البراهين الحسية . قلنا واذا تكرر هذا الاندماج على العقل شبه عليه ونما حتى يغدو فيه من الفرائض فيصير عنده كل امر مخالف لما تربى عليه خطأ وان كان صحيحاً . وكل خطأ استحكم امره صعب استئصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حدوده بل يتناول كل شيء دونه فيتطلب في استئصاله استئصال كل ما تتج عنه وربما اقتضي نقض بنيات الهيئة الاجتماعية نقضاً تاماً ولا ينفي ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم انساناً متدين ذكراً تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقولهم الاسرار وان خفيت . ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الإنسانية يد بيضاء لضيق بنا المقام فقتصر على اسهاماً عقلاً واسعهم فضلاً واعلامهم همة الذين قبلوا بتعاليمهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سماء الخيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا راهين وعيدها لا ملاذ لهم الا العلم ولا دين لهم الا الحق ولا غاية لهم الا تحفيف مصائب الانسان وتقليل ويلاته بانها ضمهم ايها من حضيض الجهل الى سماء العلم

الفصل الرابع

(في اصل معرفة الانسان)

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته زماناً طويلاً وكانت اعظم اسباب شقاوته ودواعي عنائه اثنين عظيمين وها اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانياً اعتقاده في نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانه (وماذا) واسكتنه ضيق ارضه واما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتفوّض هذين الركين يلزم منه انتقاد البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

ولذلك كان انتشار الحقائق الخالفة للألفونس الناس صعباً جداً . فـ كوبينيكوس وـ كيلر وغيلي سحقوا بتعاليمهم الأفلاك البلورية التي اختلقها أوهام الاقدمين وأصلحوا علم الهيئة من هذا الخطأ المبين وقرروا أن السماوات ليست قبة زرقاء مرفوعة فوق الأرض ومرصعة بمسامير من ذهب وإن الجلد ليس فاصلاً يفصل المياه التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلد كما توه إسلامنا وإنما هي فضلاً فسيح تسحب فيه الأجرام السماوية ومنها أرضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافاً لما كان يظن من أن الأرض ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وإن العوالم خاضعة في مجريها ل السن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما تشاء وبحسب ما لها من الأهواء . ولا يخفى عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله من الموانع وما الواجب على ذويه من الاضطهاد حتى يلغ ما يلغ اليه من الانتشار وقبل ان سكن كل نائر ضده وقعد كل قائم عليه . ولا يخفى عنك ما اوجب أيضاً من الثورة في تاريخ الإنسان فشعر الإنسان عن ساعد الجد وارسل طرفه إلى الأفلاك يستجلبها نواميسها ويستقصيها مادتها وميده إلى جوف الأرض يستلبيها كنوزها ويستكشفها أسرارها . فانجلت له غواص الطبيعة وانكشفت له أسرار الكيمياء وعرف الماء والعناصر وما لها من الشرائع وما حوتة من الخصائص ودان له النبات وذل له الحيوان وانكشفت أسرار البيولوجيا وبرزت دفائن البيلتيولوجيا فسأل عن أصل الحياة في آثارها وما الفضل في معرفة أصل الإنسان باقل من ذلك ومرجع هذا الفضل إلى لامرك وداروين اللذين ردّاً الإنسان « المابط من السباء والذي لا يزال يصبو إليها » إلى مقامه الحقيقي في الطبيعة . ولا انتشر هذا المذهب قامت عليه قيادة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وإن كان خطأ الكارهين لكل مستجد وإن كان صواباً . على أن سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الخداثة يتبع منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي آثارها في الخواطر ليس لها مثيل في تاريخ الإنسانية . وقد ظهرت مفاعيلها ويتضرر منها شيء كثير في المستقبل فانها لا تقتصر على تقرير هذه الحقيقة بل لا بد لها من تغيير الإنسان تغييراً جوهرياً بحيث يتجدد كلياً كأنه وجد

وجوداً جديداً فتغير أخلاقهُ وفلسفتهُ وسياستهُ وشرائمهُ وحكوماتهُ وغير ذلك مما يتعلّق بهيئةِ الاجتماعية

ولا يسبق إلى فهمك على سبيل المجد أو المزاح أن هذا التغيير تكون تبيّناته رجوع الإنسان إلى الأخلاق الوحشية أو كما قالت إحدى السيدات الانكليزيات لداروين «إن الساعة التي يتّأيد فيها هذا المذهب ينتقض بناءً على الفضيلة في البشر» كلاماً بل بالپد من ذلك يقوى بناءً على الفضيلة ويستقيم أمرها عمّا هي اليوم عليه، إذ هي اليوم غائية لا يعمّلها الإنسان إلا خوفاً من عقاب أو طمعاً بالثواب وإنما تلك فتكون اضطرارياً قياسية لاستقامة أحكام العقل ببيان العلم الصحيح (ولا يوهنّك ما جاء في إحدى المجالات وقد قسمت الصدق إلى أربعة أقسام، منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلاً هذا الأخير على الأول تفضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على عمل الشر لقيده على الصالح المطلق الحرية الذي إنما يصنع الصالحة لأنّه تعوده ولا أعلم كيف صح في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحن في صدده) ولا يخفى عليك أن مصائب الإنسان الكثيرة الألوان من شأنها الجهل ولو لا الجهل لما رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتضور جوعاً حال كون الملك يكاد ينسق من تغنم. ولو لا الجهل لما سن الناس الشرائع التي يهيمن بها الكبير حقوق الصغير (ولما رأيت بعضهم يورّد علينا كالبعير) ولما كثُر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الإنسان وطال لسان الرياء وقصر لسان الحريّة وزاد الشر في نبي البشر فالإنسان كالشجرة لا تستقيم إذا نمت عوجاءً ولا تتوهج إذا نمت مقومة لأن صفات الإنسان تنمو فيه قوية إذا استقامت بالعلوم الحقيقة والمبادئ الصحيحة ومعوجة إذا تعرّجت بالمبادئ الكاذبة. فإذا كانت مباديء الإنسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم ولاً فإن كانت فاسدةً كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمة لا يتصوّر فيها خلاف، وكأنّي بك وقد تأمّلت صحة هذا القول تنقبض نفسك يأساً إذ تفتنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعلّك ان الحقائق سلطانها قليل وإن السائد إنما هو سلطان الأوهام. نعم إن صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحاً تاماً عاماً لا يكون إلا إذا كان العلم

الصحيح تاماً عاماً ولا بد منه يوماً ما الا ان ذلك الزمان بعيد جداً وربما لم له مئات من الاجيال لأن ازالته ما رسم في العقل من المبادي في الوف من الاجيال ليست بالامر السهل على ان ما لا ينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شيء محال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعه واحدة الا على سبيل المعجزات ولا اظنك تجده مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بد اذاً من السير البطيء في ارتقاء درج الکمال . فحال الانسان من ذلك ادياً كحاله طبيعياً فهو لم يوجد كما هو الآن دفعه واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بد له في قطع المسافات البعيدة التي تفصل بين احواله الادية من السير البطيء المتصل

ملحق بالباب الاول

كان حضرة المعرض المشار اليه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في المدد ١١٧٩ من جريدة المحررسة والمردود عليها هنا رسالة اولى في المدد ١١٧٥ منها يتعرض بها على المذهب المذكور وقد ردنا عليها في المدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

رد على رد

محصل ما في الرد المشور في المدد ١١٧٥ من جريدة المحررسة على ما جاء في كتاب يختر على مذهب دارون ان حضرة صاحبه يوافقنا في امور ويخالفنا في امور . يوافقنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه ويدرك اليه جمهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . ويخالفنا في ان القوة الابدية المادة والتحولية فيها تحولها في الاجسام كافة من جماد ونبات وحيوان هي على

زعمه سابقه مدركة تعلم في المادة اعمالاً منها على نظام مقصود وهذا ما لا توافقه عليه ولا يحصل من مبداء فإنه جعل القوة والمادة اولاً ازليتين ثم جعل القوة متسطلة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جعلها موجودتين مما وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها تصرف فيها كما نشاء ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً ف تكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمعنى واذا صح ذلك ذكير يصح ان تكون المادة ازليه كالقوة . اما الماديون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومفضول وسابق ومبوق او فاعل ومحقول فيما بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحقيقة غير متفق مع اصحاب ما وراء الطبيعة وعلماء الاديان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقلة محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانه مع حصره القوة في المادة ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون القوة المذكورة ذات ادراك كلي في المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزيئي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداء ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم به من ملازمة الواحدة الاخرى بل يجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما نعلمه عن مواد الطبيعة يحوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لا نذهب ان تخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . قبول المادة الاولى البسيطة للتركيب على احوال مختلفة والظهور بمظاهر مختلفة لا سباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه ان تكون فيها صفات سائر الکائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فيها بالقوة . فالقابلية لا يلزم منها الفاعلية والقوة التي ترجع اليها سائر القوى وهي الحركة على ما اتفق عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في امكانها ان تتحول الى جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهرباء والنور وغيرها الا انه لا يسعنا القول انها نيرة بالفعل كالنور وان كان لها ذلك بالقوة كما انه لا يسعنا ان نقول ان

الحرارة كالكهرباء والكهرباء كالنور لامكان كل منها ان يتحول الى غيره . ولذلك فلا يسع لنا ان نقول ان القوة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك كالانسان لانه في امكانها التحول الى ما فيه من الصفات . فجعل المادة والقوة لا القوة وحدتها (خلافاً لما يستفاد من كلام حضرة المترض) كلاماً عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا يجد في الطبيعة ما يسويغ لنا القول به ولا ينطبق على القياس . فان كان مواده بقوته المدبرة المتصرفه في الكون السنن التي تجري عليها الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الا انها لا تكون عاقلة ومريدة كما يريد هو وماذا تقيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا تقدر ان تنسى وتتربى وتبني وتهدم وتخرق نظام الكائنات كيف شاءت ومتى شاءت بل تفعل مضطراً على حكم الضرورة . وحينئذ لا ييقن له ما يخالف به الماديين سوى الاسم وهذا لا ينزعه احد منهم فيه فليس بها ما شاء وهو لم يتكلف هذه المشقة الا لكي يتذرع بها لالقاء اساس — كما يقول — يافق اهل الاديان وعلماء الكلام . ولقد احسن السير وليم طمسن حيث قال ان الفضل الذي نشأ عن علم الكلام غرق اناساً اكثراً من جهل رباني السفن على ان حضرة المترض منفرد في ما ذهب اليه ولا يجد بينهم من يوافقه عليه وهو مع ذلك لو سلم له لا يكسبه شيئاً فيما نرى لانه ييقن عليه ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتاثر له ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانياً وجسمانياً بل ييقن عليه ان يفصل في الانسان كل نفس عن نفس في هذا الوجود الكلي حتى يجوز له ان ينجزنا على مذهب الاديان بمعاد وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود او في غيره . وعلى ما ارى ان هذا المذهب الذي ذهب اليه حضرة المترض لا يدان به مذهب في الغرابة على ان الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططاً فنحن ليس غرضنا ان نبحث في العلم لنجد فيه ما تؤيد به افكاراً واوهاماً نشأت في الانسان اذ كان في مهد الطفولة وصارت بطبعه من جهة وجهاته من جهة اخرى حقائق أدخلت في رأسه رغبة او رهبة تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد . وأما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة قبلها كما تجيئ لنا على صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

إلى أسفل لبحث عن أشياء موجودة أمامنا وواقعة تحت حواسنا
وقال أيضاً أنا ذكرنا الحياة ولم نعرف ما هي الحال أن موافقته لنا في ملزمه القوة
المادة والمادة القوة لا تجوز له هذا السؤال وهل يترى في امكانه ان يمرّنا ما هي
الحياة على مذهب او مذاهب اصحاب ما وراء الطبيعة بياناً مشبعاً اقرب الى العقل
من بيان الطبيعين فان علام الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن أشياء هذا الكون
تقرير خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن بهم من ذلك كله الا الوقوف على اسباب
ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار ان المواد كلها ذات
خصائص او قوى تحول فيها وتكون بسيطة في البساطة ومركبة في المركب سوها
تارة طبيعية وتارة كيماوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المختلفة لا انها
قوى مختلفة بعضها عن بعض بالطبع فكلها بالحقيقة طبيعية . فـكـانـهـ في امكان المادة
الاولى التحول الى مواد كثيرة مختلفة جداً في الصورة كذلك في امكان القوة الاولى
المتعلقة بهذه المادة التحول الى قوى كثيرة مختلفة في الخصائص

اما الماء الى النهاية والنظام المقصود فنفرض بما في الحيوانات والنباتات من
الاعضاء الزائدة التي يسمونها اثراً وهي لافائدة لها وفيها يسمونه حكم الضرورة
فمثال الاعضاء التي لافائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجترة
فهذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابداً ولذلك لافائدة لها
فـاـنـاـةـ منـ وجـوـدـهاـ . والـاـنـسـانـ فيـ غـنـيـ عـنـ تـحـريـكـ اـذـيهـ فـاـقـائـدـهـ منـ
الـعـضـلـاتـ المرـتـبـطـةـ بـهـماـ وـرـبـماـ اـكتـسـبـ الـاـنـسـانـ بـالـمـزاـوـلـةـ وـالـتـرـىـنـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ
تـحـريـكـهـاـ وـاـمـاـ فـائـدـهـاـ فـظـاهـرـهـاـ فـبـعـضـ الـحـيـوـانـ . وـمـنـ هـذـاـ القـبـيلـ اـيـضاـ العـيـونـ الـاثـرـيةـ
الـتـيـ لـاـ تـبـصـرـ فـبـعـضـ الـحـيـوـانـاتـ التـيـ تـقـطـنـ الـكـهـوفـ اوـ قـيـمـ تـحـتـ الـارـضـ . وـفـيـ
اـكـثـرـ ذـوـاتـ الـقـارـ يـوـجـدـ زـوـجـانـ مـنـ الـاطـرـافـ زـوـجـ اـمـاـيـ وـزـوـجـ خـلـفـيـ وـيـكـونـ اـحـدـ
هـذـيـنـ الزـوـجـيـنـ ضـامـرـاـ غالـباـ وـفـيـ النـادـيـكـونـ الـاثـنـانـ ضـامـرـيـنـ كـاـفـيـ الـحـيـاتـ عـلـىـ اـنـ
بعـضـ الـاقـاعـيـ (ـكـالـبـاوـيـتـونـ)ـ لـهـ زـائـدـتـانـ عـظـيـتـانـ فـيـ الـقـسـمـ الـخـلـفـيـ لـاـ فـائـدـهـ لهاـ وـاـنـاـ
هـاـ اـنـرـانـ لـطـرـفـيـنـ كـاـنـاـ مـوـجـوـدـيـنـ فـيـ اـجـدـادـمـ . وـاـمـلـةـ ذـلـكـ كـثـيـرـةـ جـدـاـ فـيـ الـحـيـوـانـ

والنبات كما لا ينفي على علماء هذين الفئتين . وفي هذا القدر كفاية لغرضنا فلو كانت الغاية موجودة لما وجب ان يكون في هذه الكائنات شيء لافائدة له وربما كان مضرًا ايضاً . وكما حار عالماً طبائع الحيوان والنبات بهذه الاعضاء الاثرية قبل دارون وذهبوا فيها مذاهب شتى حتى ظهر مذهب دارون فقطعت جهينة قول كل خطيب لأن كل عضو لازم نما بالاستعمال وكل عضو لا لزوم له ضمر لعدم الاستعمال فعرف ان الاعضاء الاثرية كانت اعضاء نامية في اجداد كانت لازمة فيها وضمرت حيث لم يبق لها لزوم وفي البعض زالت بالكلية فلا دخل للغاية هنا واما الدخل للضرورة . وما نراه من النظام فهو كذلك ضروري لا مقصود لأن التغير الحال في جزء من اجزاء هذا العالم يتبعه تغير في سائر الاجزاء على حكم الضرورة كنتيجة لسبب فاذا كانت العوالم موجودة على النظام الذي نراها فيه فلأنها هي من الارتباط بعضها مع بعض بحيث لا يمكن ان تكون على خلاف ذلك . فلو تغير نظام احدها لوجب ان يكون التغير شاملًا لعموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو كائن ولن يكون الاً مستنبطاً وان اختلف في الا زمنة الثلاثة لارتباطه بعضه بعض وجريه على سن شاملة تجتمع وكذلك يقال في الارتفاع فإن العالم لا يسير الاً متقدماً لضرورة تغلب الانسب في منازعة هذا الوجود كما هو مقرر في مذهب دارون



الباب الثاني

في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضه (وفي دياجة وسبعة فصول)

الدياجة

ألاً قل لمن عَدَ مذهب دارون وساوس واجتهد أصحابهِ دسائس فحمل عليهِ
يريد طعنهُ بأسنة إيهانهُ وذبحهُ بقواطع برهانهُ . رويدك إنك لقد استسهلت الصعب
وما الصعب بسيئن . ألاً راعك بعد الشُّقَّةَ . أم لم تدرِ ما أوجبت على نفسك من
المشقةَ . أم كيف ساغ لك طعن تعلم دارون وقد بحث فيهِ السنين الطوال وتقضى
ما شُيِّدَ عليهِ وهو أرسى من الجبال أم بأي قوةٍ نسفاً وتركتهُ قاعاً صفصاماً لا
ترى فيهِ عوجاً ولا امتاً . بل كيف ساغ لك هدم أبحاث علماء الأرض بالطول والعرض
أعلىك ظنتها شذرات أفكار فدفعتها بشدرات أفكار لم تتكلفك البحث الأَ سواد
الليل وبיאض التهار ثم قلت إنك مُشبينا ولم تطمعنا الأَ ضاهساً ومرؤينا ولم تلقنا الأَ
قارساً . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لتطرّس بterrَهات البسابس
ذكر بعض أدباءِ الفتنة مذهب دارون في الشوءِ والارتفاعِ وفقيٰ عليهِ بما معناهُ
أنهُ مذهب باطل بالأدلة المقلية والطبيعية . قال بعد تعريفهِ لهُ ما نصْهُ « إن ركن
الشوءِ والارتفاعِ عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا أثبات ورأي من
صور الوهم . اه . » ثم حصر اعتراضاتهِ عليهِ في ثلاثة

أولاًً أنكر الارتفاع بدليل أنَّ كثيراً من الاحياء لم يظهر في شيءٍ من علامات
الدرج . ثانياًً أنكر الصور المتوسطة الالازمة في مذهب التسلسل . ثالثاً طول الزمان
اللازم للانتقال من أدنى صور الحياة إلى أرفعها بالشوءِ والارتفاعِ المنقوص بالابحاث
الجيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بعثاً طويلاً ربما صار عنده الكلام أن لم يصدق صدر المقام فنجترizi[ُ] بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفماً للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنده أدنى ريب نوده إلى مطولات القوم . ونحن الآن لا نطبع بالفوز في طريق كهذا كثيراً العقبات وإنما نقول كما قال الإمام الغزالى « ولو لم يكن في ذلك إلا ما يشكك في اعتقادك الموروث لكفى به فعما فإن من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر لم يبصر ومن لم يصر بقي في العمى والخيرة ». اهـ

الفصل الأول

(في تنوير الانواع)

تقول لقد كان الاعتقاد سابقاً ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مختلف وحدة الا أن الطبيعين رأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا تتفق مع هذا القول . أولاً قابلية كل فرد بل كل نوع للتغير تبعاً لنوايس حيوية حقيقة لا فرضية كتغير الجاد تبعاً لنوايس طبيعية . ثانياً وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها إلا أنها كانت في الماضي أو ربما صارت في المستقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالثاً وحدة الناموس الرابط للحياة بعضها بعض وهذا كله يمحب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقتضي أن تكون ثابتة وإن كل نوع منها يتضمن فيه وفي جرئتته كل الأعضاء الالازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض الحمقى انه ربما كانت الحياة كلها من مصدر واحد متكوناً بعضها من بعض متحولاً بعضها عن بعض كما تكون أصناف الحجارة في عالم الجماد

وأول من قال هذا القول وأسنده إلى بعض مستندات علمية لامرئ الفرنسي . إلا أن قوله هذا صادف وقتنة من التقليد ونقصان الابحاث العلمية موانع جيدة حالت دونه ودون انتشاره فقبول بالأعراض شأن كل أمر لم تستعد له المقول ولبث

مطويًا في زوايا الاهمال حتى قام دارون في هذا العصر وأخرجه إلى عالم البحث والنظر . وقد عزّزهُ بأنه بسطهُ بسطاً كافياً وشرحهُ شرحاً وافياً مستندًا فيه إلى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضًا معدةً وعقلاؤاً مستعدةً فنبت ونها وتمالي وطا حتى كادت أحجاث العلماء تتنصر عليه ولا تنظر إلا إليه ولا تقول أنه لم يقم له خصوم فخصوصهُ كثيرون بعضهم خاف منهُ على اعتقاده موروث وهو أصحاب التقليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجماد في سبيل الحقيقة والسداد لانه كما لا يخفى عليك كل واحد يدعى الحقيقة له وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقونون ويقدعون ويجرأون ويزأرون ويكررون ويغطلون وهم يخبطون مرة ويصوّبون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحصل عقلاؤهم وراء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الخلق الكلبي تحت نظام كلٍي وسفن كلية وتركوا الطبيعة تدير أمرها باذن باريها . وقد أثبتوا بذلك حكمة الخلق أكثر من سواهم من فرقهم اذ أثبتوا وحدة الخلق في الطبيعة أو كادوا واقتفوا مع الواقع أو كادوا وبعضهم وهم فرقة من العلماء رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولكنهم حاروا بين المقول المتأصل والمقول التحصل . وبعضهم وهم فرقة من العلماء أيضاً رأوا ذلك وعلموه جيداً إلا انهم تصعبوا فيه فطلبو أن يروا بالعيان انساناً منشقاً من حيوان وربما كان السبب الأكبر لعدم انضمامهم إليه رغبة مقاومتهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك فيهم مصداقاً لما في مذهب دارون لا وهو تنازع البقاء

الفصل الثاني

(في تنازع البقاء والانتخاب الطبيعي)

ان مذهب دارون بسيط جداً ويقدر كل انسان أن يدركه اذا نظر الى الاشياء كما تعرض له وتأملها بعين العقل التي لا يشوبها كدورة سبق الاقناع . وانما نعجب من اولئك الذين يشقون حجب الغيب بقوة عقلهم ويدركون ما وراءها من

الاسرار كيف انهم لا يقدرون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو
حقيقة . والغريب انهم يومياً في زرع النبات وتربيه الماشي يجرون على قواعد هذا
المذهب عملياً وادا سأ لهم عنها نظرياً انكروها . وذلك دليل من أقوى الادلة على
ما لسبق الاقتناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاصة لاحكام الحياة
من مثل التغذية والوراثة . فمن يجهل ياترى اختلاف افراد النبات والحيوان وهل
يستطيع احد زارعاً بسيطاً كان ام عالماً ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح
لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذاء والاحوال الاخرى
الطبيعية من اليد القوية في احداث هذا الاختلاف تبعاً لnamوس (المطابقة) وما للوراثة
من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هذه الصفات تقوى اذا
ناسبتها الاحوال وتضعف اذا لم ت المناسبها . لا لموري فالزارع كالعالم يعرف ان البذر
الجيدة أي المميزة بعض الصفات لمناسبة بعض الاحوال احسن من البذر الرديئة
التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها ويعرف كذلك ان الارض الجيدة انساب من الارض
الرديئة فيفضلها عليها او يعني بها فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحها ويقتلع منها
كل الاعشاب لعلمه بما يحصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والمكان وما
يلحق بمزروعه من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد له الارض حتى تصرف كل
قواه الى التغذية والنفو . ويعرف كذلك ان الماشي الحسنة انظر والصحيحة البدن
والشديدة انساب من سواها مما ليس فيه هذه الامتيازات فيعني بتربيتها وتوليدها
فهل رأيت امراً يريد شراء دابة ولا يقبلها ظهراً وبطناً وما غايتها بذلك سوى قنية
ما يعتبره انساب له . ثم اذا اقتناها الا يعني بغذيتها ومسكennها وما شاكل مفضلاً
مبدلاً . ولماذا هذا التفضيل والتبدل لولا معرفته بما لذلك من التأثير في تغيير صفاتها
في الشكل والقد والحسن والقوة الخ . وادا اراد استيلادها الا ينتخب لها الافضل
من نوعها ولم ذلك لولا يقينه بما لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة
كانت أم قبيحة . فالزارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس
اعتباراً لها وكل طبقي عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقة المثبتة لا الفرضية

وإذ نقر بذلك فاسمح لنا أن ننظر إلى نتيجته . فالاختلاف الذي ينشأ عن (المطابقة) أي عن انفعال القوة الغاذية بالاحوال الخارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينمازره القوي عليه وإذا كان القوت قليلاً يهلك الضعيف . أو اذا اشتد البرد أو قل الماء فلا يثبت الا ما كان أقوى على تحمل البرد واصلاح لتناول الرطوبات من الهواء ولا يخفى عليك ان عدد البيوض او الجراثيم التي تولدها الاحياء والتي يقدر كل منها ان يولد حيّا اذا وافقته الظروف هو أكثر كثيراً من عدد الاحياء المتولدة حقيقة فالعدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ولا يسلم الا القليل التميز ببعض صفات تسهل له قطع هذا الطور من الحياة الاكثر الاخطار كما يتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعد الاحياء فيه او من مقابلة عدد الاحياء الاكثرية الجراثيم او البيوض بغیرها من القليل الجراثيم فلا تجد نسبة بينها . فان عدد اكيراً من الحيوانات الفقيرية القليلة الوجود بيوضاً كثيرة حال كون غیرها من الفقيرية اكثراً منها وجوداً مع انه لا بيوض الا بيوضاً قليلة . وكما في الحيوان كذلك في النبات ايضاً فان كثيراً من الطائفة الثعلبية يلد الوفا من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جداً حال كون بعض المشععة من الطائفة المركبة كثيراً جداً مع ان بزوره قليلة فعدد الاشخاص التي تحيى لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بل على احوال مختلفة غالباً على نسبة متبادلة بين الحي والاشيء التي من خارج . فما كان من الاحياء انساب من غيره سلم وبالعكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحيوية . فهذا ما يسمى في مذهب التحول (تنازع البقاء) فهل يشك الآن في ان تنازع البقاء حقيقة وجودية كحقيقة الاختلاف ثم اذا سلمت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان تسلم بقاء البعض وفداء البعض للاسباب المalar ذكرها . وهذا ما يراد (بالانتخاب) ويسمى (طبيعاً) اذا كانت بين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض (وصناعياً) اذا كان بواسطة الانسان كافى الزراعة وتربية الماشي كما مر . فالانتخاب

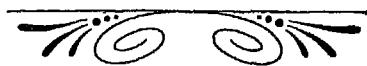
الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدّعي خصوم دارون لأن دارون كما رأيت لا يقول في تحويل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حتى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله نتيجة لازمة لاعمال حيوية معروفة كالطابقة التي هي نتيجة التقديرة والاختلاف الذي هو نتيجة الطابقة والتزاوج الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتزاوج ولا يصح في قياس عاقل أن يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيما اذا كان عنده أفل المام بمبادئه الفسيولوجية.

وربما سلم خصوم دارون بالاختلافات المذكورة ولكنهم لم يسلمو بصيرورتها جوهرية بحيث تكون عنها الانواع فقالوا ان الاختلافات لا تتناول الا الاعراض فقط . فنقول لهم انه لا يلزم لاثبات مذهب الانتقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحوال . فالاختلاف الذي يكون بين الاحياء يجعل الاولاد مختلفين فيما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منه . وبتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي يهلك بعض الاولاد ويقي البعض الآخر . فهذا الباقى مختلف عن اصله كما رأيت و مختلف فيما بينه ولا يخفى ان في البيولوجية ناماوساً معلوماً كثير الاعتبار جداً هو ناماوس (الورانة) فهذا الباقى المختلف والمتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال المكان والزمان تنتقل صفاتاته المتميز بها في بدارته او نسله وتتوضح أكثر وشيكًّا بكيفيات آخر تختلف عنها في الاصل . وقل مثل ذلك أيضاً عن بذارة هذا الباقى وهكذا عن بذارة بدارته وانظر الى ذلك بتلسكوب الزمان في الوف الاجيال . بل ربواتها ثم قُل لي اذا كان يمكن بعد ذلك ان تبقى الابناء كلاماً وان لم تستطع فاهمس لي في أذني فاني قبل عذرك فليس جميع الناس سواء في التصرّح عن آرائهم وأكثراهم على ما وصف الامام الغزالى في بعض كتبه حيث قال «ان الآراء ثلاثة أقسام : رأى يشارك فيه الجمهور فيما هم عليه ورأى يكون بحسب ما يخاطب به كل سائل ومسترشد ورأى يكون بين الانسان وبين نفسه لا يطلع عليه الا من هو شريكه في اعتقاده اه .»

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا على الدولة فلا بد وأن يفزوا الى عوائدهم و يأخذوا الكثير منها ولا يغفلوا عوائد جيلهم

مع ذلك . فيقع في عوائد الدولة بعض المخالفه لعوائد الجيل الأول فإذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضاً بعض الشيء ، وكانت للأولى أشد مخالفه لم لا يزال التدرج في المخالفه حتى ينتهي إلى المباينة بالجملة « اه وهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

فلا اذا لم يكن بعد قطع هذه المسافات الطويلة أن تبقى الابناء كالآباء فلا يصير الاختلاف بعيداً جداً اذا بعد أفلأ يصير جوهريّاً (لا تنسَ ربوت الاجيال) أولاً تكون تاليته تكون التباينات والانواع وما شاكل . مثل ذلك لو نمت بنايات مختلفة في أرض يابسة لاقضى أن تتنافر أولاً مع اليوسة وثانياً بعضها مع بعض . ولا كل الور الدقيق الذي يكسو الورق يفيد لامتصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن يفوز في هذا التنازع ما كان هذا الور في ورقه كثيراً وبهلك ما سواه ثم يقوى هذا الور في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميز جيلاً عن جيلٍ حتى يتكون منه نوع جديد . ثم ان نتائج الاختلاف لا تقتصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو وبر الورق قصان في ذو اعضاء آخرى كذا هر مثلاً لانصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتتنافر البقاء نتيجة أخرى غير الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كل ما يلزم لتحول الاحياء وتكون الانواع فكان الاولى بهؤلاء الحصوم الحريصين على الموروث أن يقصروا تشبيهم على مبدأ الحياة لا على فعلها في تحويل الانواع لأن الانتخاب على الحياة — أقوى طبيعية هي ألم قوة فائقة الطبيعة — ربما كان بعد من الاتفاق على تحويل الاحياء ولا ينفي انه كلام بعد الاتفاق كان ذلك أنساب لهم



الفصل الثالث

(مسائل على الخصم مشاكل)

وان بقي عندك ريب قل لي
أولاً لماذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والإقليم وما شاكل
ان لم يكن فيها ميل الى التغيير بحسب الاحوال الخارجية ولماذا نفس هذا الميل الى
التغيير ان لم يكن هو أصله ناشئاً عن مثل هذه الاحوال
ثانياً لماذا هذا التنازع بين الاحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكسبها قابلية
وجودية مختلفة بعضها اصلاح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر
ثالثاً ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتنازع فلماذا كان هذا النوع
مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان ويفوت عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض
الأنواع يضعف وربما تلاشى امام البعض الآخر
رابعاً ان لم يكن للوراثة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلماذا كانت الصفات
الطبيعية والأدية العارضة كالعيوب والالوان والامراض والأمراض العقلية وسائر الصفات
المسماة أدبية تنتقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة
والإقليم والتوليد فلماذا كانت تحصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية
قل ابقراط في كتاب الاهوية والمياه والبلدان «اني أغض النظر عن الام التي
تختلف قليلاً فيما بينها واقصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما
من العادة واذكر اولاً جيل الميكروسفال (ذا الرأس المتطاول) فان هذا الجيل لا يوجد
جيل يشبهه في تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سبباً لطوله وأما الان فقد
صار للطبيعة يد في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات
البنالة ... واؤل ما يولد الطفل اذ تكون اعضاؤه مسترخية ورأسه لينا يضفطون الرأس
بين اليدين حتى يتطاول ويشدونه بربط وآلات مناسبة يفقد بها شكله الكروي

وتزيد في طوله . . . وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة ثم صار مع الزمان طبيعياً لا حاجة فيه إلى العادة . فان المي يأتي من كل اجزاء البدن صحبياً من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء غير الصحيحة . فاذا كان الآباء الصالح يلدون اولاداً صلماً وذرو العيون الرزق يلدون اولاداً بعيون رزق مثلهم والحمل حولاً نظيرهم ان . فما المانع ان انساناً طوال الرؤوس يلدون اولاداً طوال الرؤوس نظيرهم . . . واما اليوم فاقرر هذا الجيل لأن العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخري له » اه

خامساً لماذا كانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهال والترك وتنمو وتقوى بالاستعمال والمرى ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولو لم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كله . اذ كراني من ثلاث سنوات شاهدت رجلاً المائنياً اقطع الذراعين خلقةً من عند قرب مفصل الكتف وسائر جسده نام جداً وكان طويلاً ضخماً فكان يستعمل رجليه لقضاء جميع حاجاته كاستعمال امهات الناس ليديه ويأكل بالسكين والشوكه برجليه وهو جالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعدى على من يجهله ان يعرف انها رجله ورأيته يلعب بهما على (الندولينا) وهي آلة كالقانون عندنا واصغر منه بما يطرب القلوب ويدهل القول . وفتح بهما زجاجة يبرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور باللعبة المعروفة (بالاكرته) فكان يخلط الورق برجليه وهو رافعها على مائدة اللعب خلطًا يعجز عنه مهرة اللاعبين وزد على ذلك انه كان يجمعه بصناعة غريبة حتى انه غالب خصمه مع كونه من الماهرين بهذا الفن وقد اطلق برجله رفوفراً واصاب المدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجليه وجدت ان الاهام اكتسب بالعادة قوة الانضمام الى سائر الاصابع كابهام اليد والاصبع الثاني بعد الاهام اكتسب طولاً يكاد يبلغ طول السبابة ولا ريب ان هذا الرجل اذا ولد اولاداً بلا يدين مثله وولد اولاده مثلهم على بضعة اجيال تحول الرجل فيهم بالوراثة والمطابقة يداً بكل صفاتها . لأن التغير الذي حصل في رجليه كارأينا مهم جداً والزمان الذي تم فيه ذلك ليس شيئاً بالنسبة الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانه لا يكاد يحسب معها طرفة عين

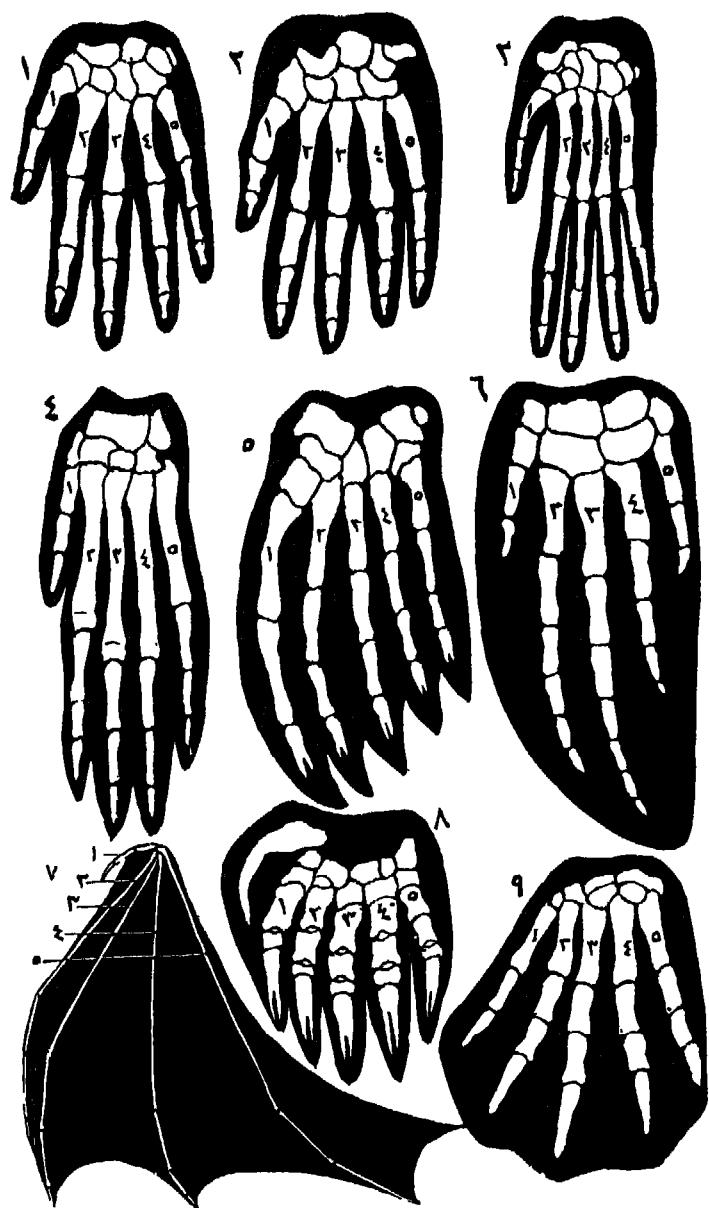
سادساً كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعين متفق على عددها واذا كان غير متفق فلماذا هذا الخلاف . وهل من فاصل يفصل النوع عن التبادن فصلاً تاماً واذا كان هذا الفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكون الانواع من التبادن والتباينات من الافراد

سابعاً وآخرأ . لو كانت الانواع نتيجة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شيء من الاعضاء المسمة اثريه او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جزئيته كل الاعضاء الالازمة له لا أكثر ولا اقل . والاً فما (معنى الخلق على هذه الصورة وain الحكمة وما هي الغاية وهل يمكن تمليل هذه الاعضاء تعليلاً يرضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليس رابطاً يربط الصور بعضها بعض وبما تقدمها من الاجداد البالية التي تقادمت عليه العصور وتشتلت عليها الدهور . أ يحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلة بعضه بعض بسلسلة انتقالات وان خفت في البعض لاسباب طبيعية معلومة الا أنها ظاهرة في البعض الآخر بما يصح معه التفاس ويتأيد به البرهان او ياترى لا يجوز للطبيعين التفاس على الاختبار ويجب لسواعهم بدون ذلك ام هل يعد مثل هذه المعلومات افتراضات واباطيل واضاليل وغيرها مما لا يستند الى شيء من العلوم الطبيعية يحسب حقائق ام لعل اعظم الحقائق ما بني على اذوهام كما يقول المغاريف في كتاب الساق على الساق

الفصل الرابع

(في الانسان وسائل الحيوان)

ان الانسان كالحيوان متكون على نفس النواهيس التي تكون بوجها عالم الاحياء والانونتو بولوجيون بعد تشریح اعضائه ومراقبة قرارة العاقلة و مقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم يروا بدا من اثبات حيواناته اي اثبات الاصل الحيوي له . وقد اجتهد خصوم التسلسل كثيراً لكي يقيموا بينه وبين الحيوان فاصلاً تشریحياً



يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صلة بينه وبين القرد فلم ينجحوا . وقوى حجتهم إن الإنسان له عضلة طويلة خصوصية قابضة للإبهام متميزة عن سائر القواطع والقرد ليس له ذلك . فقالوا إن بناء الإبهام العضلي كافٌ وحده لجعل الإنسان منفصلاً عن الحيوان إلا أن هذه الدعوى باطلة فقد جاء في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٠ أيلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالغوا كثيراً بالنيمة التي يعلومنها هذه الصفة . ويصبح لنا أن نرد على ذلك كارد عليه كارل فوخت ودلي بقولنا إن هذه الصفة وإن صحت لا تفيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا أن لنا أدلة تشير يحية تكفينا مؤونة هذا القول » ثم بسطت ذلك بكلامٍ نوّرهُ عنها قالت :

« إن أصابع الإنسان تتفقّب بواسطه عضلتين منفصلتين الواحدة عن الأخرى أحدهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الأنسي للرباط بين العظمين وتنتهي في سلاميات الأصابع الأربع الأخيرة . والثانية قابضة خصوصية للإبهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم للكعبرة وتندرج بسلامي الإبهام الظفرية . فهذا الوضع يجعل حركات الإبهام مستقلة فلا يشترك بحركة الأصابع كأي في بعض القرود ولا يتبعض اضطراراً لانتباض السباقة كأي في بعض القرود الشبيهة بالانسان كالكوريلا والشمبانزي »

« خصوم مذهب النشوء يسألونك دائماً ان ترجم في القرود اوضاعاً تشير يحية خاصة بالانسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الميسوريون فيطلب اليك ان ترجمة هياريونا ذا ظلف واحد كحافر الفرس . على ان الميساريون الوحيد الظلف لا يكون حقيقة الميساريون نفسه وإنما يكون الفرس او الاصل المشتق منه وهذا القرد ذو القابضة الإبهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرئي عنه الانسان . ولكن لو رأوا فرساً ذا ثلاثة ظلف (وهذه الحالة التقهيرية كثيرة) لما امكن لهم ذلك فيه الاً بناموس الاتافيسم (اي الرجعة كما اصطلحنا عليه في كتاب يختبر ويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القربيه ولا توجد الاً في اجداده البعيدة ولا حاجة الى القول بأن هذا الناموس ثبت القربي)

فلتر اذا كاز، مثل ذلك يوجد في الانسان »

قالت « وفي القرود الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للابهام تنفصل عن جسم العضلة القابضة المعايرة للاصابع اكثراً فاكثر كلما ارتفعت في سلم هذه القرود كما انك ترى في الانسان في حالات شاذة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائز القوابض . وهذا الاختلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكره كثيرون من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثوانه رأه في عشرين حالة وفي ثلاثة منها كان تماماً وقد ذكر ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك رأى كل من جروبر وجستاف وجنبور وشدزنسكي مرّة واحدة امتراج العضليتين القابضتين المعايرتين امتراجاً تماماً مع فقد وتر الابهام كما في الاوران اوتنان »

أَفَلَا تكفي هذه الشواهد لان نقنعنا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام في الانسان نتيجة الارتقاء والاستعمال . ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الفروع البشرية السفلية كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرئية وعليه فالمهاوية التي ارادوا ان يقيمواها بين الانسان وسائر البريات لا حقيقة لها ولا يخفى ما بين أيدي الحيوانات الالبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي مكونة على قياس واحد ومتقدمة في عدد العظام التي تكوّنها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الميكل العمطي لايدي الحيوانات الالبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ١) والكوريلا (ش ٢) والاوران (ش ٣) لكن العجب انك تراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنفة القصم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٦) حتى جناح الحفاش (ش ٧) ويد الخلد الشبيهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لأول هذه الحيوانات وهو الارنيشورنكوس (ش ٩) ايضاً . فنم يعلل هذا الاختلاف في عدد العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شكلها الظاهري الا باشتراك اصلها وائر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كله ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات القراء التي هي ادنى من الحيوانات الالبونة كما في اجنحة الطيور والاطراف

المقدمة للحشرات وللنصف مائة مما يدل على ان اصل الجميع واحد ايضاً فهل مثل هذا القول « هلچ يصحك الاذکاء ویکی المقلاء » لا لعمري ولكن هي غایيات معدودة في النفس وأمیال موروثة في العقل ان لأنَّ الواحد لم يكن الآخر قايس بـه خصوصاً مذهب دارون أو فلیکوا ما استطاعوا وليسخروا به ما شاءوا انهُ ليبلغ به البحث مبلغاً ينقلب لهُ وقنهُ سکينة فیصیر الخطوف مأولاً والويمض شباباً ساطعاً ويعلم أنهُ هو الحق الذي لا جمجمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله احتراماً لأمور لم تؤيدها إلاَّ الاکثريَّة المؤلفة غالباً من عامة الناس . وان كانوا يضحكون الآن من دارون ومن حذا حذوهُ فقد ضحكوا من قبله على كبار وغليلي ونيوتون وغيرهم من أكابر العلماء . وان كان لا يزال بعض العلماء الاعلام الذين يصعب عليهم في شيخوختهم تغيير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبهم خطأً نيوتون وغليلي وكبار علماء كثيرون من معاصرِهم ومناظرِهم وثبوتهم في مبادئهم من أقوى الأدلة على صحة مذهب دارون بل تغييرهم لمبادئهم ربما انتقض بهِ د肯 عظيم من اركانهِ اذ يضعف مفعول العادة والوراثة وتنازع الققاء وكلها ذات شأن عظيم فيه

الفصل الخامس

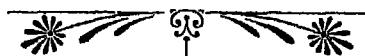
(في الارتفاع)

قول والارتفاع في مذهب داروين امر مقرر أخذًا بشهادة البالينتو لوجين والطبيعين المولى عليهم وهو نتيجة لازمة للاتصال الطبيعي . والخصم لم يذكره إلا بناءً « على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارتفاع، فبقياها منذ ألف وربوات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو انكار اصم لا يصح لاعتبار الجزء في مقام الكل ونحن نزيده على قوله ذلك ان من الاحياء ما يتغير ايضاً لكن

تقول له ان انكاره الارتقاء عموماً لعدم ارتقاء البعض كانكارنا الاسم المتعتمد من الصرف لأنصرف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتياز صرف الكل، كذلك وقف بعض الاحياء او تقهقرها لا يمنع الارتقاء عموماً . وان قال لها ان صرف ما لا ينصرف جائز للضرورة قلنا له ان تقهقر ما يرتكبي انما يكون للضرورة ايضاً والاما كان لفظة الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فان المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لأن التكوين الموفق في بعض الاحيان قد لا يوانق في البعض الآخر فيفقد مثل ذلك لو تعودت احياناً حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحليات لما عاد بها لزوم لحواسها الحادة واعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدتها بل قد يكون الكمال نقصاناً . فان مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحالية سبباً لضعفها لاقتضاءها غذاء لا حاجة بها اليه بدونها وقد هذه الاعضاء يحسب فيها والحالة هذه امتيازاً في تنازع البقاء مع الحليات المختلفة اذ يتوفى لها هذا الغذاء فتستخدمه لاعضاها الاخرى . لأن الاحتياجات في مثل هذه الحال كلام قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقي وغيرها مما هو دونها يضعف ويتأخر . وما يقال على الجسم يقال ايضاً على كل عضو من اعضائه . ولثلا يادرنا بما ربما يحصل له عن ذلك من الارتباط ويزيد في الطبعور نعمة تقول لها ان الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الخلط بينهما . فالخاص قد يكون نقصاً لازوم متناسب لاحوال خصوصية كما في مثل الحليات الماء ذكره واما العام فارتقاء مطرد لازوم متناسبه لسائر الاحوال . ونتيجة ذلك كله الارتقاء عموماً ولا ينكره الا من يجهل مباديء التاريخ الطبيعي ولا يدرى حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا يريد ان يعلم او يدرى ولا يريد ان يدرى . قوله اصحاب مذهب دارون ان الارتقاء غالب لا مطرد اما يعني به ارتقاء الافراد والا فالارتقاء مطرد وما استشهد به من كلام يختبر توهّمه او تصرف في المعاني والا فهذا كلام يختبر في ذلك قال « فالمن الى الكمال يصاحب الفرد غالباً لا دائمًا » فاراً القوم ليست كما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — ويا ليت شعري بما ذا يحبب لو وقف موقف المطالب باليقنة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما تهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماديين يثبتون القصد للطبيعة وينفونه عن سواها . فما هذا الجلط وهل يبلغ التوازن الفهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعرض . فالماديون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصدأ ولا غايةأ وانما يثبتون لها اعمالاً لازمة ضرورية لتوسيع معلومة . والارتقاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابلities الاحياء المتنوعة والاحوال الخارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي اي بقاء البعض وزوال البعض . ونتيجة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب ونتيجة النتيجة الارتقاء عموماً . ولو كانت الطبيعة تفعلقصد او لو كان القصد موجوداً في اعمالها لما اقضى ان يحصل فيها شيء من الوقوف او التمقر ولو جب ان يشمل الارتقاء كل متولذاتها . فسيرها المعرّج من اقوى الادلة على نفي القصد فيها من كل نوع واثبات الضرورة . احتاج بذلك الى دليل على كون الارقاء امراً طبيعياً واجباً ضرورياً لا قصد فيه ولا غاية

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضان عنها وهي متحصلة من اقواله في انكاره الارقاء بأن الاحياء قديمة جداً أي منذآلاف وربوات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجيين والبالينتولوجيين الذين استند اليهم فانكاره الارقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جداً مما يعتقد هو والمذهب المتصر هو له الاله إلا ان يعود يكرر ثانية على هؤلاء العلماء كرته على اصحاب مذهب دارون ويطعن تعاليمهم وتعاليم سائرون علامة الارض باشعة ايمانه ويدفعها بقاطع برهانه فلا حول ولا قوة الا بالله



الفصل السادس

(في الأدلة على الارقاء والتسلسل)

ادلة الارقاء كثيرة جداً نذكر منها تقسيم الاعمال في الاحياء فكما ارتقى الحي تقسمت الاعمال وتميزت الاعضاء القائمة بها وهو واضح . فقليل عدد الاعضاء المتماثلة بعد ارقاء . قابل الحيوانات المفضلة الدينية ذات الارجل الكثيرة بتنوع الريلاء التي لها ثمانية ارجل وبأنواع الدباب التي لها ست . وقلة عدد الارجل في الحقيقة ارقاء وكثرة عدد الفقرات المتماثلة في الاسماك والنصف مائة تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي . وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة المُسبّب اقصى من الازهار الشبيهة بها والتي عسها قليلة وبالجملة كلاماً نقصت الاعضاء المتماثلة في الحي عدد ذلك فيه ارقاء

ومن الادلة ايضاً الحالة الخشوية فان هذه الحالة تكثر كلاماً هبطت في دركات سلم الاحياء وتقل كلاماً ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانثى كل منها في فرد وحده . قال مكس وبر في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « وما ينبغي اعتباره ان الحالة الخشوية الكثيرة في الاسماك تقل كلاماً ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تميز الجنس اكثراً فاكثراً . على ان بعض النصف مائة كالملجوم الذي هو بالحقيقة حتى فان فيه غدة غير صغيرة امام الخصية هي بالحقيقة مبيض ويوضعه صحيحة التكون لكنها لا تلتف ولا تبلغ درجة النضج » فلنا وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الابرية وعلى الانتقال والارقاء

ولعل من يتوهم ان الارقاء سلسلة متصلة الحلقات متصلة من الجماد الى النبات ومنه الى الحيوان على خط مستقيم — كما يريد خصوم مذهب دارون ان يفهموه — يعترض علينا فيقول ان الحالة الخشوية لو كانت دليلاً على الارقاء لما اقتضى ان تكون

في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في البناء . فنقول له ان ذلك دليل على عدم فهمه المذهب دارون فذهب دارون لا يعلم هذا التعليم واما يعلم ان الاحياء كلها من اصل واحد ومن اصول واحدة كالاغصان للشجرة كما شبهها دارون نفسه فكل منها يسير في جهة ولا تصل الاغصان بعضها بعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأسا . فنحو البعض غير متوقف على نحو البعض الاخر التزاما باعتبار كونه ناشئا منه رأسا . ولذلك قد يكون في البعض المرتقي كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منه كلياً وبالعكس كما ان بعض الحالات الكلية في البعض لا تؤدي الاخر فتقل ويكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأقل دائم ارفع وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جداً تفوق حد المحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شاكل فالقضية الواحدة التي توجب شيئاً تحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهذا يتسع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوجه البعض من ان الطبيعة تفعل ببساطة كلية ولا يخفى نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء الانسب وارقاء الكل

والارتفاع تؤيده الابحاث الباتلولوجية خلافاً لما قال من انها تنقضه^(١) ومن العجيب ان تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد اثبته اغاسيز نفسه مع انه من الداعياء مذهب السلسل وهو من اكبر علماء الطبيعة الذين يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر ان اقدم احافير ذوات الفقر المعروفة هي من ادنى رتبة الاسماك وبعدها النصف مائة وهي اكل ثم الطيور وذوات الثدي وهي اكل الجميع . واول احافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيمة وما كان من هذه الرتبة اقصى جاء اولاً ثم تبعه ما كان اكل وهم جرحاً ولم ينشأ الاصل الذي خرج منه الانسان الا في اواخر الطور الثلاثي للارض

(١) قال البرت جودري استاذ الباتلولوجيا في موزعوم التاريخ الطبيعي بباريس (اننا نجهل ماذا كان قبل الطور الكبيري ولكن تاريخ الاحياء من هذا الطور الى اليوم بدل (على الارقام)

وهكذا في النبات قد تكون منه أولاً أنواع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور أو البادية أعضاء التناسل وأولاً المغطاة البزور منها ثم البادية أعضاء التنا슬 المغطاة البزور وأولاً العدية التي يجات منها ذات الغلاف الواحد ثم التوجيه ذات الغلافين وأولاً الكثيرة البتلات منها ثم المتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارقاء

وهكذا يقال أيضاً عن تاريخ الإنسان المتقدم داعماً في سبيل تقسيم الأعمال والتدريج في سلم الارقاء. ومن يذكر ارقاء الإنسان في التاريخ يلزمُه أن يقيم اليقنة على أن المصور الماضية كان فيما يعادل عصرنا فانه لا يستطيع أحد أن يقول ان التاريخ في طاقته أن يذكر عصرًا من المصور الحالية بلغ فيه الإنسان درجة تعادل درجته اليوم من الارقاء في العلوم والمعارف . ولا يتوجه انه بلغ النهاية في الكمال والنهاية في الحسن ولكن كل شيء نسي فالقرن التاسع عشر لا يفارقه قرن ما بعد المسيح ولا قبله من التاريخ المعروف . على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبيراً اذ لا يخفى عليك ان المدة التي تفصل بين أطوار تاريخه تكاد لا تمحض لحظة بالنسبة لتاريخ العالم الضوئي وتفهر بعض الام ووقف البعض لا يتخذ حجة علينا لأنكار الارقاء فيما مردود عليهم بما قيل من تهقر بعض الاحياء ووقفها اذ لا يكون ذلك الا مع ارقاء المرتقي عنه وهذا باعتبار الكل يمحض ارقاء

الفصل السابع

(في دفع اعترافات على مذهب الارقاء والسلسل)

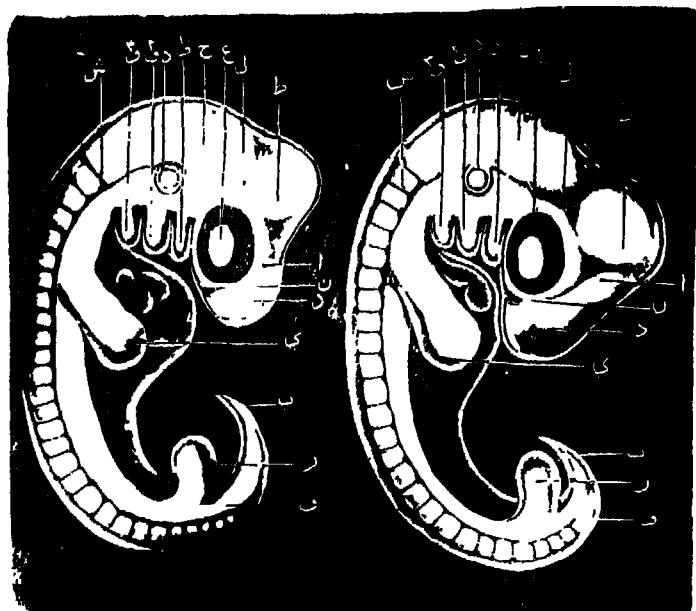
أما اعتراض فقدان الصور المتوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو أحافيرها . فإن كان الاول فلنا له ان الصور المذكورة موجودة بكثرة والذين يعارضون هذا الاعتراض هم اصحاب الانواع كثيراً ما يقفون محظوظين بين

نوعٍ ونوعٍ لا ينكرُون الصعوبات التي تُعرضُهم في ترتيب الأنواع ولذلك هم غير متفقين على عددها . فقد عد بعضهم لجنس الميراسيوم الكثير جداً في أوروبا ٣٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فريسيس فجعلها ١٠٦ ولو كـ ٥٢ نوعاً صحيحاً فقط . والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد أنواع عليق الجبل فقد عدتها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره أقل . وجعل بخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعاً وربما يختلف ذلك ٣٧٩ وبما يرتفع ٤٠٦ وبما يرتفع عددها إلى ٩٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على عدد الأنواع إن لم يكن لكتلة الصور المتوسطة التي تحمل الفصل بينها صعباً وإذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الأنواع فلا تخفي أسباب ذلك على الناقد البصير . فمن العلوم أن تنازع البقاء يكون أشد كلاماً زاد تقارب الصور بعضها إلى بعض . ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انتراض الصور المتوسطة فإن نوعاً واحداً إذا ولد تباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته يكون أشد في الأقرب إليه منها وأضعف في الأبعد عنه . ونتيجة ذلك بقاء الصور المتبااعدة وقد ان الصور المتوسطة . ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانتراض أو الوقوف كالنعام والنيل والزراوة وعدديات القواطع والارتوريون . فإنها لا تولد تباينات جديدة ولذلك تؤلف أنواعاً مستقلة بخلاف طوائف الحيوان التي في حالة التلاشي فإنها تحل إلى عدة أنواع جديدة بالتباعد التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة يختار فيها المرتبون كثيرون من المجررات والقواعد الصحيحة وقرود امركيات الاذتاب الماسكة بأذن القواطع وغيرها بحيث ان المدى بين الأنواع فيها وهي لا حقيقة

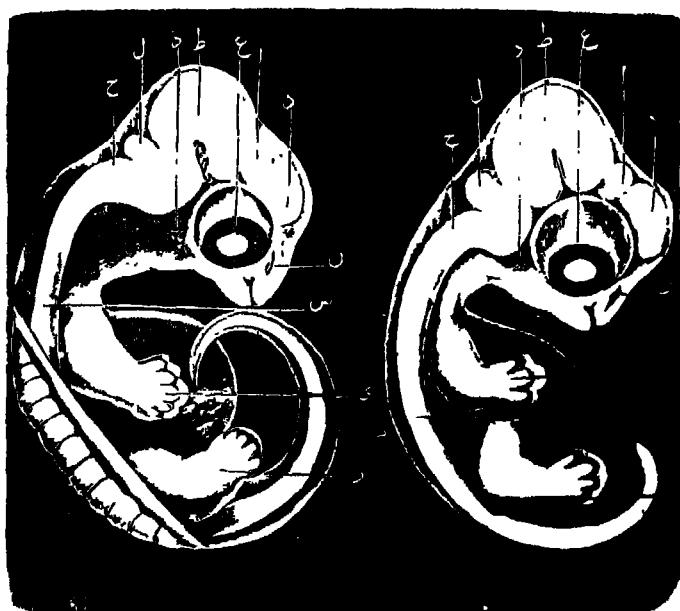
وإن كان الثاني أي إن كان المراد به فقدان الصور المتوسطة الأحفورية فهو أيضاً غير صحيح لأنَّه يوجد صور أحفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكتشف صور جديدة كالاركيوبتركس الذي يصل بين الزحافات والطيور كما يُبيَّن ذلك هكسيلي والهيباريون الذي يصل بين الفرس والأنخيثريوم المُشتَقّ هو نفسه من البايلوثريوم كما يُبيَّن ذلك جودري (البرت) في كتابه تسلسل عالم الحيوان في الأطوار الجيولوجية . وكذلك يُبيَّن ولدمار كوالسكي وحدة أصل المختزير والمجترات وقد عرف كوفيه أنَّ

الباليوثيريوم يشبه الطاير (حيوان اميريكان شيه بالخزير) باطرافه ويختلف عنه باضراسه ويقترب من اللكدن باضراسه ويختلف عنه بقواعده والاتوبالوثيريوم لا يشبه شيئاً مما يوجد اليوم . وكتين مرتين الذي اكتشفه حديثاً الموسيو كريفي في طبقات البليوسن لجاوا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ١٦ آب من هذه السنة فإنه يصل بين التين الملوبي لطبقة الميوسان والتين الحشن الموجود اليوم في تلك البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً بالنسبة الى كثرة الاحياء على ان كثرة المكتشف قوله لا تفيدان سوى كثرة الادلة او قلتها وانما المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم انه موجود واذا اعتبرنا الموارع الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتوولوجية بعد الزمان وصعوبة المكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع بذلك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب آخر . فقل الان من المكابر أنصار هذا المذهب او خصومه

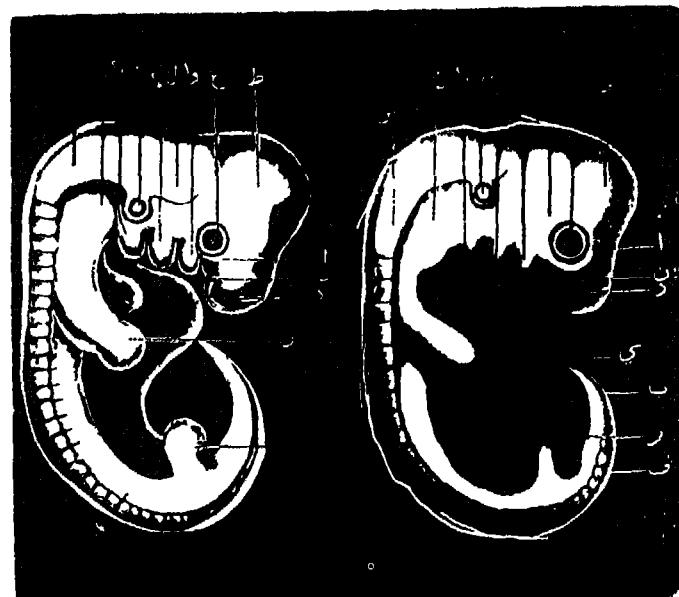
ومن ادلة اتصال الاحياء وارتقائها تكون الجنين فلا يخفى ان كل جنين صادر اولاً من بيضة او بذرة لا يختلف بناؤها الجوهري ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقط وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنمو نظيرها بالاقسام . ثم ان اجنحة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطوار الاول يصعب تمييز اجنحة ذوات الثدي من اجنحة الطيور وسائر اجنحة الحيوانات الفقيرية . قال فون باير حفظت جنینين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتذر علي ان اعرف من أي صف هما أمن صف القواضم أم الطيور أم ذوات الثدي نعم ان اطرافهما لم تكن قد تكونت وهب انها كانت موجودها في اول تكوينها لا يفيد شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذ « ولا يختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنین الانسان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمر في



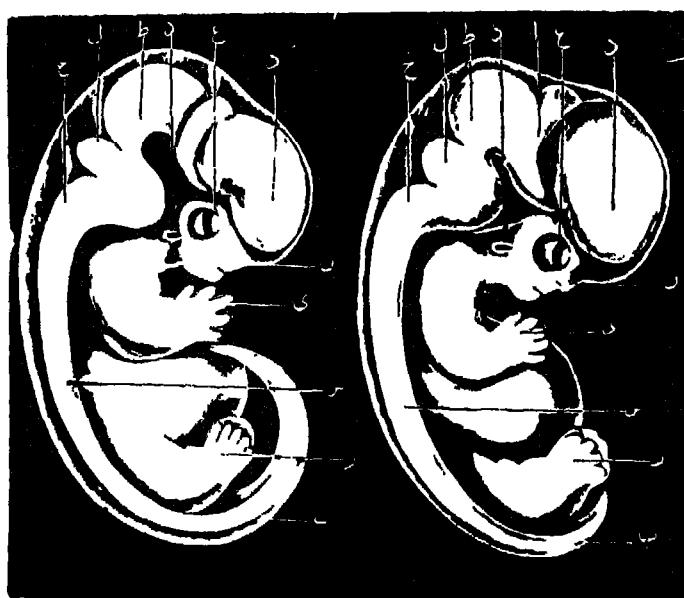
جنين الدجاج في اليوم الرابع جنين السلفاكا في الأسبوع الرابع



جنين الدجاج في اليوم السادس جنين السلفاكا في الأسبوع السادس



جنين الانسان في الاسبوع الرابع جنين الكلب في الاسبوع الرابع



جنين الانسان في الاسبوع السادس جنين الكلب في الاسبوع السادس

زمن تكونها قبل ان تبلغ كالنوعها على اطوار تماكي الصفوف التي مرت بها انواعها في سلم ارقاءها . فحين الانسان قبل ان يكمل يمر باطوار موافقة لصفوف كوفيه الاربعة وبين انتقال كل جنين والصفوف التي مر بها نوعه نسبة شديدة بحيث نطول اقامته على مشابهة صفت كما كان نوعه اقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على صحة مذهب التسلسل كما لا يخفى

وأشخص الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فمن المقرر في مذهب دارون كما في مذهب ليل ان الزمان المقتضي للارتفاع ولتكوين طبقات الارض طويلاً جداً الا انه غير متفق على تحديده وربما كان تحديده ممتنعاً بالوسائل التي لنا لان اقل خطاء يقع في اعتبار اقل شيء تكون نتيجته مع الزمان الطويل كبيرة جداً ربما بلغت الملايين من السنين قوله « ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادئ الارتفاع الدروني يتضمن ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سيد لان تحديد السير وليم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميفار لعمر الحياة لا يفيدان سوى قضية واحدة وهي طول الزمان ولا يفيدان سواها وهو كل ما يلزم في مذهب النشوء وأما كون تحديد ميفار يلزم منه ان تقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمسن فيه نظر قال دارون « ان صحيحة مذهبى فلا بد ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكبرى السفلى والذي نجهله كان طويلاً جداً وربما اطول منه بینها وبين اليوم ولا بد ان كانت الاحياء في هذا العهد كثيرة كذلك . الا انه يعترضنا هنا اعتراض صعب فان السير وليم طمسن يزعم ان يiss قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشرين مليون سنة ولا اكثرب من اربعين مليون سنة وانه يتضمن ان يكون بين ثمانية وتسعين مليون سنة ومائتي مليون سنة وهذا الزمان كاترى غير كافٍ لبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشوء والارتفاع » وهذا ما دعا السير وليم طمسن الى القول بان الحياة انا نشأت على الارض من جرائم اتها محولة على رجم الاجرام السماوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجرائم الحية في هذه الحجارة المنقضية قول طمسن بها كاترى ليس تخيل حتى

يرى بقولك « انه طار في عركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الا ان دارون في ملاحظته على تحديد طمسن يقول ايضاً « على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلناكم هي الادلة ضعيفة» الى ان يقول ايضاً « وقد يمكن كما اشار اليه السير طمسن قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة للتغيرات اسرع وأشد مما هي الان فحصلت تغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة» اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يخلل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون . قال بريز في كتابه طوائف الحيوان - المطبوع بباريس سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من ان كانت كثيرة جداً لا تزال محجولة ويلزم تعينها وتبيان سبب العقر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يلزم قطعها من النقايات حتى الانسان شاسعة جداً » لكنه يقول ايضاً « ان تلك مسائل يلزم اكتشافها ولا يصح ان تكون اعتراضات على مذهب التسلسل واي مذهب يكاوي او طبيعي لا اعتراض عليه . »

ولا ينفي ان المشهور عن الناتج من تصالب الانواع كالبغل انه عقيم لكن يظهر ان هذا العقم ليس مطلقاً واذا اعتبر ذلك تضعف القيمة التي تبني عليه من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوفال في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ لـ ١٨٨٤ ان « سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغالة من الحصان وقال ايضاً انه من بعض سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصرى قال وكذلك ذكر بوفون ان كلباً وطى في ٢٨ اذار سنة ١٧٧٣ ذئبة لاحد الامراء المسماى سيوتين بوفور فوضعت الذئبة في ٦ حزيران من السنة عينها اربعة اجراء انتى واحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانتى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة ١٧٧٦ اربعة اجرية ذكرین واثنين . واعتني بوفون بتربية زوج منها حملت الانتى

من الذكر في كاتورن الاول سنة ١٧٧٨ ووُضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية تنتهي . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له لكن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربعين واربعين واربعمائة ان بفلاة بنايس ولدت في بطنه حجرة سوداء وبلغلاً ايض قال وهذا اعجب ما سمع اتهى » وعلم الاحياء الاولى كان عقليها كثراً من متجها لاسباب لا نعلمه ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعى وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكللت الانواع وهو ظاهر

خاتمة

(في ان مذهب دارون لا ينقض ايمان المؤمنين)

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتحاملهم عليه من اجل الایمان وهذا ليس من الحكمة في شيء ولا سيما ان هذا المذهب أخذ بالامتداد يوماً فيوماً ورحاً لا يمر ربع جيل حتى يخلو له الجو من كل معارض . على ان مجال الایمان أوسع من ان يضيق بمذهب الشوّك كما اشرت الى ذلك في رسالة وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقتطف في ١٢ مارس سنة ١٨٨٣ لنشر فيه ولما نشر وكان ذلك على اثر الخلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وانتهى به حصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهر واما في الباطن فقل ان السبب كان غير ذلك او كان كما قال لي بعضهم « ليست رمانة ولكن قلوب ملائكة ». وقد قصدت فيها وقتئذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته لتحقق . وقلت من كلام في خاتمها مانصه : -

« وهذا المذهب قد هاج الخواطر ضدّه في نفس انكلترا وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأة ساءها مذهبها في مقابلة اخلاق الانسان بأخلاق النحل قالت « ان

الساعة التي يتأنى فيها هذا المذهب يتقضى ببيان الفضيلة في البشر» فاجابها دارون بقوله «من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قائماً على قواعد واهنة بهذا المقدار» على ان هذا الخوف في غير محله ولا يشف كلام دارون عنه لانه ان صح ان أصلنا يعود الى ذوات اليدى الاربع التي كانت تقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا ان نرجع تعرش على الاشجار ولا ينقض قدرنا عما نحن الان اناس بين الملائكة والحيوان اقرب الى الملائكة تارة واقرب الى الحيوان اخرى كذلك ايضا اذا صح ان الصغير تولد في الانسان كما يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الصحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا»

«على ان مذهب دارون قد جعل في ضمائر كثرين خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه قلق منه قبل غيره الا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجاء الانسان وعزاؤه . لكنهم في خطأ من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي لكل نوع وللإنسان خاصة وهو قول لا يمكن تأييده فبميس جانب الله اذا يئن العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه ان الانواع ومنها الانسان قد تكونت بفعل التواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميسه الخاصة زيادة عظمة للقوة التي سنت هذه التواميس . ماذا يذيع مجد الله اكثر أفالك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصع بمسامير من ذهب ام العالم التي لا تتحصى المخاضعة لقاموس الجاذبية العام»

«الاً انا قد تعمدنا ان نتصور الله يصنع الانسان كما يصنع الناحت المثال بحيث ان كل شيء يفقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير . وانها لدعوى غريبة ان نعارض العلم بفكرة تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً من قلبي فهو بعيد جداً عن عقلي»

«واذا كان في الامكان ان يتقلل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك في اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول — لا اعلم لكن هل سألت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسانُ في زمنِ العملِ أم بعد ثمانية أيام أم بعد شهرين .
وإذاً كان هذا السرُّ لا يزعزع أيمانك في ما خصَّ الفرد فلماذا تختلف منهُ في النوع .»
اتهى مثل هذا القولُ خيرًا وأبقى

وقد شعر بعض المذاهب بذلك فاستدركه واستعد لهُ فقد جاء في كتاب الالاهوت للدكتور جمس انس الامير كاني في فصل الشوء بواسطة عنابة الله ما نصه « ولا يخفى أن جهوراً من أفاضل العلماً المسيحيين مستعدون لقبول مذهب الشوء على هذه الصورة متى أثبتت بأدلة أقطع وأوضح مما لنا إلى أن يقول علماً الطبيعة الذين يأبون الكفر يرثون النظر إلى الطبيعة بموجب مذهب الشوء على هذه الصورة لما فيه من تسهيل فهم أمور كثيرة لا يوضح أسرار الخلقة »

وهذا يدللك على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه . والفضلُ ما شهدت به الأعداء . ولعله يقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداءً بمثل هؤلاء الأفاضل فنقول لهُ ان استدرأكم ذلك لا يوازي ضحكم وبكاءه وهراءه به في أولها كما في صفحة ٦ حيث قال « وما ذلك إلا هلاج تبكي أوائله العقلاء وتضحك أواخره الأذكياء والبلداء بل تكاد القرود تهزأ به والنقاقيات والكيسيات الملامية تسخر منهُ » وهو قصصٌ لبعده ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو ارتقاء في المذهب وظهور في اليقين ولا نعلم ان الصدرين اجتمعا في غير ذلك . فعلى الدين ان لا يقف معتبراً في سبيل العلم وإن لا يشتبك معهُ في خصامٍ مصرٍ للاثنين ولا يستطيع الدين ان يثبت فيه



الباب الثالث

(في آراء علماء الطبيعة في اصل العالم وفيه ثمانية فصول)

الفصل الأول

(في الجوهر الفرد)

وبعد ان نفي مذهب دارون بسط الكلام على آراء الفلسفة «الماديين» في اصل العالم . « قال ان مذهب اولئك الفلسفه ان الجوهر الفردة اي اصغر اجزاء المادة التي تنتهي اليها قسمة الاجسام اصل كل ما في السماء وعلى الارض وانها ازلية انشأت كل ما يرى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقريطس في الجوهر الفرد وقال انه لا فرق بينه وبين مذهب هؤلاء « المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارقاء انه تغير المئات وتحوّلها الى مختلفات واستغاث على غرابة هذا القول بجمهور الكبئين اذ صرخ « فليتأمل الكيميون ويعجبو ما شاؤا » ثم ذكر مذهب دلتون المول عليه في الكياء وقال « ان كلام من مذهب مادي هذا العصر ومذهب الكيميون في الجوهر الفردة ينفي الآخر » وذكر ان الجوهر الفرد عندهم متحرك الباطن وان شكله متغير قال « ويستحيل الحركة الداخلية (كما) وتغير الشكل بلا تبدل او ضاع الاجزاء وهو القسمة بالفعل فلزم من اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً يتجزأ فعلاً وهو محال لانه اجتماع النقيضين » وتذرّع بذلك كله الى نفي الجوهر الفرد لينفي ما يترتب عليه حيث قال « ان الجوهر الفردة لم يثبت وجودها فلا يثبت لها علية ولا قدم ولا حدوث » الى ان قال متظاهراً بالظفر « وعنا نلتمس من سادتنا الماديين ان يأذنوا لنا بأن نقول ان

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأساس فلسفتهم واصل عالمهم وهم ما لهم من حجة لابناته وهو منفي من مبادئهم عينها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صرخة اوهام على اساس موهوم . «

ورباً وهم البعض من هذا القول أن مذهب الماديين في أصل العالم والجوهر الفرد هو غير مذهب سائر علماء الطبيعة والكيماء المول عليهم اليوم فحن لا يتعرض في هذا الفصل الا لذكر لمح من هذا البحث منبهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصرین على الاشارة فقط الى اووجه الاتفاق والاختلاف بين الماديين وسواء هم فنقول :

التي لا بد من الاعتراف بها وإنما ينطبق عليها على الفرد الأول . فلا بد أذًا للطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجواهر الفرد ولو صعب عليه تعينه كأنه لا بد لطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه تعينها والجواهر الفرد اليوم ليس الجواهر الفرد الذي قال به ديموقريطس لاختلاف أسباب القول به . فقول ديموقريطس به من قبيل الحدس وأما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة لحقائق عملية كما مر . وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيميين اليوم (لا الماديين وحدهم) ومذهب ديموقريطس وايقورس ^(١) فذهب ديموقريطس ليس « عين مذهب بخترو من وافقه من الماديين » والماديون أو كما يقول صاحبنا « هؤلاء المتكلسون » لم يجرروا في مضائق فلسفة بعض الأقدمين الوهبية وإنما جروا على مباديء علم الكيمياء . ولعله لم يرهم بالوهم إلا ليجوز له « دفع الاوهام باوهام ادنى منها » كما يقول ايضاً والاً فain الوهم في التعليل عن العالم بعادته وعن الطبيعة بستتها

(١) قال ووتر الكيماوي النمير الرأي المجروري الذي وضعته فلاسنة اليونان وجدة فلاسنة الاعصار المتأخرة قد اخذ صورة بيته في اوائل هذا القرن اذ ادخله دلوون اولاً في الكيمياء لعليل نواميس التركيب الكيماوي . ثم تعرز باكتشافات غيلوساك ميتشرلنج ودولونغ وبنيت اذ ربط حوارث كبيرة مخملة كيماوية وطبيعية بعضها بعض . وهو اليوم الرأي المعمول عليه في بناء المادة وقال ايضاً وهو كاثير الآراء الصحيحة قد نما وتعاظم مع الزمان ولم يصده حتى الآن شيء وكثير الآراء المثرة قد كان واسطة للخاج حتى في ايدي مغريفه وهو لام يندرون اليون والرأي المذكور ثابت لا تزعزعه مقاومات البعض التقليدية واعتراضات البعض الآخر الدقيقة



الفصل الثاني

(في رأي طمسن في الجوهر الفرد)

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انا هي زوابع حلقة في الاثير او الميولي . قال ورترز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بين فيه بالبرهان كيف ان الجوهر الفرد لا يقبل القسمة بل كيف انه ذو وجود مستقل ازلي ابدي وهو مذهب السير وليم طمسن في الجواهر الزوبعية : قال فالعالم على رأي طمسن مؤلف من سائل تام الاتصال مالي للخلاء ومن هذه الحلقات الزوبعية المتشتزة فيه وهي ليست سوى اجزاء هذا السائل المتحركة فيه حرفة زوبعية . وكل حلقة منها محدودة ومتغيرة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضا لا يوجد مادتها بل بمحضها وحركتها . وهذه الخصائص تبقى الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الفردة » فالجواهر الفردة كالتى وان تكون متماثلة في الذات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا انها لا تقبل القسمة الامر الذي لا يعقل . كلاماً ذاماً لو انقسمت لذالت خصائصها الجوهرية فهي كالميولي تقبل القسمة فرضاً لا فعلاً لأن الميولي لا قسم فعلاً مع انها ذات امتداد والا لزم ان يقسم جسم متصل مالى للخلاء لا فراغ حوله ولا مسامية فيه وذلك مستحيل فعلاً . والجواهر من حيث انها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيها كما ان الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعياً لا حيوياً مع بقاء خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للعالم كالكريات الحية للحي

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل نتيجة اجتهاد فحول الفلاسفة الطبيعيين والكماويين . فمن أي الكماويين يطلب صاحبنا أن يعجبوا من قول سبنسر أم من إيمانهم يطلب أن يطالبوا بمختبر بما أفسد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

تماثل الصفات أم هل تزول نسب التركيب المعينة أم لا تبقى اعداد التركيب كاملاً . فذهب الجواهر المئالية في الذات لا ينقض المذهب الجوهرى لدلتون ولا يفسده وإنما يقترب تأييداً له وتوسيعاً . قال ورتز (ان مذهب الجواهر الزوبعية توضح به بعض خصائص المادة وكل الأقوال في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر أنه اقرب المذاهب الى الحقيقة) يقول وان كان العلم قيمة صحيحة فلا يسعنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة اجتهاد العلم وتنسق بآراء سواهم التي هي نتيجة الحرص فاقتداوْنَا بهم كاقتداء غيرنا بسواهم ولا فرق بيننا الا فرق المتقل عن الواقع

الفصل الثالث

(في وحدة العناصر والقوى)

ذهبوا إلى أن الجواهر الفردة مماثلة في الذات مختلفة في الصفات وأنها متحركة وشكلها متغير ولا يخفى أن العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحواً من ستين عنصراً وإذا تأيدت اكتشافات السبكترسكوب فربما بلغت ٧٣ عنصراً وقد اعتبروها بسيطة من اتحاداتها المختلفة تتألف الاجسام المختلفة . واجهدوا اولاً في تعين صفاتها التي تمتاز بها ثم ما لبثوا ان تساءلوا عما اذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة او كان لها صفات مشتركة تجمعها وتؤديها إلى اصل واحد . فربما كان الكيميون القدمون مصيّبين في بحثهم عن تحول المعادن . ققام دوماس وهو من اكبر علماء الكيمياء في هذا العصر وقرر اولاً انه يمكن ترتيب هذه العناصر صفوياً تفاعلاً كيماويًا تفاعلاً واحداً وقد يبن تبعاً رأي بروست ان اوزانها الجوهرية اعداد كاملة لأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من اعداد مختلفة من هذه الاجزاء المئالية ولا تختلف فيما بينها الا بعد هذه الاجزاء فقط . ثم اشار مندلوف ولوثار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان الجوهرية للعناصر وصفاتها الخاصة وقالا بوجود خلل في جدول

هذه المنابر . وقد تبأ أبان هذا الخلل لا بد من أن يسدّ ووصفا العناصر التي تتقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكيماوي الى تأجع شبيهة بذلك بعد درس الخل الطيفي لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغاليوم له والسكديوم لخلاف مصداقا على صحة هذا الانباء العلي ثم ان لو كبر لاحظ في طيف بعض البصائر كالكلاسيوم والفضفور اقساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انيات مستقلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهيولي الواحدة وغير الملاشية كالاثير

وقد تقوى هذا الترجح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا ينفي ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهرباء والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة ببعضها عن بعض تتفنن مادة الاجسام وتجمعن فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكيماوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هذه الاجسام . وبقي هذا القول معلولاً عليه في العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسنل ان النور حركة اهتزازية وكذلك بين ماير وجول وهن وتندل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تحول الى حركة والحركة الى حرارة تبعاً لقواعد معينة . ثم بين امير وحدة الكهربائية والمغناطيس وبين سبك كذلك انه يكفي احتجاء نقطة ملتحمة معدنين لتوليد مجرى كهربائي . ولا ينفي فعل الحرارة في توليد المغناطيس والفرك في توليد الكهربائية . وتحولها الى نور وحرارة ومن ثم الى حركة صار امراً معروفاً عادياً مستعملاً في الصنائع وانارة الطرق في المدن الشهيرة فاتتني مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتات صاحبنا بصحة هذا القول فليراجع (صفحة ١١ و ٢١ و ٦٥ و ٤٢٨ و خاصة ٢٩٨ و ٢٩٩)

من كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية للفاضلة السيدة ان جكسن فلم يق عند الطبيعين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الاثير المالي او الخلاء والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة . فليس

للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لايصالها الى الاجسام سوى الاصطدام ولا محول للحركة سوى المكتسبة. والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكون واحد مقدارها الا انها قابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث يصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فاوجب ذلك نظراً جديداً في بناء الاجسام الجوهري فالجواهد والسوائل والغازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنية شديدة وحرارتها كما نحن بها بمحاسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها . وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردية متوقف على الاهتزازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردية ودقائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى في ابسط ما يمكن تصوره وان الصور التي تلبسها الهيولى انما هي ناشئة عن الحركة التي تحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لأن وجود المادة يتضمن الحركة كما ان الحركة تتطلب المادة . وهكذا ردوا هاتين الانتين اللتين ترجع اليهما المواد والقوى الى شيء واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه مباحث مشاهير الفلاسفة وعلماء الطبيعة والكميا في هذا العصر

في裡 مما تقدم ان القول بالجواهر الفردية ومقابلتها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلقات الوهم لانطباقه على قضايا طبيعية وكيمائية لا تعقل بدونه . على ان الكيمائيين لم يتمكنوا من حل العناصر وردها الى الهيولى كما تمكنت الطبيعيون من رد القوى كلها الى الحركة وانما حكوا بذلك من باب الترجيح لما رأوه اولاً من الدلائل على ان العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانياً لأن وحدة القوة تتطلب وحدة المادة كذلك . واذا صرحت القوى بعضها الى بعض وصح ان اصلها الحركة — وهي واحدة — وصح ان الحركة اهتزاز اجزاء المادة فكيف لا يصح ان تكون المادة واحدة وان تحول وتنظر بظاهر مختلفة

الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع)

واماً كون المماثلات لا يحصل من تركها سوى مماثلات فهذا لا يصح الا اذا
تماثل الـكم والـكيف والـذات والـصفات والاً قطعياً مختلافات . ولعل المعرض لا يمد
الاختلاف اختلفاً حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الـكم والـكيف لا يحصل
عنهُ اختلاف الطبع . وهذا وهم فان اسماء العقود كالـمشارة بقطع النظر عن الشيء المدلول
عليهِ بها هي غير الواحد المؤلف منهُ والتي تتعلّق اليهِ والمثلث بهذا الاعتبار نفسهِ هو
غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل اليها . ثم ان عزيج عنصرين كالـنيتروجين والاـكسجين
مثلاً هو غير مركبها ولا فرق بينهما الاً في نسب جواهرها وفي ترتيبها بعضها بالنسبة
الى بعض لا بادخال شيءٍ جديد او تغيير في طبائعها الخاصة . قال ورترز « ان التركيب
ليس ناشئاً عن تداخل جواهر المادة بعضها بعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض »
ولا يعني كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاـكسجين
والـنيتروجين والـهيدروجين والـكربون ونسبة في المواد المذكورة لا تختلف الاً في الـكم
والـوضع . ومع ذلك فما اكثراها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيميا الآلية
هي غير الكيميا الغير الآلية فالـاحياء ليس لها كيمياً خاصة ولا يقول المعرض « ان
هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لأن هذا القول
غاية في الغرابة ومما ذكر ان يقول في الخشب والـصمغ والنـشا مثلاً فان تركبها لا
يختلف الاً في وضع هذه العناصر او ما هو قوله في الكـحول والـحامض الخـلـيك كذلك
فان تركبها لا يختلف الاً في الـكم . فلو لم يكن اختلاف الـوضع والـكم بمقدمة اختلاف
الطبع لما اقتضى ان تغير طباع هذه المواد تغيراً جوهرياً فيها اذاً كـافـيان . وحدتها
لـاحـدـاثـ الاـخـتـلـافـ وهذا كل ما يلزم لـتـعـلـيلـ سـائـرـ الاـخـتـلـافـاتـ ولا سـيـماـ اذاـ اـعـتـبـرـناـ فيـ
ذلكـ تـغـيـرـ شـكـلـ الجـواـهـرـ الفـرـدـةـ

او ماذا يقول المترض في المواد البوليفية أي التي تختلف هيأتها ولا تختلف ماهيتها ولا تركيبها . وفي المواد الالكترونية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها . فلو لم يكن اختلاف الوضع كافياً لاحادث الاختلاف لما اقتضى ان تختلف خصائص البساط كالكبريت والقصور والاكسجين والكربون وتفاعل تفاعلات مختلفة ولاشك ان الفرق بين الماس والفحم هو اشد جدأ من الفرق بين الحديد والتحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمه ان ينكر الفرق ايضاً بين الحرارة والنور والكهرباء والمغناطيس وبينها وبين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك ليست كلها مظاهر مختلفة لقوة واحدة

الفصل الخامس

(في ان القوة والجوهر سيان)

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل ثقليضيات القسمة بالفعل (وهو اجتماع التقىضين) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلأً بذاته غير الجوهر الفرد . وربما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الفرد شيئاً واحداً . ويلزم ان يكون ذلك كذلك لأن المادة في ادق اجزاءها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معه وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدتها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تعمل على شيء وان تظهر بحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك » واذا صحي رأي طمسن في الجوهر الفردة فربما زال هذا الاشكال . قال المقططف في الكلام على الهيولي « واما خصائص الحلقات الزوبعية فقد اثبتها هاميلتون الגרماني بالبرهان على فرض كون الحلقات في جسم قائم السiolة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ان كثافته واحدة في كل جانب من جوانبه تم الاتصال اي انه غير مؤلف من جواهير منفصل

بعضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) واما يتغير شكله» . وقال ورترز « وهذه الزوايا مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الا في الدائرة فإذا تغيرت عن هذا الشكل فلتراك تحرك حتى تعود عليه وإذا أريد قطعها بمدية فإنها تهرب من امام المدية او تلتف عليها فهي تمثل شيئاً مادياً لا ينقسم . وإذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منها على خط واحد وسطحة كذلك على موازاة هذا الخط فالحلقة المتأخرة تتبع على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة تتبع وسرعتها تقل حتى تسبقاً المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن ذاتيتها لا تفقد بتغيير شكلها وسرعتها»

الفصل السادس

(في كشف الخلط واظهار الفلط)

واما قول صاحبنا « انه يلزم من فرض الجوهر الفرد على كل مذاهبه عدّة غرائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغط باتصال العالمين ما نفذ احدها الآخر وما تجزأ » فليس فيه من الغرائب سوى هذا القول نفسه ولعله يذهب الى انها يتافقان . واما لعجب منه كيف ان معدته لم تقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفطه مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب مالا يشرب مما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل وهل يرتاع من خوض السوقـ فـيـ قد خاضـ فيـ البحرـ الكبيرـ وقوله « ومنها ان كل دقيقـةـ من دقائقـ المركباتـ لا تـقـسـ الاـ بالـ حلـ لـ الكـيـعيـ والاـ اـوجـبـ الضـغـطـ عـلـىـ دـقـيقـةـ المـاءـ قـسـمـةـ جـوـهـرـ الـاـكـسـجـينـ الفـرـدـ الخـ» فـسـأـلـهـ وهـلـ تقـسـمـ بـدونـ ذـلـكـ وـاـذـ قـسـمـ فـهـلـ تـبـقـيـ مـاـ ؟ـ ثـمـ هوـ يـعـلـمـ فـيـاـ نـظـنـ انـ الفـعـلـ الطـبـيـ قدـ يـصـاحـبـ فعلـ كـيـعيـ لـاـ فيـ طـبـعـ القـوىـ منـ اـمـكـانـ التـحـولـ بـعـضـهاـ الىـ بـعـضـ حتـىـ

ان القوى الميكانيكية البحتة تجعل تحليلًا في المواد المركبة تركيًّا ضيقًا . وكذلك قوله « ومنها ان الآتروين وان كان يذوب في الكحول فالحقيقة منه لا تذوب فيه » فلا ندري ما مراده به لأن التدويب انا هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغوًا واما ان يقع عليها فيكون التدويب فعلاً كيبيًّا وحينئذ يحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب قسمة في الجوهر بل تحليلًا . فايم الحق انا لم نكن نتوقع منه مثل هذا الخبط لما يعهدمن علمه وذاته

نعم ما الغرض يا ترى من نفي الجوهر الفرد فان كان الغرض من ذلك نفي المادة اصلًا فكيف نصنع حينئذ بوجود العالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدتها واثبات تعددها فذلك لا ينفي وحدة ولا يثبت تعددًا . واذا كان لا بد من وجود المادة متعددة كانت ام واحدة فما المراد من نفي الحركة عنها أثبتت لها السكون وما الدليل عليه (والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده) واذا كان لا نعلم بوجود السكون فكيف استطعنا أن نحكم به او نتصوره . وان كان الغرض من ذلك نفي النشوء واثبات الخلق هذا لا ينفي نشوءا ولا يثبت خلقًا ففيون أثبتت مذهب ديموقريطس ولم ينفي خلق الجوهر الفرد . فنفي الجوهر الفرد لا ينفي به شيء يراد نفيه ولا يثبت به شيء يراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم او هو ضرب من التمويه للإيهام

الفصل السابع

(مناظرة اصحاب الخلق واصحاب القدم)

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لأنهم رأوا ان المادة كالقوة لا يستطيع خلقها ولا ملاشتها فهي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تغير الـ *الأ* في الصورة قالوا ونحن لا نعلم غير ذلك فرد عليهم ان عدم العلم بالشيء لا يجعله غير ممكن فالحدث ممكن قال الماديون ولكن ذلك ليس من باب العلم بل من باب الإيمان وهذا لا ننزعكم

لا جله ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك. فرد عليهم بل من باب العلم العقلي أي الفلسفة والفلسفة المقلية لا ترى بدأ من الإقرار به . قال الماديون ان العقل لا يعلم شيئاً غير ما أتى به الاختبار ولا يحكم بشيء إلا بالقياس على هذا العلم فإذا كان لا نعلم خلق المادة ولا ملاماتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بها . وما الفلسفة إلا القياس العلمي بأوسع ما يقدر العقل أن يتصرف فيه وقد تقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لا تقدر أن تدرك إلا ما يأذن العلم به فرد عليهم وكيف جاز لكم إذا الحكم بالجواهر الفرد وعماكم لا يدرككم قالوا إنما ندركه فاما حكمنا به لانطباقه على الحوادث التي لابد من الاعتراف بها حكمتنا به من باب القياس العلمي . فرد عليهم « على إنما لو سلمنا بأن الأجسام مؤلفة من أجزاء، لا تتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كاهو دأبكم في كل أصول مذهبكم المادي » قالوا أما دليلنا فعلمي لأن المادة كما تقدم لا يستطيع خلقها ولا ملاماتها وعقولي لأن العقل لا يسلم بوجود شيء من لا شيء ولا باستحالة شيء إلى لا شيء فما للعجب كيف ترموانا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا ترى غير الإثبات وأيُّ أقرب إلى الوهم . فرد بأن الشيء لا يقدر أن يوجد نفسه ولا بد له من موجد سواءً وهلذا يحكم بخلق المادة لأنها موجودة ولا تقدر أن توجد نفسها . قالوا فمن أين علمتم أن الشيء لا يوجد نفسه؟ اولاً ترون أنه يصبح لنا أن ندفع قولكم بنفس اعتراضكم . ثم نحن لا نجعل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال أنه اوجد نفسه فتحن نسلمه كاهو كما انكم تسلمون بالمبدع كاهو قال أصحاب الحق أن ما نراه في الوجود من النظام يدل على القصد ولا بد من عقل مدرك يقصد هذا القصد ومادتكم غير عاقلة فهي لا تدرك حتى تقصد فرد أصحاب القدم أن ما تسمونه قصداً نسميه ضرورة فالعالم لما كان بعضها مرتبطاً بعض بناويمis معينة كان من الضرورة أنه إذا حصل تغير في شيء يحصل تغير مطابق له في سائر الأشياء ولذلك لم يكن العالم ولا هو كائن ولن يكون بعضه بالنسبة إلى بعض الآيات متنظماً . واللأنظام عندنا أمر نسي . ثم لو كانت علامات القصد موجودة لا تقضي أن تكون هذه العلامات تامةً والحال إنما نرى أشياء كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تطبق الا على الضرورة . قالوا انكم تجعلون الهيولي واحدة اي مماثلة وكيف يمكن
الشيء المماثل ان يترتب مع نفسه ويظهر بصور مختلفة . فردو عليهم انكم تخالكم
تسلمون بقول القوة من حال الى حال وهي واحدة اي مماثلة في اصلها فكيف لا يكون
المادة ما للقوة المتصلة بها . ثم ان تماثل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والا لكان
العالم جاداً واحداً او نسائناً واحداً او حيواناً واحداً والواقع يخالف ذلك قالوا وان
كنا نسلم بان القوة واحدة ولكننا لا نسلم بانها تقدر على هذا التحول الا بالعناصر
وهي مختلفة بخلاف هيولاكم فانها مماثلة فرد الماديون اننا لا نفهم معناكم ولا نفهم كيف
تفهمون أنفسكم فانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . الا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها
وحدة المادة والا كانت القوة متعددة ايضاً فالقوة—او كما تسمونها أيضًا الحركة—
ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وكيف تكون القوة مماثلة ان لم تكن هذه الاجزاء
المادية المهززة مماثلة كذلك وكيف توقفون بين القولين

ثم ان المادة كيما اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قولكم
فلا بد لها من محدث . فاما ان تكون حادثة من شيء موجود او من لا شيء موجود
ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لأن هذا الشيء الموجود إما ان يكون
نفس المحدث او شيئاً آخر موجوداً ايضاً فيتنى الحدوث . ولا بد ان تكون فعلاً من
افعال المحدث والا لم يكن هو المحدث فاما ان تكون نفس الفعل او تبيجته والفعل
وتبيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فيتنى الحدوث كذلك وان لم يكن الفعل
وتبيجته موجودين في نفس الفاعل فيقتضي ان يكونا ليس منه وهما منه وهو خلف
وان يكونا لاشيء وهذا شيء وهو خلاف ايضاً ثم يقتضي ان يكون الفعل واقعاً على شيء
هو لا شيء ومنفصل عن نفس الفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفاعل والا كان الشيء
والفعل والفاعل واحداً . وكيف يكون الشيء منفصلاً مع هذا الارتباط وان لم يكن
منفصلاً فكيف يكون الشيء المحدث غير المحدث . فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه
المتضادات . وان قلت ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود
من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعدى علينا معرفة اصل المادة كما يتعدى علينا معرفة ملائتها . قيل ان ديجانس رأى غلاماً معه سراج فقال له أتعلم من اين تجيء هذه النار قال له الغلام ان اخبرتني الى اين تذهب اخبرتك من اين تجيء . وان قلت ان قدم المادة يلزم منه قدم معلولاتها وقدم المركبات من جماد ونبات وحيوان فلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب ان يطلق على الخلق كما يطلق على النشوء فالخالقية كالناشئة بالاضطرار والا تكون القوة الخالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكنون كالعدم لا يعقل وهو لا يليق بالمادة المدورة فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على ان الاضطرار للخالقية او سواها لا يلزم منه استكمال الوجود دفعة واحدة لارتباط العمال والمعلولات بعضها ببعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحيل ان تظهر قبل ان يكون ما هو الماء قبل تكون هيدروجين واسجين وها قبل اجتماع اجزاء المادة على كون يتلاف منه ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الماء ولو لحظة قبلها . ففي قياس أي عقل يصح وجودها ووجود سائر المركبات مما . وهل تكون السفسطة الا كذلك . وان قلت (ولا يرد علينا بقدم المبدع وانه علة العلل لانه عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء) فلنا لكم فبقي ان القضية ليست من باب العلم بل من باب الایمان ولو وقفت عند هذا المد لاسترخى اتم وارحمنا من كل هذا التزاع . وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولا مادة جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقوله في صورة معقوله ولا له قسمة في الکم ولا في الکيف ولا في المبادىء فعله منه وليس منه متصل به ومنفصل عنه . فلا شك ان ذلك يتضمن ايماناً شديداً وحيث يبتدئ الایمان يتشعب العلم والانسان حرفي ايمانه الا ان الایمان ليس له حق بان يتعرض العلم في سيره والعلم لا يستطيع شيئاً ضد هذا عليه فالفرق بين اصحاب الخلق والقدم في المادة انها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقدية عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشى بل تستقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندها كالمادة لا تتلاشى وانما تحول في الاجسام تحول المادة فيها . فالقوة المبورة الاملاح هي نفس القوة الموجودة في البساط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس

مادة البساطة المركبة لها حركة ولا فرق الا في الاحياء اذ يحمل الحيوانون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسلون بان مادة الاحياء هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجعلون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جعلوا المادة متعددة في العناصر ثم يجعلون المادة واحدة في بناء العالم من جاد ونبات وحيوان والقوة متعددة

الفصل الثامن

(فصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب الفهم)

قال الروحانيون وعليه فذهب الماديون شرلا يماثله شر لا انه يلزم عنه ان لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا ولا وبالجملة يتنع معه العمران . فرد عليهم الماديون لقد أخطأتم في ما زعمتم كأنكم تجعلون طبيعة العمران فالعمران ضروري للبشر والا لم يتم لهم الحياة وهو من حيث انه اجماع طبيعي في الحيوان وانما بلغ الغاية القصوى في الانسان لا انه اعدل له طبعا واقومه تكويناً وابعده فكرأ واقوته رؤية والعمران لا يمكن الا بالتعاون على المعاش والاعمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه . وهذا التعاون لا يمكن البتة بما وصفتم ولا يمكن الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات . وهذا الاصطلاح لا يمكن الا اذا اعرف الانسان ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات . وهذه المعرفة لا تكمل الا بالعلم والعلم هو العلم الصحيح وذلك كله لا يمكن الا بالحكم الوازن . والحكم الوازن اثنا هو الشرعاً المفروض من البشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما اقتضى ان يتغير الانسان بما يفرضه له شرعاً معلوم وعوايد معلومة لانها لا تخلي منه في أي الاحوال كان ولا ان تحصل العبرة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم

ولَا كَانَ بِهِ كُذَلِكَ حَاجَةً لِاقْتَامَةِ الْوَازِعِ مِنْهُ بَعْدَهُمْ . قَالَ ابْنُ خَلْدُونَ «وَتَزِيدُ الْفَلَاسِفَةُ عَلَى هَذَا الْبَرْهَانِ حِيثُ يَحْاولُونَ أثْبَاتَ النَّبِيَّ بِالدَّلِيلِ الْعُقْلِيِّ وَأَنَّهَا خَاصَّةٌ طَبَيْعِيَّةٌ لِلْإِنْسَانِ فَيَقُرُّونَ هَذَا الْبَرْهَانَ إِلَى غَايَتِهِ وَإِنَّهُ لَا بدَّ لِلْبَشَرِ مِنَ الْحُكْمِ الْوَازِعِ ثُمَّ يَقُولُونَ وَذَلِكَ الْحُكْمُ يَكُونُ بِشَرْعٍ مَفْرُوضٍ مِنْ عَنْدِ اللَّهِ يَأْتِي بِهِ وَاحِدًا مِنَ الْبَشَرِ وَإِنَّهُ لَا بدَّ أَنْ يَكُونَ مُتَمِيزًا عَنْهُمْ بِمَا يَوْدِعُ اللَّهُ فِيهِ مِنْ خَواصِّ هَدَايَتِهِ لِيقَعُ التَّسْلِيمُ لَهُ وَالْتَّقْبُولُ مِنْهُ حَتَّى يَتَمَّ الْحُكْمُ فِيهِمْ وَعَلَيْهِمْ مِنْ غَيْرِ انْكَارٍ وَلَا تَزِيفٍ . وَهَذِهِ الْقَضِيَّةُ لِلْحُكْمِ غَيْرُ بَرْهَانِيَّةٌ كَمَا تَرَاهُ أَذْوَالُ الْوُجُودِ وَحَيَاةُ الْبَشَرِ قَدْ تَرَمَّدَ مِنْ دُونِ ذَلِكَ بِمَا يَفْرُضُهُ الْحَاكِمُ لِنَفْسِهِ أَوْ بِالْمُصْبِبَيْنِ الَّتِي يَقْتَدِرُ بِهَا عَلَى قَهْرِهِمْ وَجَلْهُمْ عَلَى جَادَتِهِ فَاهْلُ الْكِتَابِ الْمُتَبَعُونَ لِلْأَنْبِيَا أَقْلِيلُونَ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الْجَوَسِ الَّذِينَ لَيْسُ لَهُمْ كِتَابٌ فَإِنَّهُمْ أَكْثَرُ أَهْلِ الْعَالَمِ وَمَعَ ذَلِكَ فَقَدْ كَانَتْ لَهُمُ الدُّولَ وَالآَنَارُ فَضْلًا عَنِ الْحَيَاةِ وَكُذَلِكَ هِيَ لَهُمْ هَذِهِ الْمَهْدِيَّةُ فِي الْأَقَالِيمِ الْمُتَحَرِّفَةِ فِي الشَّمَالِ وَالْجَنُوبِ بِمُخْلَفِ حَيَاةِ الْبَشَرِ فَوْضَيَّ دُونَ وَازِعٍ لَهُمُ الْبَتْلَةَ فَإِنَّهُ يَمْتَنِعُ وَبِهَذَا يَتَيَّنُ لَكَ غَلْطُهُمْ فِي وجُوبِ النَّبَوَاتِ وَإِنَّهُ لَيْسُ بِعَقْلِيٍّ وَإِنَّمَا مُدْرِكُهُ الشَّرْعُ كَمَا هُوَ مُذَهِّبُ السَّلْفِ مِنَ الْأَمَّةِ . » اَنْتَهَى

وَلَا يَنْخُنِي أَنَّ الْإِنْسَانَ فِي الْعِرَانِ أَنْتَنَانِ عَاقِلٍ وَجَاهِلٍ فَالْمُعَاقِلُ لَهُ بِمَا يَطْلَبُهُ مِنَ الْجَدِ الصَّحِيحِ وَبِمَا أَكْتَسِبُهُ كُذَلِكَ مِنَ الْعِلْمِ الصَّحِيحِ بِالْحَوَالِ الْعِرَانِ وَازِعِ مِنْ نَفْسِهِ وَذَلِكَ مَا فِي طَبَعِهِ بَلْ وَطَبَعَ كُلَّ حَيْوَانٍ مِنْ حَبِّ الذَّاتِ فَهُوَ يَتَرَفَّعُ عَنِ ارْتِكَابِ شَرٍّ بِحَقِّ غَيْرِهِ لَثَلَاثَ يَوْمٍ هَذَا الشَّرُّ بِالْوَبَالِ عَلَيْهِ وَالْجَاهِلِ كَالْمُعَاقِلِ يَحْبُّ ذَاتَهُ وَإِنَّمَا لِجَاهِلِيَّةِ قَدْ يَنْخُطِيُّ الْوَسَائِطُ فَلَمْ يَكُنْ لَهُ رُادِعٌ إِلَّا مِنْ سَيِّفِ حَاكِمٍ وَكَلَامِهَا إِنْ لَمْ يَرْدِعْهَا ذَلِكَ كَلَمٌ لَا يَرْدِعُهَا سُوَاهٌ وَلِيَجْرِبْ نَزَعُ الْحُكْمِ الْوَازِعِ مِنْ بَيْنِ الْبَشَرِ مِنْهَا عَظِيمٌ إِيمَانُهُمْ فَإِنَّهُمْ يَقْعُونَ فِي الْفَوْضَيِّ . وَالْأَفَاضَةُ فِي هَذَا الْبَحْثِ لَا يَحْتَمِلُهَا الْمَقَامُ لَأَنَّهَا تَسْتَأْوِلُ الْبَحْثَ فِي الْأَخْلَاقِ وَالْبَطَائِعِ وَمَا لِلْأَقْلِيمِ وَالْتَّعَلِيمِ وَالشَّرَائِعِ وَسُوَاهُهَا مِنَ الْأَثْرِ فِيهَا وَمَا تَؤْثِرُهُ هِيَ نَفْسُهَا فِي ذَلِكَ كَلَمٌ كَذَلِكَ وَمَا لِالْخُلُوفِ النَّاسِ مِنْ حِيثُ اعْتِبَارِهِمُ السَّعَادَةَ مِنَ الْأَثْرِ فِي الْعِرَانِ بَيْنَ أَنْ تَكُونَ سَعَادَةُ الْفَرْدِ قَائِمَةً بِسَعَادَةِ الْكُلُّ أَمْ بِالْمُضَدِّ إِلَى غَيْرِ ذَلِكَ مِنَ الْمَسَائلِ الَّتِي يَطْلُو بِنَا شَرْحَهَا

قالوا وأما غير ذلك من السعادة فمن مطامع الحال ولا نرى في تعليم الحال جدوى
 ولا نرى فيه إلا خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم
 وأما ما جاء في رد المفترض من الادلة على نفي التسول الذاتي ونفي كون الحياة
 قوة طبيعية إلى آخر ما ذكر فقد آوى منه إلى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعائم
 ويدل على أنه لم يقرأ على الحياة إلا في غير كتابه ولم يسر فيه إلا في غير منهاجه كما
 سينين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من أن يختص به وحده



الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيه أربعة فصول)

الفصل الأول

(في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي أن يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصر على معرفة الكيات وأكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقومة لما فلا يعرف الحياة إلا من افهامها كما أنه لا يعرف الجاذبية أو الالفة أو سواها من القوى الطبيعية إلا من افهامها . فنظره إلى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظرة إلى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست أشد خفاءً من الجاذبية أو سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الأشياء بعضها بالنسبة إلى بعض أي معرفة ما بينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب أن يوجه سعيه إلى هذه النهاية فهي وحدها تكفل له بال الوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه مما يكون به للإنسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عما كان عليه في السابق وهي الصفة التي يمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان هؤلاء كما يقول الشهير ستاني أكثر ميلهم إلى تقرير خواص الأشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك أكثر ميلهم إلى تقرير طبائع الأشياء والحكم بأحكام أكيفيات والكيات . ولما كان النظر إلى الحقائق يتضمن النظر إلى الشيء مجردًا عما يقوم به نشأ ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فتاهوا فيها بحكم

الضرورة وضلوا في معرقها حتى انتهوا فيها احياناً الى نوع من الايات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا لشيء وجوداً بنفي كل وجود عنه . واي شيء اغرب من ذلك بخلاف النظر الى الكيفيات والكيات فانه يتقرر به اشياء كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثل هذا العلم بل قصروها عليه لعدم علم سواه ولا يخفى ما حصل للعلم من النهضة من اوائل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا تحرينا حقيقة هذه النهضة نجد انها كائنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط . واذا استقرينا سير الشعوب والامم في الافكار والعلوم منذ التاريخ نجد ان تقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر الى العلم اليوم بل انها صرف فيه الجهد الجيد والزمن المديد . في عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به تدبره فالله الحرب مثلاً كان غير الله البحر لأن الله الواحد لا يقدر على تدبر آخر غير ما اختص به والله الكرم غير الله القبح لأن الواحد لا ينمو بما ينمو به الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شيء وشيء من مواد الطبيعة وقوتها . فنشأ مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصلوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا السفلية عن موادها فكان مذهب الثنوية ولم يضموا القوى العلوية فلسفياً الى واحدة الاّ بعد ذلك كثيراً فكان مذهب التوحيد العلوى والثنوية في الخلق والتشتت في الوجود وبقي مذهب التعدد في الخليقة ولا يمكن تتبع سير مرتب في ذلك وما يمكن تتحققه انما هو نشوء لا ارتباط معه في الافكار الاّ في ما ندر وبجهد فلسي

اما العلم فلما كان مقيداً أكثر من الفلسفة لم يتهموا له ضم القوى والمواد وربطها بعضها بعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوائل هذا القرن يعتبرون القوى الطبيعية كالكهرباء والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكيماوية والحيوية ويعتبرون المواد انيات منفصلة بعضها عن بعض اتفاصلاً مطلقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والحياة كلها منفصلة عن عالم المجراد اتفاصلاً تماماً واضحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردُّ القوى الطبيعية كلها إلى واحدة وترجح كون الماء من أصل واحد ترجيحاً علماً إلا من عهد قريب ولم يجرِ ربط المواليد الثلاثة بعضها بعض كذلك إلا في هذا العصر. قال الطبيب من مقالة في الكلام على عالم الجماد ما نصه «فإن تميز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديهياً سهلاً إلا أن ذلك إنما يكون في المراتب العليا منها على أنه بالنظر إلى المخائق العلمية من أصعب ما وقف العمال عليه جدهم ولا سيما من حيث اشتراك الحدود وتدخل الصفات المميزة في مراتبها الساقفة. وكذلك تميز بين عالم الجماد وعالم النبات والحيوان فإنه قد يكون من أكثر المسائل إشكالاً في نظر المدققين» وقد اتضح هذا الارتباط أكثر بذهب داروين وعظمت قيمة الفلسفية. كذلك والحاصل أن من تتبع سير العلم من أوائل هذا القرن يرى أنه مقصور على تقرير هذا الارتباط والسير في سبيل ثبات الوحدة للكائنات

على أن بعضهم مع اعترافه بارتباط العالم الثلاثة بارتباط القوى الطبيعية بعضها بعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كيف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها بجعل الحياة أكثر من واحدة من حيث الأصل. ولو فصل بينها جميعاً فصله بين المواد الحية والجماد لما جاز الاعتراض ولكن هذا الفصل من الأمور الالزامية في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفصل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابط بينها. ولكنه لا يقول هذا القول بل يفضل الحياة فصلاً مطلقاً ويعتبرها جوهراً مجردًا يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً وينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع أنه في فعله ذلك يرتكب خطأً بين عظيمين ضد الفلسفة فهو لا يالي ولو استمسك بالحال. فاما خطاؤه ضد الفلسفة فلان توحيد القوى تارةً وتعديدتها أخرى وتتجريدها عن المادة تارةً ووصلها بها أخرى وتعديد المادة وتتجريدها أمور لا تنفق بعضها مع بعض ولا تنطبق على العقل ولا على التصور الفلسفي لوحدة العالم. وأما ضد العلم فلان قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها بعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه ان تكون المادة

وقواها او الحركة شيئاً واحداً . وقد تبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الجماد وان المواد الدالة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تم فيها من طبع التفاعلات التي تم فيه والظاهر ان اعتبار الحياة جوهراً مجردأ بقيةً موروثة من الاعتقاد القديم للقوى والمواد على ما مرّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقرر به من الارتباط على خط مستقيم . قالوا اولاً ان الحياة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل القوى الطبيعية منها وليس في افعالها شيءٌ من الارتباط السببي . ولما بين كلوド برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء له سبب معلوم لازم له كافي الجماد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيءٌ من البساطة الهندسية المعادن . ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خليات مؤلفة هي نفسها من نشاء مصمت كالبيضة يتضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلة صغيرةً كروية هي النوية وان هذه الخليات ذات اشكال وحجوم لا ضابط لها فتضام وتجمعت على ضروب شتى كما تجتمع دقائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتوافق وحدتها كل الاحياء قالوا ولكن التفاعلات الحيوية غير التفاعلات الكيماوية . ولما بين باستور ان الاختمار انما هو تفاعل كيماوي بين المادة المحترمة والخمير وان الخمير ليس سوي احياء صغيرةً جداً شبيهة بالخليات المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتقاً لا تفرق كيماوياً عن ظواهر الاختمار الا بكتلة اختلف هذه الظواهر الناشئة عن اختلاف خصائص الكريات المختلفة الدالة في بنائها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان ترکب الميدروجين مع الكربون كما تفعل قوى الحياة . ولما بين بريثلو امكان تركيب الاستيلين رأساً من الجماد وتركيب سائر المركبات الكربورية بواسطة كنوع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية وبيئن كذلك امكان تركيب كل المواد المكونة في الاحياء من عناصرها رأساً أي من الكربون والاكسجين والميدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على التموجات قالوا ولكن قد يبين باستور — في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٥٢

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المقتطف — فرقاً منهاً بين المواد الأكية الطبيعية والمصطنعة فالاولى لها في حالتها الامور فيه العديمة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستقطب والثانية ليس لها ذلك او هي تفعل عكس فعلها — خلافاً للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها السسى بالهيدر يا اي تغير زواياها المئوية وذلك ما تمتاز به قوى الحياة او كما يقال ايضاً القوى الغير المستقمة عن القوى الكيماوية المستقمة قالوا وهنا « العقدة » أما كون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكيماوي فما لا ريب فيه كما انه لا ريب في ان افعال الكهربائية مختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والا لزم ان يكون العالم واحداً جاداً واحداً او نباتاً واحداً او حيواناً واحداً وما نراه هو بخلاف ذلك . واما كون هذا الامتياز يلزم منه فصل الحياة عن قوى الطبيعة في الصدر فمن اغرب ما يذهب اليه والا وجب ايضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سيما ان الفرق العظيم الذي اتخذه الحيوان حجة قوية لاثبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمه . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة بين ما كان يزعم سابقاً وما يعلم اليوم فأي فرق بين الامرین او لعل هذا الفرق النسبي اليوم والجزئي بالنسبة لما كان يزعم قبله كافٍ لتأييد هذا الفصل بل يجعل الحياة جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سوى عدم تمكن الكيماويين من خلق الحياة رأساً من الجماد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجازة تامة وهل ذلك دليل يثبت به الضد . فان كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردية او دقائتها فربما كان ذلك خاصاً بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدونها الا ان امتناع ذلك على الكيماويين لا يوجب جعل الحياة من مصدر غير مصدر سائر القوى كما ان ظواهر الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنها كثيراً في النبات لا توجب جعل الحياة فيما من مصادر مخالفة اي انه لا يعزز مذهب الحيوان ولا ينقض ركتنا من اركان الماديين . لانه ان صر كذا قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الاكية فيكون اصل هذه القوة

طبعياً . على أن باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما ودخل عدم الانتظام في المركبات الكيماوية إذ جمع بين السنكونين (مادة غير منتظمة) والحامض البراطوري أي العنيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقي الطرطرات العنيكي ذاتياً في السائل أي أنه حلّ الحامض العنيك الذي لا يحول النور إلى حامضين يحولانه أحدهما إلى العين والأخر إلى اليسار . نعم قال مع ذلك انه لم يمكن من إزالة الحاجز بين هذه المركبات لكنه لم يعن به سوى أن الكيمايا لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منه انه يوجد حاجز مطلق بين هذين النوعين من القوى . وقد صرخ هو نفسه بذلك اذ اشار بازالة هذا الحاجز قال « فإذا اردنا ان نمايل الطبيعة وجب ان تخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية الولبية والمغنتيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المنتظمة » وقد قال ايضاً في غير هذا المكان « ان مركبات الحياة اذا كانت غير منتظمة فلانه تفعل فيها قوى عالمية غير منتظمة وهذا فيما ارى الرابط الذي يربط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه » فيرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور يحمل على الظن بأنه يعتقد علمياً بان قوى الحياة من مصدر غير مصدر قوى الطبيعة ولا بانها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختمار وقال انها لا ترقى بشيء عن التفاعلات الكيماوية

ذكر كل فوجت في خطاب القاه في مجمع جنينا العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما تؤثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تتمن جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم لقيام مقام الموارد المترقبة منها باكسجين الهواء كما تقدم الفحم وقد ا للألة البخارية قررى العضلة تحرك كلا هيجةها بالكهرباء كما يتحرك لوب الساعة اذا كانت دائرة . قال ولنفصل كذلك رأس حيوان عن جسده حتى يموت ثم لنتحقق فيه بعد هذا الموت دمأ صالح من حيوان آخر من نوعه نز الرأس يفتح عينيه وكل حركة تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغه يشتعل كما كان يشتعل قبل القطع » وذكر المقتطف قائلاً عن الجريدة الفرنساوية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرمل حيث وقع خفّ تزف دمه فاخذ يفترس في الدكتور المذكور ويحمل عينيه ممدداً فيه حتى دار الدكتور حوله ربع دورة وعيناه تبعانه وترسان اليه نظراً يدل على شدة الالم وادراك الحالة التي هو فيها وكل ذلك يدل على ان الحياة ليست جوهراً مجردأ عن المادة وان تفاعلامها اشبه شيء بالتفاعلات الكيماوية من حيث التعين والضبط . ونحن نعلم ان كل عمل حيوي انما هو نتيجة لازمة تهيج في الجهاز العصبي وان المصرف في هذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومقيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد محترقة يتناولها الحي على صورة طعام او غذاء والطبيعيون يريدون الحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلامها عن التفاعلات الكيماوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل القوى الطبيعية . فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسان الى الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كاً صل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منه ان تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة في حالها المعروفة اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئاً من القرد رأساً . أي ان الحياة لا يلزم ان تكون اتصال كمال القوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس اتصال كمال القرد بل من اصله . ولا يلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجاد كما ان اعتبار القوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهرباء والنور مثلاً لا يلزم منه ان تكون حركات كل قوة منها حركات الاخرى . ولا يمنع ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات القوى الطبيعية لا يمنع كونها من جنس واحد . وبهذا الاعتبار لا تختلف قوى العالم بعضها عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الا اختلاف المركب عن البسيط او اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس . وهذا الاختلاف لا يكون جوهرياً الا اذا اريد بالجوهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثيرات المادة نوعاً من الحاس شيء لا غريب باعتبار الحس في ابسط احواله وباعتبار الحياة نوعاً من الحرارة والحرارة

نوعاً من الحركة والحركة صفة لازمة لل المادة وام كل القوى . نعم اذا اريد بالحس كما يتادر منه الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في متنه الغرابة ولا يجوز ان يطلق على النبات ولا على غير الحيوان العالى الا ان الحس كا يراد به فيسيولوجياً يقسم قسمين كا تقسم الحياة قسمين كذلك حسًا حيوانيًا للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم به ويسمى حسًا معلومًا . وحسًا نباتيًّا للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والأوعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآلية ويسمى حسًا غير معلوم ومن هذا القبيل ايضاً حركات اوراق السنط الحساس وغيره من جوارح النبات التي تقتضي الذباب وتهضمه في اوراقها الملتقة عليه وتقتنيه به . فهذا الحس ليس فيه شيء من الادراك وهو بعيد عما يتادر من معناه الى الذهن . فاذا صح ان يسمى هذا النوع من التأثير حسًا جاز لنا مع مراعاة النسبة ان توسع ونقول ان المادة تحس لأن نسبة تأثيرات قضيب معدني الى حس النبات السافل ليست ابعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان . ثم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كلهما لا على بعضهما ولا ينفي ما بين انواعها من المماينة في ابداء دلائل الحس . ولا ينفي كذلك صعوبة التمييز بين عالم وعالم من العالم الثالث بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة المذكورة آفناً « والحاصل ان كثيراً من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة ببعضها في بعض فلا توجد حدود حقيقة فاصلة بينها لأن ادنى مراتب النبات والحيوان متصلة بعض مراتب الجماد » وكيف لا توجد « حدود حقيقة » بين عالم الاحياء وعالم الجماد وتوجد هذه المحدود بين القوى الفاعلة فيما بل كيف يمكن الاشتباه ان لم تكن القوة فيما من طبع واحد . لعمري ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المقدمين على هنا الارتباط والارتقاء ايضاً كلام ابن خلدون في مقدمته قال « ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المعادن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بدعة من التدرج آخر افق المعادن متصل باول افق النبات وآخر افق النبات متصل باول افق الحيوان ومعنى الاتصال في هذه المكونات ان آخر افق منها مستعد بالاستعداد الغريب لأن يصير اول افق الذي بعده

واسع عالم الحيوان وتعدد انواعه واتهي في تدرج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروية » انتهى . والحاصل ان المسافة البعيدة التي كان يزعم انها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فضلاً مطلقاً لم يقِ منها اليوم سوى فرق جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك . الا ان ذلك يدعو الى النظر في مسألة اخرى ربما كانت من اكثـر المسائل اشكالاً على الطبيعي وهي التولد الذائي

الفصل الثاني

(في التولد الذائي)

اعترض الاستاذ بير على الذين يحملون الجراثيم سبب الامراض عموماً — والاستاذ المذكور من يذهب الى ان الجراثيم قد تكون نتيجة المرض لا سيما داماً اي من يذهب الى التولد الذائي للحياة الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للآنيون مدickal سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدرن الرئوي والخنازيري ما نصه « ان الكيماوي الذي يعلمني ان الالفة الكيماوية تقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كلورور الزئبق (زئبق حلو) الى سم قاتل كثاني كلورورو (سليماني) والذي يعلمني ايضاً ان مواد متساوية المكافئات الكيماوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك تقدر بوجوب ناموس الايزوميريا ان يكون لها خصائص مختلفة بحيث ان بعضها يتحول النور المستقطب الى اليسار وبعضها الى اليمين ويعلمني كذلك ان مادة كالقصور الايض المتبلور السام تحول بوجوب ناموس الاوتروبيا تحت حرارة ٢٤٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام يريد ان ينكر على التصديق بوجود الفلة وايزوميريا والوتروديبيا حيويات قادرة على انة تفعل في جسدي كما تفعل في الاشياء التي من خارج وتولد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مريضة كما تولد في حالة الصحة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى . الا ان

هذا القول وان كان معمولاً يرد عليه اليوم اقتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صح لا يفيد شيئاً في اثبات الشوء الذاتي من الجاد رأساً لانه اما هو كائن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بد لنا اذا من تدقيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنقول :

ذكرت النشرة الاسبوعية في العدد ٩٧ من السنة الماضية اقتراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالفنش وموطنه الاصلي جزائر كناري قالت وكانت علة اقتراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانيين في القرن السادس عشر . اه . وذكر الطبيعيون كذلك اقتراض كثير من انواع الحيوان منذ التاريخ فالدينوريين اقترض في زيلاندة الجديدة والابورنيس في مدسكير والدرنست وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قل الارخس في اوربا كثيراً وبعض انواع البال اقترض من بخارنا والابريкос والستريكس يقلان بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) واقتراض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضاً وليس في ما ذكروه منها شيء فائق الطبيعة ولما كان يعلم ان العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان اقتراض الاجيال الاحفورية القديمة قبل التاريخ يناسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

ثم يعلم كذلك ان الانواع الاحفورية المفترضة قد عوض عنها بانواع اخرى فلا بد اذ من التوضيح عن الانواع المفترضة اليوم كما عوض عن تلك الاهم الا ان يكون عالم الاحياء سائراً اليوم نحو الاقراض الكلي وهذا لا يعقل ولا يسلم به احد ولا بد في هذا التعبوض من احد وجهين اما بالتدريج اي بتحول الانواع الموجودة تحولاً بطيئاً متدرجاً وأما بفجأة . فان لم يكن بالتدريج فلا بد من ان يكون بالخلق او بالشوء اى التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والاثني في

(١) الدينوريين والابورنيس والدرنست كانت كالابريкос الذي لا يزال حياً من انواع الطير الذي لا يطير وكان قد الاولين اكبر شيئاً من قدم النعامة والستريكس كان نوعاً من اليغاير يقطن اوجار الارض ويشهي طيور الليل المجوار

الحيوانات العليا خاصة من غير ابوبين . ولا يخفى كيف ان تعب بوشه وجولي وموست وبستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتياً قد ذهب سدىً وكيف ان باستور قد يئن استحالة ذلك في الاجاء الميكروسكوبية فلن يصدق به يأتى في الاحياء العليا واستعمال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخالقة لا تظهر لنا الا بافعالها والعلم لا يستطيع أن يتصعد الى تحقق ما وراء هذه الافعال فالخلق عنده باعتبار التعريف كالتولد الذاتي اي نشوء حيٌ من لا حيٍ ولا بد من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول — اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسدًا او فيلاً نشأ وشب من الارض وهل يصدقه احد — فالعقل لا يجرؤ أن يقول بالتولد الذاتي الا بعد ان يسميه خلقاً . ولا بالخلق الا بعد ان يؤخره الى زمان تحسّب معه الازمنة الميتولوجية كامس . فكيف يكون اذاً هذا التوسيع عن الانواع المقرضة ان لم يكن بالتولد الذاتي في الاحياء العليا كما ذهب اليه ليل لانه والخالة هذه اصعب من الخلق . ولا بالخلق المتعاقب لان اقراض الانواع كما يعلم حادث بالتدريج فالتوسيع عنها يتضمن أن يكون بالتدريج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مثل هذا التوسيع فلم يبق الا أن يكون يقول الاحياء وتكون الانواع بهذا التحول كما في الكلام على مذهب دارون . ولو لم يكن في هذا المذهب سوى ايضاح هذه القضية اياضًا شافياً لكنه به فائدة للعلم

قال بالاشارة من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسي بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي :

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء فاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما انها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الا انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة واما زيدتها ارتباً كما كان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكماوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احد كواكب نظامنا الشمسي وخصوص التولد الذاتي الذين يتعلّقون ب مجال هذا التعليل كلّملاجا الاخير لهم انما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون

فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحال الطيفي الذي استطعنا بواسطته ان نعلم تركيب الكواكب الكيماوى أرلانا ان هذه الكواكب مكونة من نفس المواد المكون منها سيارنا فالصوديوم والمنقىسيوم والميدروجين والاسجين والكريبوت والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموت والاتيميون والزنبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجارة الجوية ان هذه الاجسام تحد هناك كما تحد في ارضنا فلا بد اذا من ان تكون الاحياء الاول قد تكون فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحاله هذه ما الفائده من الرعم بان ارضنا انها اتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بد من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فـ « العث اذا اصرار على انكار نشوء الحياة في الارض » انتهى والذي ارتدى اولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر ولهم طمسن الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انه يتكون من بخار موجود في الاحماء الذي بين الاجرام السموية فـ « اتم الخطبة حتى وقف السر ولهم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان يبلغ الارض بـ ملايين من الاميال . ولما جلس قام الوردر بـ وقال أنا اعرف رجلاً ارتدى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء . فقال السر ولهم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه وبانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده »

وإذا تقرر ذلك وعلمنا به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرع منه عالم الاحياء أت تكون بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتياً — ويراد بالنشوء الناتي نشوء الحياة من المادة بقوه فيها — ونفيخلق الخاص لا يلزم منه نفي الخلق الكلى ثم ماذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والخلق لا بد ان يكون هذا الاصل إما حيّاً كاملاً مؤلفاً من اعضاء مختلفة او مادة حية يتلف منها الحي . في مذهب النشوء لا يصح ان يكون حيّاً كاملاً لأن ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقوتها رأساً بتفاعلات شبيهة بتفاعلات

الكمادية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جمأً مرتكباً مختلطًا بعيداً جداً عما تستطيع التفاعلات المذكورة أن تعمله . ولا يصح في مذهب الخلق كذلك أولاً لأن التوسيع عن الانواع المفترضة يستلزم خلطاً متعاقباً والألاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلم وثانياً لأنك ترى ان الخالق سلك في الخلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العالم كاهي الآن بل قسم الخلق الى اطوار . فاما ان يكون قادرأ ولم يفعل وإما ان يكون مثل هذا الخلق ممتخراً خلق كل طور اعدادياً لما بعده لتوقف صور المادة على وجود المادة أولاً وتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بد من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميته اقتصادياً في الاول ويسمى ضروريأ في الثاني . وقد تقرر ان هذا النظام مطرد في سائر العلوم الطبيعية فالسماء وكواكبها والارض وطبقاتها انا تكونت بالنشوء بعضها من بعض بقوى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الخالق في خلق الحياة كسلوكه في سائر الخلق وأي دليل على انه خالف هنا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك . فلا بد اذأ في الخلق كافي النشوء من تكون المادة الحية من الجماد أولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتقى الماديين بالالميين . فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب علينا والحالة هذه ان نبحث عنه لا في الحي نفسه منها كان بسيطاً بل في هذه المادة الحية التي يتالف منها الحي لتعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكناً لها ان تكون من الجماد رأساً وان تكون ذات حياة ايضاً

الفصل الثالث

(في المادة الحية او البروتوبلاسما)

اول من قال بعادة اولى حية الفيلسوف الالماني اوكن وسماها اورشليم من الالمانية قولهُ بها كان من باب الفرض وكاد قولهُ يضعف لمناقضة الميكروغرافي اهرنبرغ لهُ

لولا ان دوجاردن الطبيعي الفرنسي يين ان في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات متتجانسة اطلق عليها اسم السرکود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خليات النبات شبيهة بالسرکود وسماها فون موهل بروتو بلاسما وقد يين المشرح الالماني مكس شلز وحدة السرکود والبروتو بلاسما ثم تقلب اسم البروتو بلاسما في العلم لما في معناه من المناسبة اذ معناه — المكون الاول —

ثم علم من التشريح ان جوهر الحياة غير قائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لازمة لها وان تكون ما يؤثر فيها بل في هذه البروتو بلاسما العربية عن كل صورة وعن كل بناء معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما متتجانسة كلال البيض ومركة مثله من كربون وهيدروجين وازوت واسجين وقليل من الكبريت ومواد أخرى معدنية . وهذا الامر مهم جداً فان المادة الحية ليست بسيطة بل مركرة من عناصر كيماوية بمقادير معينة وزد على ذلك انها شبيهة بصف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لا شيء يحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات الكيماوية الاعتيادية . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطيع توليد البروتو بلاسما ومن ثم خلق الحياة كيماوياً . ويجب التمييز بين توليد البروتو بلاسما كيماوياً والتولد الذائي كما يفهم عادة فليس المراد هنا توليد احياء مركرة وان كانت صغيرة جداً ولا تكون من عنصر تشربجي منها كان بسيطاً وما يطلب من الكيماوي ان يصنعه انما هو هذه المادة المتتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي بادي الرأي لا يظهر هذا الامر غريباً لأن امتحنات باستور لا تطلق على البروتو بلاسما الحرة العربية عن كل صورة والخالصة من كل صفة موروثة فيها ولكن على التغير وأنواع التفاعلات وهي اجسام حية مركرة ذات تكوين معين وصفات قدية موروثة أي على الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أما هذه المادة فنهاية ما يعلم ان المركبات الكيماوية التي تحصل هي اليها بعد فقدتها الحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا ليس خاصاً بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكيماوية فان الماء اذا انحل الى عنصريه الا سجين والميدروجين فعنصره لا يتحدا ولا يربك ما ان لم يلبها بشررة

كهر بائية او غيرها . فليس في ما تقدم ما يتحقق به اصل البروتو بلاسما الكيماوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كما وياً حتى الان لا ينفي شيئاً كذلك ضد هذا الاصل لأن المواد الزلالية تعتبر كسائر المركبات الكيماوية مع ان الكيمايء لم يتيسر لها تركيبها لأن الا أنه لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناء على ما تم لها تركيبه بالكيمايء المنفذية وربما لا يطول الامر حتى يتم لها ذلك . الا ان البروتو بلاسما وان كانت مركبة كسائر المواد الاليومينية فهي تختلف عنها اختلافاً كبيراً لاتها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه المركبات فان تركيبها الكيماوي لا يعود لها ولو لم يتغير الا قليلاً اي انها تمتاز عنها بالغذية . وهي ليست فائمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها وبين البورات فان البورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول مادتها تنمو كذلك وتشبه في نموها نحو البروتو بلاسما شبيهاً ظاهرياً ولكن عند تدقيق النظر يرى ان هنا الفو فيها يتم على نوعين مختلفين فالبورة انما تنمو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كثركيبها وببعضها على سطحها وأما البروتو بلاسما فتجذب اليها غالباً مواد مختلفة عنها فتحلها مثلاً بعضها ونابذة البعض الآخر ومتىزرة في حدود معلومة تغيرات كلية . فان تركيبها التshireجي والكيماوي يظهر انه واحد في جميع بيوس الحيوان وهي مع ذلك تولد هنا اسفنجاً وهناك سمكة ومرة ضفدعَا وآخر حيواناً آخر وتمتاز عن البورات كذلك بنموها المحدود فان البورة لا حدّ لنمو حجمها بخلاف البروتو بلاسما فكل كثرة بلغت منها بعض اعشار الميليتتر تقسم من ذاتها الى كتلتين او أكثر وتؤلف الجسيمات الصغيرة المعروفة بالخلايا . فلو لم يكن في البروتو بلاسما قوة تفعل في ظاهرها كما تفعل في باطنها لم يكن مثل هذا الاقسام والتغير والتحديد فيها ممكناً ولكن نموها لا يفرق عن نمو البورات . فالبروتو بلاسما تختلف اذاً عن سائر المركبات الكيماوية من حيث اختصاصها بالغذية والنمو والاقسام والتواجد اختلافاً كبيراً او بهذه الخصائص تختلف ايضاً عن المواد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيمايء خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلالية اختلاطاً ولا سيما اذا صر ان البروتو بلاسما متجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضي ربما انكر على

البروتو بلاستيجانسها قال ربما كان عدم تتحققنا تعصيها ناشئاً عن ضعف الآلات البصرية المكرونة لا عن عدم الشيء نفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صحيحاً وهو: لا ينفي أن العين المجردة تبصر أشياء ليس لها من الفظ سوى جزء من مائة جزء من الميليمتر قطرأً كوبر الجلد وخيطان بعض أنواع الريلا، واقوى ما لنا من المناظير يرينا أشياء أصغر من ذلك بالفي مرّة أي مما قطره ليس إلا جزءاً من مائة جزء من الألف أو خمسة ملايين جزء من الميليمتر فإذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الأجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان علينا حل هذه المسألة

وقد توصلوا إلى ذلك بطرق مختلفة فلو شميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله الناتج عن تكثيفه. ووندرولس من الفرق بين قابلية الغازات الحقيقة للانضغاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط. وطمسم من درس طبيعة النور في ابوق الصابون. وكلاهم اتصلوا بهذه الطرق إلى تنازع تقاد تكون واحدة^(١) ولا يفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من الميليمتر وذلك أقل قليلاً من حجم أصغر الأجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكروscopic. ثم ان المواد الاليومينية^(٢) تعتبر باجماع الكيماويين من المركبات التي دقائقها ذات حجم من أكبر الحجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطأً كالأنسجة البشرية لما خفي ذلك علينا. وبما ان البروتو بلاستيك تعتبر في طبعها كل المواد المذكورة كانت تعتبر متجانسة نظيرها طالما لا يعرف عنها ما ينقض ذلك. ثم ان المراد بالتعضي ترتيب أجزاء متماثلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الأخرى الكيماوية لا على البروتو بلاستيكان دقائق تلك المركبات مرتبطة ببعضها بعض ارتباطاً شديداً يجعلها أثبت من البروتو بلاستيك المترتبة على الدوام والتي تمتاز عن سواها من المركبات بعدم

(١) المباحث المتعلقة بذلك مبوسطة جيداً في كتاب الرأي الم gioهرى للعلامة ادولف ورتر الكيماوى شهر صفحه ٣٤

(٢) تركيب الاليومن حسب ليبركمن من كربون ٣٤٠ هيدروجين ٣٩٢ ازوت ٧٥ اكسجين ٧٥ كبريت ٣ اي ان كل دقائق من الاليومن مؤلفة من ٧٨٥ جوهراماً افرداً من عناصر مختلفة

ثبات تركيبها . وإذا اعتربنا ان اقرب المركبات المذكورة الى البروتوبلاسما كان منها اقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجماد والحي فانها تختلف عن الجماد بعدم ثباتها وعن الحي بعدم اقدارها على استرداد تركيبها مع هذا التغير بخلاف البروتوبلاسما كما تقدم فان تركيبها الكيماوي يتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوايا التي تتكون في مجاري المياه وفي البحار فانها تحفظ ذاتها طويلاً مع تغير دقاتها تماماً وقد اتبه العيزريلوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل ففكوفيه شبه الحي بهذه العلاقات الزوبعية وهكسيلي يشبهها كذلك اشارة الى بقاء الحي على صورته مع تجدد اجزائه . وصححة هذا التشبيه اكثر ظهوراً في البروتوبلاسما نظراً لبساطتها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء وانسجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كيماوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة خاصة تتناول من الخارج دقائق تحفظها في جوهر مادتها مدة معلومة ثم تبدها وتأخذ غيرها وهكذا كما تفعل الحلقات الزوبعية المذكورة وبهذه الحركة تنازح حقيقة البروتوبلاسما الحية عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكيماوية فالحياة البروتوبلاسما نفسها بل الحركة التي تحركها

يقي علينا ان نعرف طبيعة هذه الحركة فقد تقدم ان الطبيعين والكماءين كانوا في اوائل هذا القرن يحسبون القوى انيات مستقلة ببعضها عن بعض ثم تتحققوا بعد البحث انها ليست سوى استحالات قوة واحدة هي الحركة . وجوه المادة كما يحصل من مباحث طمسن التي مال اليها مشاهير علماء الکيماء كورتز وغيره ليست سوى زوابع في المحيول وجميع ظواهر الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيره فإذا صدم جسم جسما آخر تحرك الجسم المصطدم بحركة الجسم الصادم فالجسم السخن يسخن الاجسام التي حوله والمنير ينيرها والمكرب يكرر بها وتحويل هذه القوى بعضها الى بعض لا يخفى على اهل العلم ولا يخفى عليهم ان هذه الحركات كلها ترکبت عسر تحويلها ويعلمون كذلك ان هذه الحركات لا تتلاشى . وقد تتحقق بالبرهان كما يقين هلمهائز وطمسن ان الحلقات الزوبعية التي يشبهون

بها الجوادر الفردة ابدية ازلية لا تقبل القسمة ومعلوم ان الجوادر الفردة كالحلقات الروبيعة المنتشرة في السائل المكونة فيه حركات في هذا السائل لا انما اجزاءه نفسها فذاتها قاعدة بهذه الحركات . الا انه لا يعلم اذا كانت اجزاء الميولى التي تؤلف الجوادر الفرد لا تجده دائمًا لأن هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الا نوع من التغذية شيء بما يحصل بالبروتو بلاسما

ومهما يكن من ذلك فاننا نرى بهذا المثل ان الحركة في الميولى تولد ذواتاً حقيقة ثابتة يفعل بعضها في بعض متغيرة الى ما لا حد له بدون ان تفقد استقلالها مظاهره بدوام نوع اهتزازتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها . نعم ان ذلك ليس الحياة كما يراد بها الا ان معرفتنا بان صور الحركة كلها تركت واختلطت كونت اجساماً تقترب اكثراً كثمن الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات مشابهة او مختلطة تتناول بعض الزوايا المكونة في الميولى وتركها عوضاً عن ان تتناول الميولى نفسها فان هذه الزوايا لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حينئذ لا يحدث عنه نفس الحركات اي انه لا يتولد عن ترك الزوايا او الجوادر نفس هذه الجوادر بل ينشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدقائق التي تؤلفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأثيرات السابقة الطارئة عليها اي انه ينشأ عنها انواع البروتو بلاسما

فاذا كانت انواع البروتو بلاسما قد تكونت من هذه الحركة في اول الامر كما تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كيماوية او بفعل الطبيعة ممكناً اليوم كعدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة . الا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية . فالحياة كسائر القوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما يقال الفة كيماوية الا انها غير القوة الحيوية للحيويين . فهي هنا خلافاً لذلك كسائر انواع الحركة خاصة لนามوس الميكانيكيات وهي للبروتو بلاسما كالالفة للمعادن ذات

افعال معينة تضاف الى القوى الطبيعية لا انها تعرض على المادة فتبطل فعل هذه القوى منها وعليه فان كان المراد بذهب النشوء تولد حي من لا حي بفضل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب تفهُّمُهُ وهو كائن بالبروتوبلاسما والا فان كان المراد به حصول التولد الذاتي اليوم فربما لم يكن ذلك ممتنعاً الا انه غير ضروري لذهب النشوء . واما بعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكсли صاحب تفهُّرها الى ما لا احد له يلقيان عند هذه النقطة وهي « كل حي من حي » وتوجد اليوم ايضاً في البحار والمياه العذبة حتى الارض التالية كائنات بسيطة تعد من اقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كاللوبيز والباشيوس والبروتوباسيليوس واباها . على ان الاراء في التولد الذاتي معاً اختفت فانها متقدمة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أى بالنشوء كما تكونت سائر العوالم بالنشوء ايضاً والعقل لا يأبى ذلك ولا سيما بعد ان مهد العلم له سبيل القول بوحدة الكون بما قرر من الارتباط بين العوالم ولا يرى فيه ما يحبط بشأن الخالق عند ائمه خلافاً لما يظن ان كل ما خالف ما قام في مخيلته هو جهل وبلان وضلال وبهتان وهذه دعوى لا يقوها الا مثل من لا يرى العلم الا في تحريفه . سئل احد كبار الملماء والفلسفه المؤمنين ما قوله في مذهب دارون وكيف نصنع معه بخلق الانواع فقال « اذا كان الذي يصنع ساعة يعده عظيماً فلاشك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً » انتهى

الخاتمة

(المال للعمل كالعلم للعقل)

هذا ولا شك ان البحث احسن الدرائع للاستيقن على الحقائق لكن لما كان غير قادرین على تحریی کثیر من المسائل العلمية بامتحانات نعيدها واكتشافات نبديها كان علينا ان نجد البحث في اعمال غيرنا من توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه افهمانا . واذا كانا قاصرين عن تولي امر کثير من هذه المباحث بانفسنا

فلا ينفع في كل شيء مجال فدخول العلوم الى بلادنا حدث المهد جداً ولا ينفع ما يلزم للقيام به مثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات مما لا ينال إلا بالمال الذي لا يحصل عليه إلا بانضمام القلوب وانقاد المهم حتى تنتقل من صفات الحليات الى مراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى الفيرة الوطنية . واني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فيها لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان ثروتنا مجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لا هون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلاً وهم بسلسل العسر مكبلون الا اننا يحيثنا في اعمال غيرنا على ما في امكاننا نهدى السبيل لا ولادنا فيأتون من بعدها وبهم في النفس قوة وفي العقل استعداد اعظم من قوتنا واستعدادنا فييتلون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتحقق بهم امانينا التي تصير بهم آمالاً تناول واعمالاً تتسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى^(١)

(١) قال البروفسور موريس غلوري في خطبه الافتتاحية في (السوديون) في فرنسا المنشورة في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٠٩ مانصه (ولي لا أسف جداً ان ليس في امكانني ان اضع تحت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الآدلة المتوفرة في (فيبورت) في كولد سيرين هربور) او في (بريزبرام فيينا) ام معهدين حتى اليوم في العلم الفيزياء لاننا لا نزال ننتظر (كريجينا) يشير الى كريجي المعنى الاعظم) انتهى . فاذا كانوا اليوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا القول افلأ يكون قوله السابق وقد قبل منذ ٢٥ سنة احق بان يقال فيما امس واليوم وغداً ايضاً . واعل بعض المازلين ذووهم في ذلك المدين بمحابيهم اليوم من انفسهم لانتقادهم على مثل هذا الكلام ولكن المخافة في رؤوس المخنفاء في كل مكان وزمان ليس لها حد .

مُحق

في

مباحث في الحياة

لتأييد

الرأي المادي فيها

من

سنة ١٨٧٨

استفهام^(١)

حضره منشئ المقططف الفاضلين

قرأت في الجزء الأول من السنة الثالثة من المقططف المقيد كلاماً وجيزاً في ما خص الحياة وهل هي من الظواهر الذاتية الطبيعية الخاصة لتواميس الطبيعة في مبدئها ومبدأ الانواع الحية ام هي خلق خالق رسم صورة كل نوع وادعها في جرثومة خصوصية وقد اشرتم فيه الى الاختلاف الكائن بين جهور العلا من هذا القبيل وتفسرت بعضهم ثم قلتم ان هذه المسألة قارت النهاية وان الحزب القائل بخلق البزور او الجراثيم على انواعها دفعه واحدة في باديء الخلق قد استظرف على سواء بناء على تجرب احد فطاحله العلامة تدل الشهير وقد راسل بها العلامة هكсли يصفها له كما في الجرائد ويعلم ان الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها انت من الموار المتشرة فيه بزورها ولو اقطعتم الموار عن التراكيب التي يزعم هذا الخصم ان الحياة تتولد فيها لبقية كل اياتها خالية من اثر الحياة ومن عبارتكم يظهر ان كل دليله قائم على اقطاع الموار عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لا يبني عليه حكم كما لا ينفي حضرتكم لانه هل يمكن ظهور حياة او حفظ حياة ظاهرة اذا امتنع الموار واذا كان لا يمكن فلماذا تونهم السبب في عدم وصول البزور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في اقطاع الموار نفسه عنها طالما نعرف جيداً ان لا حياة حيث لا هواء على ان العلامة المذكور لم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ولعل له او لغيره ادلة اخرى عليه قاطعة لا تنقض حتى زعم بفوزه وفوز اصحابه. فترجو من حضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادة ان تفيدونا اذا امكن في مقططفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهم العلم جداً لما يتوقف عليه من الامور الكلية في سيرة جراكم الله خيراً ولكم الفضل

(١) نشر في مقططف السنة الثالثة سنة ١٩٧٨

الحارة على المحيط (١)

ما احسن قولكم الحياة حيرة العلماء — والحياة هي سبب البحث وهو علة العلم
ولولاها ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل ثأركيد لا يتم شيئاً

قد اطلعت على ما اتيت به من الاقادة . اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل
من توهم الانقطاع بمعنى الاتراع وهو خلاف المقصود الح . فيوهم بأنه اذا ارتفع هذا
الوهم سقط الخلاف والحال كذا . ولو جاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان
اتوهمه فيكم ولابد ارجوكم في مسئلة ترجع حينئذ الى ابسط مباديء الكيميا
والفيسيولوجيا بل كنت متينا ان الكلام تحتاج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك
بقولي . ولعل له او لغيره ادلة اخرى الح . والانقطاع في هذا المقام اعم مما تقولونه
حضرتم فهو لا يستلزم بقايا المقطوع في المقطوع عنه ولا سيما اذا كان الكلام عليه عاماً تعتبر
فيه المواد والمعناصر كأنها مستقلة فيفهم منه الفصل ايضاً . وسواء كان هذا المعنى محتملاً
او غير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئاً من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة
لان قولكم وهو يقان الدليل « ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل
ايامها خالية من اثر الحياة » لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراركيب المشار اليها
التراركيب المقطوع عنها الهواء الخارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولو كان
مذكوراً ارتفع كل بس في فهم المقصود . ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح
معنى لفظة انقطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد باقطاع الهواء عن المركيبات عدم
وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيد وضوها . أليس
هواء المتخلل تلك المركبات والمفصل عن الهواء الخارجي هواء ايضاً مرتكباً من مزيج
قاعدته الحيوية الاكسجين واذا كان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد
حياة كما يصلح لان يحفظ حياة حتى تكفل لمساعدته جراثيم وبنوراً عجزت اقصى

(١) نشرت في مقططف السنة الثالثة ردًا على مقال له تحت عنوان الحياة سيرة العلامة سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلم كلّاً بل التبيّنة في ذلك متوقفة على تبّقية الهواء وعدتها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يتفقوا على اية درجة تحصل هذه التبّقية فيه وان اتفقوا على مبدأها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر . ولقد عدلتم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومباديء امتحاناتهم المتافقين عليها وتباينهما المختلفين فيها من هذا القبيل فنكتفي بها هناك عما يحسب ذكره هنا اعادة وتقصر على ذكر ما يمكن استخلاصه من كل هذه المخاورات الطويلة والامتحانات الدقيقة وغاية ما هناك ان اقوال كلّ من الطرفين ذات قيمة واحدة والتبيّنة من كل ذلك سلبية لغاية الان اي لا تؤيد مذهبها ولا تنقض آخر فلا وجہ لحاجكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقاً مستند الى امتحانات الدكتور تدل كذا ذكرتم اخيراً قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه عللها و كنت اترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بقي البحث محصوراً في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم حجته ولم يساعد براقبات اخرى طبيعية ربما اشتعل الفريقان زماناً اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة . لانه لو سلم بأن السوائل المتختنة الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منفصلة بهوائهما عن الهواء الخارجي لا يزال في المسألة صعوبتان كليتان احداها . صلاحية الهواء الداخلي للحياة الذاتية . والثانية . درجة اماتة الجراثيم بالحرارة . ومما قيل في ذلك فما يدعوه الواحد بمحاجة ينكره عليه الآخر بمحاجة ايضاً وكلاهما يدعى الفوز له ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بدّ للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسألة من وجه آخر وبما ان حضرتكم استخلاصتم بذلك فكركم بالترجح بين القولين جاز لي ايضاً ان اذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما تقدم فأقول ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجسم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بأن تكون محسورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند

المناسبة الظروف لما على نسق واحد ابداً اي على نسق النظام الذي صنعت بوجبه وهذا يقضي بأن تكون مستقلة في صفاتها ويقىي ايضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضى بأن لا تكون موجودة اعضاء تسمى اثريّة والحال أنّا كثيراً ما نرى في الانواع افراداً تشدُّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين الحيوان والنبات نسبة تكينية حتى يرى مجلد معزى في جلد انسان مثلاً او امثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشدُّ احياناً كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى ايضاً اعضاء يسمونها اثريّة لا وظيفة لها على ان الحكمة تقتضي ان تكون هذه الانواع المتصمنة منذ البدء في جراثيم خصوصية مستوفية لخلق محددة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد حينئذ اهمية هذا التقييد التكيني اي اهمية الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجه اليه فكركم الان ولعلَّ في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استقررت جدًا قول حضرتكم «اما اذا اعتبر الدين فالایران عندنا مقدم على العيان الحج» وعلى فرض صحة قول القائلين بالتوارد الذاتي فأي ضرر من ذلك على الدين على ان ينبع موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كف كانت نتيجته سواه كانت موافقة للنصوص الدينية المألوفة او غير موافقة فلا تمّس اهمية الدين بشيء كما ان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعتقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول . ابانا الذي في السماوات . وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة السماوات وانها لم تدقّق زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي في مجال فسيح تسبح فيه الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه لم يتغير شيئاً من قول موسى عليه السلام وخلق الله الجلد فاصلاً بين المياه تحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعمًا منه انها تمّس الدين وانه اخيراً قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره ولعلَّ الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صرحاً ما ثقولون لاكتفى الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا به

العلم مأذونا به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك واتم بجانب كعبه العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افاده او استفادة

الحس وانواعه المختلفة^(١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعه عاملان متناقضان يولدانها جهازه العصبي وها اللذة والام والفرح والغم . فان الانسان يلوغ حسنه الغایة في النهوض يشعر شعورا لا ينفوق شعور بفعل كل العوامل المحيطة به طبيعياً ومعنىياً بل هو الوحيد في جنسه الذي يقابل القنوط بالرجاء واليأس بالأمل ويردد ذاته في جميع أعماله بين الاحجام والاقدام لشدة مرتهنة أو لذلة مرغوبة . وهو عالم بمورثه ينظر في مستقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدخل في حساباته امر موته ولا شيء من مستقبله . على ان الحيوانات العليا كالكلب والثور مثلا لها حس وها ادراك أيضا تميّز به هذا الحس . وأما اذا تقهقرا في سلم الحيوان فربى صفة الحس تتناقص كلاما صار التركيب أبسط حتى لا يعود الحيوان بحساً بالمل ولو قطعت اعضاؤه تقليماً بل يصير تقليمه واسطة لنهوض اذ يصير كل جزء مقطوع منه حيواناً شبيهاً به . وتحت الحيوان عالم النبات الذي انكر عليه لينيوس الشهير الحس بقوله النباتات تنمو وتعيش والحيوانات تنمو وتعيش وتحس . وذلك أشبه بما كان يذهب اليه ارسطو من أن جميع الكائنات الآكية (الحيوان والنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكائنات . فكان يعتقد ان نفس النبات قوتين وها النهوض والتوليد ولنفس الحيوان اربعـا وهي النهوض والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خمسـا وهي الاربع المقدمة ذكرها مع النفس أو العقل . ومما يكن من قول لينيوس وارسطو فانكارنا للحس على ادنى النباتات يحسب خطأً كانكارنا ايـاه على الحيوانات العليا لانه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اكـلـ

(١) نشر في مختلف السنة الخامسة سنة ١٨٨٠

الحيوانات . ولكن وجوده فيها على انواع مختلفة وكلها لا تخرج عن الحد الذي حدده كلوود برنار المحس به حيث قال «الحس هو جملة التغيرات المعاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيّجات او هو تكييف في التأثير لكيفية في المؤثر». وقد قسم ييشات المحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستوى على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستوى على الحركات الباطنة والحس غير المحسوس به اي الذي لا تدركه العين وهو القائم بغير الحركات . وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني وتقصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبينين امكان استحالة الواحد الى الآخر الامر الدال على كونهما نوعين لصفة واحدة فنقول

انا لا نعلم القراءة الا بجهد جهيد وقل من يقول انه نعلم القراءة من دون اعمال النظر ولكننا بعد ذلك نقرأ صفة بجميلتها من دون ان نفكّر فيها فلا شك والحاله هذه انه حصل استحالة في نوعي الحس . كذلك في الشيء وفي كثير من الاعمال الاعتيادية فإنه كثيراً ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك لا يهيا عنها بغيرها وهي جارية من دون علم . وهكذا ايضاً اذا وخذنا رجل ضفدع بابرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالألم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن اذا قطعنا رأسها اي مركز الادراك بخسها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجله المخوذة ولكننه لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المتعكس فقط من دون علم . فقطع الرأس في هذا الامتحان قد تحول الحس من نوع الى آخر . واكثر اعضائنا الباطنة تشتمل عادة على غير علم ما تهلينا بضرب سبعين ضربة في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غصباً عنا ايضاً ولكن اذا فاجأنا افعال ما في الحال نشعر بشدة احساسه . وتتنفس ايضاً من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا اتبهنا قليلاً نظم انا تنفس وتتنفس كما نريد . ومتى اكلنا وبعد ازدراد الاطعمة لا نعود نعلم بشئ مما يحدث فيما ومع ذلك فان حسنا لا يقطع عن الانفعال بهذه المواد التي تثير كيلويانا وطبعينا ثم تدخل في الدم ووصل الى ادق الدقائق التشريحية وتؤثر في حسها . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جداً التي تتألف من مجاميعها الكائنات الحية توجد

كل الصفات الحية الجوهرية ومن ثم الحس . فان فيها مادة جوهرية تعرف بالبروتوبلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها جسم حي متحرك دني يحيط بالدقات الصغيرة التي يمدها في الماء فيهمضها ويمثلها له . والايثير الذي هو الكافش الظيم للحس يُفقد هذه المادة شفافيتها وحركتها وإذا تطاير عنها رجمت لها سيلتها وصفاتها الحيوية . فهي اذ ذات حس ولكنها من النوع الذي يُعرف بالحس غير المعلوم . وكما صعدنا في سلم الكائنات الآليةرأينا فيها نوعاً من الكريات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوةً ونمواً . وتعرف هذه الكريات بالكريات العصبية وهي منتشرة في الجسم الحي وتولف في الحيوانات العليا مجاميع مرکزية تعرف بالمراکز العصبية تحصر فيها التأثيرات ثم تنضم أيضاً الى كريات أخرى تعرف بالكريات العقلية فهذه تعرف بها طبيعة الحس فيصير الحس من النوع المعلوم . وأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويتولد ذلك فعل المدررات فيها . والحس هو اعم صفات الحياة فكل ما يعيش يحس ويع肯 تحديره حيواناً كان أم بناً كما يتضح مما يأتي

كل يعلم ان بعض النباتات اذا لمست تتفعل وان السنط الحساس تقبض اوراقه وان كثيراً من النباتات آكلة اللحم تتطبع على الذباب وغيره من انواع الحيوان الذي يستقر عليها فتصطاده وتنتذى به . وليس من يجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النهار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى يبن ذلك كلو بـ نار اشهر فيسيولوجي هذا المصر وفلسفته يراهن لا تدع معها سليلاً لشك . فانه يبن ان المدررات كالايثير والكلوروفورم تحدر بالسواء لرفع اشكال الحس المعلوم وادنى اشكال الحس غير المعلوم . فإذا خدرنا حيواناً بهذه المدررين يفقد منه اولاً الحس المعلوم فيقع في نوم عميق ثم اذا طال الامر يفقد منه الحس غير المعلوم اذا تأثر المدرر الى جميع الدقات العصبية المنتشرة في جسمه فيبطل عملها ويموت ويحدث هذا الامر عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلوروفورم فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المدررين لم تعد

تأثير بالمس وذلك لا شك ناتج عن قدرها قوة الحس لا قوة الحركة بناء على ما نعلمه من تأثير الايشير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب السريعة التفريخ كحبة البرجير ووضعناها على اسفنجية مشربة ماء فلا ير عليها أكثر من ٢٤ ساعة حتى تنبت وينمو لها ساق وجذير . ولكن اذا راجعنا الامتحان مع مراعاة جميع الشروط الالزمه من الاكسجين والماء والنور والحرارة ووضعنا الاسفنجية تحت قابلة فيها ايثر فالحبة لا تنمو ولكنها لا تموت بل تنام نوماً بدليل انها تعود فترigraph متى رفعت عنها القابلة وتطاير الايشير . فهذه الحياة الخفية الساكنة التي تتضمنها الحبة لا تستطيع ان تظهر للوجود الا بشرط منها خارجية ومنها داخلية . فالشرط الخارجية هي الماء والاكسجين والحرارة وكلها شروط طبيعية وكماوية واما الشرط الداخلية فرجها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهر الحياة وهو الحس فإذا عرض له ما يوقف عمله امتنع فهو لو كانت الشروط الأخرى مستوفاة . وهذا ليس خاصاً بالنباتات ويزورها لأن بقية الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء فيه ايثر

ولا يخفى ان التعفن حاصل عن فطر صغير ميكروسكوبى يحلل المواد المتعفنة فيقتدى ببعضها والبعض الباقى يتحول الى صورة جديدة . فمع كون هذا الفطر دنياناً جداً في سلم الكائنات الآلية فالايثر يؤثر فيه وينعم عمله فيمتص التعفن . وعلى ذلك فمن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهرية التي تميز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو منها تعددت انواعها فيدونها لا حياة او بالحرى لا حياة ظاهرة وبها تبدو كل حياة وينمو النبات والحيوان . والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا الى الحس من حيثية كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الفقرة الثانية من تحديد كاودبرنار) فلا نستطيع ان نقول باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشاره فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباطاً الجرء بكله بتلك القوة العظيمة التي بها تتعاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كمربع بعد يينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في أبسط معانيه واعم انواعه . اه

كل السر في المادة^(١)

جاء في مقالتي (الحس وانواعه) المدرجة في صفحة ٢٩٤ من السنة الخامسة للمقططف ما يحصل منه « ان المادة ذات حس » وان « الحياة خاصة من خصائص المادة ». وهذه الحقيقة وان كانت من الحقائق التي لا تقبل الرد في هذه الايام الا انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء يحاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقططف في اعتراضه على ما جاء في مقالتي المذكورة من هذا القبيل في بياناً للحقيقة يترتب علينا جميعاً ان نبحث في هذه المسألة بحثاً لا يتجاوز حد العلم وانكاراً لا يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره يترتب على اولاً ان اثبت ان المادة ذات حس وثانياً ان الحياة ليست سوى خاصة من خصائص المادة واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الخاصية بالنواميس الطبيعية سواء كانت الجاذبية او سواها

(١) المادة ذات حس

الحس بالشيء في ابسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعتراض الا ان يوافقنا على ذلك والا يترتب عليه ان ينفي الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لا شعور لها ولا ادراك وهذا لا يوافقه عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من المعلوم ان المادة اذا لمست جسماً حياً تفعل فيه قهيج فيه الحس ولكن

(١) نشر في مقططف السنة السادسة ١٨٨١

من يقول لنا أن الجسم الحي لا يفعل في المادة ويحدث فيها تغيراً ف بلا شك ان الحياة تفعل في بعض الاوساط وأكبر دليل على ذلك الاختمار فإذا ترك محلول سكري كعصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يثبت أن تدب فيه ملائين من الاجسام الحية الآتية جراثيمها من الهواء . فهذه الاجسام الحية تنمو وتكثر بسرعة عجيبة وتحدث في المادة السكرية تفاعلاً كيماوياً يتحول به السكر بعد زمن معقول الى حامض كربونيك وكحول ثم الكحول الى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا السائل قد غير خصائصه فلو لم يكن هذا السائل يتأثر بهذه الاجسام الحية لما كان يتحاول عند ملامسته لها اذاً هو يحس ب فعلها . ولا يصعب علينا ان نأتي بامثل عديدة في هذا المعنى وان نبين ان النور والحرارة والكهرباء التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهر من تأثير النور في المركبات الكيماوية المستعملة في الفوتوغرافيا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لما كانت تتأثر به . وكذلك اذا اجرينا تجربة من الكهربائية على قطعة حديد لين فال الحديد يتآثر بالكهرباء اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه قابلية جديدة لم تكن له قبل ذلك وهي اجتنابه الحديد اي صبر ورته مفناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغيراً كلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر تدل على ان المادة تحس بالعوامل الخارجية وهذا ما يراد به في تحديد كلود برنار لاحسن قوله انه « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تجذب بها الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كربع البعد بينها عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه

(٢) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند العجوين قاعدة بعدها حيوى قائم بنفسه مجرّد عن المادة غير خاضع لتواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعلم وينخرج منها الى حيث لا ندرى . واما عند الماديين فالحياة حالة من حالات المادة او كيفية من كيفياتها خاصة لتواميسها . ولقد احسن صاحب مقالة الحياة والجاذبية قوله « قد اجمع

العلماء وال فلاسفة على ان المذهب الاقوى دليلاً والا بعد عن معارضه الختائق هو الارجح احتمالاً » فبقي علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصح ان تسمى كذلك ائلاك المقررة في الذهن ام التي قررها العلم وان نعرف اي دليل اقوى دليل الحيو بين القائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة ام دليل الماديين القائلين في الحياة بالقوى الطبيعية والكماءوية المتصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأتي الا من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحية بواسطة القوى الطبيعية . فعلينا اذا ان نبين اولاً ان القوة الحيوية المزعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكماءوية وثانياً ان التولد الذائي ممكن . فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمهُ الحيويون بين الاجسام الحية والمادة ف تكون كل الاختلافات المارضة على المادة في الكيفية والكمية اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجسام العضوية وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضعة لنواميسها التي لا تنزعزع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الا بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسق واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي الكيمياء والطبيعتيات اللذين لا يمكن الاستغناء عنها في درس الفسيولوجيا . الجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكماءوية كما هو ظاهر في التنفس والافراز والتثيل والمضم والامتصاص والدورة الح . فاذا كانت اهم اعمال الحياة تم بقوى كيمائية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة تبقى للحيويين لاثبات القوة الحيوية او بالحرى اي لزومها . وهنا اسأل الحيويين ومن تابعهم من أين آتوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان كان من الاول فكيف امكنهم ان يبردوها عن المادة وان كان من غيره فكيف امكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا تقبل سواها فما هي ادلتهم

العلمية على ذلك . وغاية علمي أن ليس لهم أدلة موجبة بل كل أدتهم سالبة ينقضون بها حجة الماديين ويطلبون منهم ان يخلعوا لهم جسماً حياً من جسم غير حي فلتنظر اذا كان ذلك ممكناً

التولد الذاتي — اعظم حجة كان يحتاج بها الحيويون على الماديين في التولد الذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعية والكماوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضوية مما كان يجعل حجتهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لأن عجز الوسائل التي الكيماوين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعياً . فان الالامس مع كونه من المركبات التي لا خلاف في كونها طبيعية فالكيمايا لا نزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لها كل الوسائل ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه في عين الطبيعة نظير امس الذي عبر لقصها كل شيء . ومع ذلك فاحتاجا لهم هذا لم يعد له قيمة من بعد ما بين دهار سنة ١٨٢٨ امكن اصطناع الاوريا العضوية كما ويا من السيانوجين والنشادر غير المضوين ومن ذلك العهد الى الان قد تقدمت الكيمايا جداً وصار في امكانها استحضار أكثر المواد العضوية من المواد غير العضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحاامض الاكساليك والمواد الدهنية حتى الالبيومون والفيبرين والخوندرين من مواد غير عضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعاً في المعامل الكيماوية فما المانع من ان يستطاع اعظم منه في المعمل العظيم الذي فيه تعمل اعظم قوى الطبيعة في تولد الحي من عناصر المادة تولد ذاتياً والاجسام الحية التولدة ذاتياً حسب هككل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحية وحدها فهي غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة انواع بعضها يعيش في المياه العذبة وبعضها في المياه المالحة وهي ام الانواع وكل منها مؤلف من بزرة صغيرة من مادة كربونية بيومينية من دون نسيج . وبما انه لا اعضاء لها ولا تقسيم عمل بل جميع ظواهر الحياة فيها تم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن ان تكون أنت من جرثومة حية فلا بد ان تكون نتيجة التولد الذاتي آتية من المركبات الكربونية

الاشد بساطةً وما المانع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكون مركبات كربونية من هذا القبيل . أليس ذلك اولى بالتصديق من الزعم بغير تامة طمسن المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجراثيم المرعوم بها وما هي تلك الجراثيم او ما هي هذه الجراثيم الغريبة المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكونت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الخاضعة لها المادة فما الداعي والحاله هذه الى الخروج عن المادة لفسير اعمال المادة التي فيها سر كل الكائنات . فهذه خلاصة من براهين كثيرة تتأيد بها حججه الماديين وتسقط بها دعوى الحيوين . ولكن لما كان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البيانات التي جاءت من هذا القبيل اجتنبنا الان بهذه المجالة وفيما شديد امل بالعود الى هذا الموضوع كما مكتننا الظروف . اه

طنطا ٩ ايلول ٨١٨١

الحياة^(١)

لا أعلم كيف جاز لنباب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار^(٢) ان يتهم بي الدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع اني لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه : الحياة والجاذبية : ولا في : كشف الاستار عن الاسرار : ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شيء لا يوهه ولو كان فيه ذلك لاتممت له عذرًا وأما قولي من مقالتي السابقة « اذا تبين ذلك سهل علينا الحق هذه الخاصة (أى الحياة) بالجاذبية او سواها منقوى الطبيعية » فلا يجوز لأى كان ان يتهم منه ذلك فهو يحصر الحياة في القوى الطبيعية وهذا لا يوجب الخروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالتها بعضها الى بعض ولا اعتبار الجاذبية أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات المحس المادة : — «ف تكون

(١) اشرت في مقتطف السنة السادسة سنة ١٨٨١ (٢) الدكتور اسكندر بارودي

المجاذبة العامة الخ . عبارة عن حس المادة الخ : » — فيه من التخصيص ما هو كاف لازلة كل شبهة بالحاجي الحياة بالمجاذبة فإذا كان الحس نوعاً من المجاذبة كانت الحياة بالضرورة أيضاً منها وهو على ظني كلام صريح لا يحتمل التأويل ولا يصبح أن يؤخذ منه معنى العدول

وأما قوله إن الحس لا يصبح أن يكون الانفعال لأن من الانفعال ما ليس حسّاً وأنه لا يسلم بحس المادة حتى نبين له أن انكسار الحجر بالمطرقة هو حس لأنه انفعال . فنجيبه عليه بما اجبنا به في ما سبق وهو أنه إما أن يسلم بالحس في النبات وفي أدنى الحيوان أو لا فأن كان الثاني كان اعتراضاً في محله وإنما يبقى عليه أن يفصل الحس عن الحياة ويناقض الفيزيولوجيين ونفسه أيضاً . وإن كان الاول ولا اراه الا ميلاً إليه ترتب عليه ضرورة أن يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لأن الحس فيه هو من النوع غير المعلوم وهو أشبه بانفعال المادة البسيط مما دام المادة تتفاعل فهي تحس وعليه تبخّر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار وأسوداد نيترات الفضة بالنور وتغور الجسم المكثب من كبرائيته وإنجدابه بضدّها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لم تكن المادة تحس لما كان الماء يتبخّر ولا العود يتحرق ولا الفضة تسود ولا المكثبات تندفع متشابهاتها وتجاذب متضاداتها فانكسار الحجر اذاً حس لأن انكساره هو عبارة عن تفرق اتصال في مادته لانفعالها بقوة مقاومة غالبة لقوة أخرى هي موجب اتصالها فاجتماع مادة الحجر هو لقوة كائنة في دقائقها تفعل فيها جاذبية الالتصاق وأنكساره هو لقوة تفعل في مادته ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق المتفرقة ولو لم تكن تحس بها وبسابقها لما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكون حجر ولا انكسر

وأما قوله في قولي : — ان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملزمة ما يسمى قوة : — انه « دعوى لا استطيع اثباتها » — وان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكماوية . — انه « ترد عليه شبهاته » فردود عليه بما يأتي وهو أولاً . القول بأن ما يسمى مادة لا ينفك عن ملزمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية و اذا جاز ان يكون هناك دعوى ف تكون بجانب من يدعى الخلاف وكيف يصح ان تكون دعوى و مبادىء العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الا بالقوة والقوة لا تعلم الا بالمادة و تعلمنا اكثرا من ذلك اذ تهمس لنا في آذانا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب ويفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فسلم لما يقول ويصدق العلم لاكتشافه طر Isa فيرينا الحرارة والنور والكهرباء و جميع القوى الطبيعية والكيماوية اصلها وفرعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات او الخصائص او القوى سماها كاشت و حينئذ يسقط الخلاف بين العلماً بغلبة الحيوين . وان لم يستطع فليس من لنا بتكرار قولنا ان المادة الحية انتا تكيفت بالقوة الملازمة للمادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس القوة كما حصلت الاستحالة في نفس المادة ثانية . قلنا ان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكيماوية وذكرنا لتأييد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الح فاعتراض بان ذلك لا يدفع الشبهات التي أوردها والتي قال ان جوابي له لم يكن فيه رد على واحدة منها مع ان الرد عليها متاح من مجال الكلام لو تدبر . وينظر من كلامه انه لا ينكر بان الاعمال الحيوية تم بقوى كيماوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية واما يشرط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والجhad وقد فاته ان المقابلة التي لا تكون موهومة ينبغي ان لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل ان تشمل على ابسطها من مثل الكريهة الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية كافة والتي فيها اصل كل الحياة . وهذه الاجسام البسيطة اذا قوبل بينها وبين الجhad لم يكن فرق لافي المادة ولا في القوة ولا في المنشاء ولا في البناء ولا في الفو ولا في الشكل . أما في المادة فلان العناصر المؤلفة منها الاجسام الحية هي نفس العناصر الموجودة في الاجسام غير الحية . واما في القوة فلان جميع الاعمال الحيوية بدون استثناء تم بالقوى التي تم بها جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكيماوية . وأما في المنشاء فلان الاجسام الحية

تولد كـ تولد الاجسام غير الحية أي ان الحـ يـ آـيـ من غير الحـ وشاهـهـ المنـيرـ والـأـمـيـبـ والـمـونـاسـ وغـيرـهـاـ منـ التـولـدـاتـ الـبـسيـطـةـ غـيرـ الـآـتـيـةـ منـ جـرـائـيمـ سـابـقـةـ بلـ منـ عـنـاصـرـ الـمـادـةـ بـقـوـةـ فيـ نـفـسـ الـمـادـةـ وـلـاـ يـعـبـاـ بـانـكـارـ بـعـضـهـمـ هـذـهـ الـاجـسـامـ طـالـماـ يـوجـدـ مـنـ يـؤـيـدـهـاـ مـنـ ذـوـيـ الـمـكـانـةـ مـنـ اـهـلـ الـعـلـمـ .ـ وـلـىـ فـرـضـ صـحـةـ دـعـمـ الـعـلـمـ بـتـولـدـ ذـاـيـ كـمـ يـزـعـمـ فـذـلـكـ لـاـ يـجـعـلـهـ مـمـتـنـعـاـ .ـ وـأـمـاـ فـيـ الـبـنـاءـ فـلـأـنـ بـنـاءـ الـاجـسـامـ الـحـيـةـ الـأـوـلـيـةـ بـسـيـطـ جـدـاـ فـهـوـ بـالـبـسـاطـةـ كـبـنـاءـ الـبـلـورـاتـ .ـ وـأـمـاـ فـيـ الـنـوـ فـلـأـنـ الـبـلـورـاتـ تـنـموـ عـلـىـ مـقـضـىـ نـوـامـيـسـ مـحـدـودـةـ وـالـجـسـامـ الـحـيـةـ تـنـموـ عـلـىـ مـقـضـىـ نـوـامـيـسـ مـحـدـودـةـ كـذـلـكـ وـالـفـرـقـ يـنـهـاـ أـنـ الـنـوـ فـيـ الـبـلـورـاتـ يـتـمـ بـاضـافـةـ دـقـائـقـ جـدـيـدةـ مـتـشـابـهـةـ إـلـىـ سـطـحـهاـ الـظـاهـرـ وـفـيـ الـجـسـامـ الـحـيـةـ بـاضـافـةـ دـقـائـقـ جـيـدةـ مـتـشـابـهـةـ إـلـىـ باـطـنـهـاـ تـدـاخـلـ فـيـهـاـ وـهـوـ فـرـقـ ظـاهـريـ قـطـ نـاتـجـ عـنـ اـخـتـلـافـ فـيـ كـثـافـةـ موـادـ الـجـسـامـ الـحـيـةـ وـالـجـسـامـ غـيرـ الـحـيـةـ .ـ وـأـمـاـ فـيـ الـشـكـلـ فـلـأـنـ الـحـيـوـانـاتـ الـمـشـعـمـةـ مـنـ جـنـسـ الـبـرـوـتـيـسـ ذاتـ تـكـوـينـ هـنـدـسـيـ كـالـبـلـورـاتـ مـحـدـودـةـ بـسـطـوـحـ وـزـوـاـياـ هـنـدـسـيـةـ وـالـمـونـيرـ وـالـأـمـيـبـ وـالـمـونـاسـ وـغـيرـهـاـ مـنـ الـعـادـمـةـ الشـكـلـ الـيـ لـاـ تـثـبـتـ عـلـىـ شـكـلـ وـاحـدـ بـلـ تـغـيـرـ فـيـ كـلـ لـحـظـةـ هـيـ شـبـهـةـ بـالـجـسـامـ غـيرـ الـحـيـةـ الـيـ لـيـسـ هـاـ شـكـلـ مـعـيـنـ كـالـحـجـارـةـ غـيرـ الـمـتـبـلـوـرـةـ وـالـرـوـاـسـبـ الـخـ

فـيـ ماـ تـقـدـمـ لـشـهـاتـهـ وـاـذـ بـقـيـ هـنـاكـ بـعـضـ اـحـتمـالـ فـهـوـ مـنـقـوضـ بـاـيـأـيـ وـهـوـ انـ وـحدـةـ الـقـوـةـ الـفـاعـلـةـ فـيـ الـمـادـةـ لـاـ تـسـتـازـمـ مـشـابـهـةـ الـمـادـةـ فـيـ سـائـرـ اـحـواـلـهـاـ أـيـ اـذـاـ كـانـ الـجـاذـيـةـ اـصـلـ الـحـيـةـ وـهـيـ مـوـجـودـةـ فـيـ الـجـادـ فـلـاـ يـلـزـمـ اـنـ تـكـوـنـ اـعـمـالـهـاـ فـيـهـ كـاعـمـالـهـاـ فـيـ الـجـاذـيـةـ اـصـلـ الـحـيـةـ وـهـيـ مـوـجـودـةـ فـيـ الـجـادـ فـلـاـ يـلـزـمـ اـنـ تـكـوـنـ اـعـمـالـهـاـ فـيـهـ كـاعـمـالـهـاـ فـيـ الـجـاذـيـةـ .ـ فـكـاـ اـنـ الـمـادـةـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـجـسـمـ الـحـيـ "ـ هـيـ نـفـسـ الـمـادـةـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـجـادـ"ـ .ـ فـكـاـ اـنـ الـمـادـةـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـجـسـمـ الـحـيـ "ـ هـيـ نـفـسـ الـمـادـةـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـجـادـ"ـ .ـ وـلـوـ بـعـدـ الـفـرـقـ يـنـهـاـ وـاـذـ صـحـتـ اـسـتـحـالـةـ الـمـادـةـ إـلـىـ مـاـ يـجـعـلـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـجـادـ وـلـوـ بـعـدـ الـفـرـقـ يـنـهـاـ وـاـذـ صـحـتـ اـسـتـحـالـةـ الـمـادـةـ إـلـىـ مـاـ يـجـعـلـ الـفـرـقـ يـنـهـاـ فـيـ الـجـسـمـ الـحـيـ وـيـنـهـاـ فـيـ الـجـادـ كـلـيـاـ وـهـيـ وـاحـدـةـ فـيـ كـلـيـهـاـ فـلـمـاـذـ لـاـ تـصـحـ هـذـهـ اـسـتـحـالـةـ نـفـسـهـاـ فـيـ نـفـسـ الـقـوـةـ مـعـ وـحدـةـ اـصـلـهـاـ .ـ وـالـاستـحـالـةـ فـيـ القـوىـ اـمـرـ مـعـلـومـ فـالـجـاذـيـةـ تـسـتـحـيلـ إـلـىـ حـرـرـةـ وـالـحـرـرـةـ إـلـىـ كـهـرـ بـائـيـةـ وـهـيـ إـلـىـ نـورـ وـبـالـعـكـسـ مـعـ اـنـ الـحـرـرـةـ هـيـ غـيرـ الـجـاذـيـةـ وـالـجـاذـيـةـ هـيـ غـيرـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ فـيـ الـظـاهـرـ .ـ وـلـوـ صـحـ

ما افترضه من لزوم مشابهة الجماد والحي " لو كانت الحياة جاذبة لصح لنا ايضاً بالقياس عليه ان نسأله لماذا لا يتشابه الكحول والسكر والشام والصين واللامس والفحش وماذا يتبلور الذهب على مثمنات هرمية والبزمون والاتسون على مسدسات واليد والجبريت على مربعات وماذا تتحدد الاجسام بعضها بعض على نسب مختلفة وماذا يكون بينها تفاوت في الالفة فان القوى الطبيعية والكميات واحدة في جميعها وفي بعضها العناصر واحدة والمقادير ايضاً واحدة فيما يحيينا عن هذه الفروقات الكلية الواقعية مع وحدة القوى الطبيعية تحيي نحن ايضاً عن الاختلافات التي بين الاجسام الحية والجماد فيفهم حينئذ كيف ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها الهم الا اذا قال لنا بقوى اخرى خاصة بكل مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحيوية تتصل بها وتنفصل عنها وتجعل هذا الفرق بينها وذلك اقرب الوجه للتخلص الا انه يكون فيه منفرداً حتى بين طائفته ويترتب عليه ان يعيش اثباته دون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكره عن هكسلي وهكل بأنهما رأيا بطلان زعيمهما (أي القول بالتحول الذاتي) وانهما انكرا الباتيبيوس والمونير وغيرهما من جنس البروتينست كالميس والموناس وصارا يدعانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا بعد بطلان مذهبهما ولم يوجعا عنه سواء علينا رجعاً او لم يرجعاً والذي اعلم عل اليقين انهما ما برحا يؤيدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه وحدتها بل انصارها كثيرون وعددهم يزداد يوماً عن يوم لا زيد الاكتشافات واتضاح الحقائق العلمية . فكيف أمكنه وحالته هذه ان يرد الى مذهب عصبة قوية صعبة جداً بمجرد كلام ليس فيه صعوبة او كيف جاز له ان يضرب فيهم مثل ذلك الفلكي الذي سقط الحباب على زجاجة نظارته وهو لعم الحق اولى بطائفة الحيوانين الذين اقاموا من الاوهام حقائق . ولا اقول ذلك استخفافاً بل انا اقول الواقع فان القوة الحيوية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الا بقية اوهام تحجيمت بمحاباة الغيوم وركبت على أجنهة الرياح وطارت وطارت في طبقات السماوات واحتتجبت فيها والا فليقل لي جنابه : — ما هي القوة الحيوية ومن اين انت وما نسبتها الى المادة والاجسام الحية — فارجوه ان يجاوبي على هذا

السؤال (الذي تقدم مني والذي سدل عليه السر في مقالته كشفه الاستار عن الاسرار) بكلام لا يدع معه مجالاً للتأويل انتهى

(١) **الحياة والجاذبية**

ان تأيد القول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في ابسط ما يكون عليه لا بد فيه اولاً من تحرير الحياة من كل قوة فوق الطبيعة لكي يمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة نفسها . وهذا هو السبب الذي جرّنا في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة للمادة وفي التولد الذائي وما يتضمنه من تكون الانواع الحية متسللة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه جناب المفترض بقوله ان تلك مسائل لا يعنيه امرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والجاذبية الا بعد الاتفاق على نسبة الحياة الى المادة لتعرف أعراضه هي أم لازمة ونغير هذا الاتفاق يكون البحث في الحياة والجاذبية ضرباً من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة معًا الباقي فلا يصح ان يعد النظر في هذه المسألة على هذه الصورة شروداً او عدولاً^١

ولقد تقدم بيان ذلك فيما سبق جملة على قدر الامكان فقال انه لا يزال غير واف بالخصوص لا في اثبات الحس للجماد ولا في كون الحياة جاذبية ولا في غير ذلك لأن الجماد لا يصدق عليه الانفعال الحيوي اذا يؤثر الايثير في افعاله ولا تفعل الجاذبية فيه ما تفعل الحياة في الحي ولا يخفى ما في ذلك من المؤاخذة مع ان القوة التي تفعل في التبلور على قياس معلوم تختلف في عملها كثيراً عن سواها من القوى الطبيعية كالحرارة مثلاً فعلى مقتضى قوله يجب ان يكون بينهما فاصل في الطبع فان

(١) نشر في مقططف السنة السادسة سنة ١٨٨٠

سلم هذا سلم له ذلك ايضاً . فاذا كان الاثير لا يظهر فعله في الجماد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في انفعاله عن طبع ما يفعل في الاجسام الحية لان القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه غير متساوٍ في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله بالاثير فيها على حد واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جداً او لا يظهر لنا تأثيره كافي المركبات الآلية . ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فain انحلال بعض المواد الحيوانية من انحلال بعض المواد النباتية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجماد أيعنى ذلك النسبة الكائنة بينها او لا يعتبر هذا الفرق بينها نسبة متدرجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق في الجماد كذلك نسبة لأنحطاطه في طبقات الكوائن . أعلمه لا يقر باستحالة المواد والقوى فain الفكر المركب من الحس البسيط وأين الكهربائية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلاح العلما على تسميتها بالجاذبية سواء أفاد هذا الاسم شيئاً اولم يفدي القوة التي ترجع مركبات القوى الى بسيطها وهي التي تترجم الحياة اليها ايضاً . وقوله ان اعتبار الانفعال في الجماد حسناً بسيطاً شيء جيد لا يراه موافقاً لآراء العلما ولا منطبقاً على تعاريفهم قلت ان بحثنا ليس فيما هم متقوون عليه بل فيما هم مختلفون فيه والا لما كانت داع لذلك كله

وأما قوله ان العلوم غير الطبيعية تعلمها بان القوة قد تتفنن عن المادة فنجيبه ان العلوم الطبيعية لا تعلمها ذلك وبختنا فيها لا في تلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة الى زمن محدود قلنا متى مات الجسم الحي اين تذهب القوة الحيوية اتبقى كامنة في مواده ام تفارقها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا تلاشى والقوة لا تلاشى كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشى من العالم المادي متى مات ولا شيء يتلاشى من القوى التي فيه فواد الجسم الحي متى انحلت تغيراً كثيراً في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تتغير في الحاصة ايضاً فهذا ما نذهب اليه ويدعوه اليه أكثر الطبيعين . ونحن لا ننكر بان كينية ذلك تخفي علينا ولكن تخفي علينا امور أخرى كثيرة طبيعية ايضاً الا اننا لا نستطيع الا

الاقرار بان ما نعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تتغير برد كل شيء الى المادة ونوايسها التي هي ثابتة غير متزعزة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حد سوى في الجماد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجماد فعلى حد قولنا لماذا يوم الخشب ويفرق الحديد . فلا يقتضي ان ينمو الجماد ويقتضي كا ينمو الحي ويقتضي والا صار حيّا . وهل تقتضي القوى اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالها واحدة كيف كانت واين كانت الا ترى ان ذلك يفسي بنا الى ان يكون الكون واحداً متساوياً في الصورة حيواناً واحداً او بناناً واحداً او جماداً واحداً والواقع هو بخلاف ذلك . أما ما قاله من اختلاف جواهر العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المساحة الفلاهرة فيتحقق لنا ان نسامحه عليه لان الاختلاف المذكور غير موجود ولكن لاعتماده عليه فاصلاً بين طبيعة وطبيعة كأن الجوهر المذكورة غير مادية او كأنه لا يمكن الحصول على مثلها في الطبيعة وفي المعامل الكيماوية بواسطة القوى المادية

واما قوله ان كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكيماوية يلزم منه تبيان امكان تركيب العناصر والقوى تركيباً جديداً يظهر ظاهر الحياة فيها – فان كان المقصود منه امكان ذلك طبيعياً فهو حاصل وبيانه في المواد الطبيعية المركب منها الحي بقوة ملزمة غير مقارقة الا مقارقة عارضية . وأما ان كان مقصده ان يخلق له بالوسائل التي لنا في بوائقنا رجلاً او فلماً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاً اوضح الاعمال الحيوية بالقوى الطبيعية المعروفة فاظن ان البيولوجيا والفيزيولوجيا

فيهما من ذلك ما يكفي للاقتضاء

واما قوله ان التولد الذائي لا يمكن بمحجة انه لم يعلم الى الآن متولد ذاتي متفق عليه فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يكن قوله ان الباثسيوس لم يكن الا راسباً من كبريتات الكلس وان السفينه تشنالجر لم تتعثر عليه فردد عليه اولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحمر اذا اضيف اليه راسب الدودة وباصفر اذا اضيف اليه والحامض التريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس

وثانياً ان السفينة بولارس التي سارت بعد شالنجر قد اكتشفت مادة بروتو بلاسمية تختلف عن الباثيروس بعدم وجود شيء من التجمعات الكلاسية فيها وسماها الدكتور اميل بسلس بروتو باثيروس فان كان هذا محور الخلاف ولا اظن أنه كذلك فهذه خالتنا قد وجدت . وما ذكره من اقوال العلماء لا يستفاد منه سوى انهم يتعجبون ولا يدرون كيف تحصل الحياة وأي سر من الاسرار الطبيعية يدركونه او لا يتعجبون منه ولا يستفاد منه انهم يوافقون الحيوين فيما يقولون

وأما قوله ان الاجسام الاولى الحية على افتراض تولدها من الجاد بواسطة القوة الطبيعية الحضرة فلا يتم لها ذلك لأنها لا تقدر ان تنتهي من المواد الجاذبة رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان نفاذية الاجسام الحية على فرض صحة افتراضه تحصل من المواد الآلية التي تكون رأساً من الجاد كالاليوم والغيرين وغيرها وربما كانت هي نفسها التي تظهر فيها الحياة اولاً ويجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلقة تولد الحي من غير الحي . فلن يرى ذلك كله ربما يحسب جسورةً مقتحاً اذا تباً باه العلم يصل بعد خمسين سنة بل خمس مئة سنة الى ان يخلق حياً يسعى ولكن بلا شك يحسب جياناً مرتعداً اذا كان لا يعتقد بان الانواع مكونة بالاستحالة لا بالجرائم وان الحي متتحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو افترض ان الحياة مجردة عن المادة لوجب ان تكون هي العامل في تركيب محلها وتحليله وحال ان وجودها فيه متوقف على وجوده وهو لا يكون قبل تركيبه لتوقفه عليه ولا بعد تحليله لانتقاده به فلو كانت هي العامل فيها تكون عملها وحالته هذه قبل وجودها في الاول وبعد عدمها في الثاني وهو محال . وain الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كائن خاضع لنوميس ازليه في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحال هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم اكبر شاهد على ذلك . وعليه فالقوة ملزمة للمادة وكل قوة ملزمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملزمة للمادة اذاً الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا ينفي شيئاً من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كثاوية . وعندنا أنها الجاذبية باعتبار الجاذبية اعم القوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه

هذا وإن الحياة مسألة من ضمنها مسائل لا يفي فيها النظر الاجالي لأنها تتحمل شرحاً طويلاً يضيق عنده ما خصص لها في الجريدة فربما ذكر الواحد شيئاً وفاته أشياء فلا بد فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع للوصول إلى اجماع معلوم غير الاجماع على الاقرار بالقصور المشكور الذي هو اعم من انت يختص بالحياة بحيث تكلم أولاً في الانواع أجرومية هي أم تحويلية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة ملازمة للمادة أم غير ملازمة وفي المادة أزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة للمادة أليصح ان تكون الجاذبية أم لا . فربما لم يكن بيننا خلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهرياً ونحن نتوهه كذلك الا ان البحث هكذا ربما يطول . واحاف ان علنا القراء فسائل لهم صبراً جيلاً ولنا عفوأكموا ولكن ربما كان يطول أكثر بغير ذلك وانا متيقن بأن جناب الحصم في المباحثة والصديق في المودة يسر بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فموعدنا اذا الى العدد الآتي والسلام

بعض ملاحظات في الحياة

(١) قابلية التهيج

من أهم مباحث الفيزيولوجيا العامة معرفة اعمال الكرينة الحية لأن جميع الأنسجة المؤلفة منها الأجسام الحية مرجعها إليها . واهم اعمال الكرينة الحية قابلتها للتهيج ففرقة نواميس قابلية التهيج هي اذاً معرفة نواميس الحياة كل جسم حي وكل نسيج كذلك متغير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تغير حال الكرينة الحية تحسب مهيجة لها الكرينة الحية موجودة على حال كيافي وطبيعي مما فهي على حالة معلومة من الكهربائية والحرارة والضغط والتركيب الكيافي فكل ما يعرض لها من الخارج وينيرها عن احدى هذه الحالات يحسب مهيجاً لها . في جميع القوى التي من الخارج

مهيّجات والمهيّجات كهربائية وكيماوية وحرارية وmekanikie وهي أداة تبه قابلية الكرينة الحية للتهيج لأنها تغير تركيبها فكل المهيّجات مغيرة للكرينة وكل المغيرات مهيّجات

وعليه فالجسم الحي غير قادر من نفسه الا ما يفعله في الأشياء التي من الخارج من قبل ما تفعله هي فيه . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتياً فلو فرض — وهذا الفرض ممتنع قوله — ان جسماً من طبع واحد وضع في وسط ساكن لم يبق ساكناً ولم يتحرك . فحركة الأجسام الحية مفعولة لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول التهيج فالمهيّجات اذا كانت بطيئة جداً وتدريجية فالجسم الحي يكاد لا يتاهج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كهربائياً على جسم حي وقويته شيئاً فشيئاً فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضعت سائلأ حامضاً حامضه قليل جداً على جلد ضفدع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً قليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحموضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع المهيّجات لها كانت

ولا تنفع الانسجة الا لفرق بين مهيّجين : لنفرض مهيّجاً (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيّج آخر (ب) مثله غير مفصل عنه بقترة فالهيّج الثاني لا تحصل عنه نتيجة . وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فانا لا ندرك الا فرق التهيجات وليس التهيجات نفسها فانا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تضي بضم ثوان حتى تفقد فيها الشعور بالمس ولا نعود قادرين على الحكم بطبيعة المادة الملموسة فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل مغير للحالة مهيّج لكنه لا يكون مهيّجاً الا اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والخففة

(٢) حفظ القوة وكونها في الأجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل اقبضان في العضل ترافقه ظواهر طبيعية وكيماوية في السبيل الذي يكون فيه العمل تجذّز لنا الحاق التواميس الفيزيولوجية لل أجسام الحية بالتواميس الطبيعية للجماد

لا ينفي ما قرره العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضيع قوة في الطبيعة فالحركة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة إلا تغيرات واستحالات في القوة فكمية القوة المنتشرة في العالم لا تتغير ولا تتغير إلا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كبرائية و أخرى تركيب أو تحليل كيماوين

قدرة الأجسام الحية أصلها كيماوي أي أنه يحصل في جوها انسجتها تاكسد وتركيب وجملة ظواهر نتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحرارة والحركة وبين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الماحصلة نسبة شديدة بحيث انه كلما كثرت الحركة قل ظهور الحرارة وبالعكس كلما ظهرت الحرارة قلت الحركة

ونتيجة كل هذه التراكيب والتحولات الكيماوية هي امتصاص الأكسجين وتوليد الأحاسين الكرونيك وهذا التبادل الغازي ضروري جداً لحياة الأجسام الحية لأنها يلزم لها حرارة كافية لتقدر على مقاومة الأشياء التي من الخارج . فاما امتصاص الأكسجين تحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضاً ان تتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجبيح قوى كيماوية في انسجتها كافية لكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جداً بحيث ان تنبئها خفياً جداً يجعل فيها حركة عظيمة لا نسبة بينها وبين السبب الخفيف كوقوع الغبار على العين مثلاً فان هذا السبب الخفيف قد يحدث جملة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والغضب والخوف والمرء والاحتقار والآلام وغير ذلك . فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذلك التنبؤ الخفيف لولا انه يوجد في الجسم الحي من القوى كثيرة وافرة متجمعة كامنة تظهر دفعة واحدة لسبب صغير . وذلك اشبه بما يحصل في صندوق بارود فانه ان اصابته شرارة يشتعل وتتباعد منه قوة تدك الحصون وتزلزل الجبال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا ان البارود يحتوي قوة عظيمة متجمعة في مواده فالاجسام الحية تغيرها لا تولد قوة وإنما تظهر قوة كامنة فيها

الحياة في اعماق المياه^(١)

منذ نحو عشرين سنة كان يُُنْظَنُ أن اعماق البحار خالية من كل شيء حي وإن الأحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة وبقي هذا الاعتقاد شائعاً حتى سنة ١٨٦٠ إذ بين ملن أدوار الطبيعي الفرنسي وجود الحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ متراً وعلى ضفتين أكثري من ٢٠٠ قتيل من ثقل هواء الأرض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها محبولاً وبعض الآخر لم يكن مختلف بشيء عن الأحافير. ثم تكاثرت الابحاث واندفع لذلك علماء الانكلترا والأميركان وغيرهم وتمددت الاكتشافات حتى أصبح أمر وجود الحياة في اعماق البحار الشائعة مقرراً لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سهلاً وانتشال كواهن حية منه لغاية يومنا هذا هو العمق الذي سبرته السفينة الفرنساوية السماة لترافالجور^(٢) سنة ١٨٨١ البالغ ٥١٠٠ متراً إلا أن جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الشائعة لم تكن سوى ديدان وباليس وما شاكل من أنواع الحيوانات الدنيا ولم يكن بينها شيء من السمك. وربما لم يكن السبب في ذلك عدم وجود مثل هذا الحيوان في مثل هذه الاعماق بل كان من نوع الآلات المستعملة وما يقوى هذا الفتن ما شاهدته السفينة المذكورة في مينا ستوبال الكائنة إلى الجنوب من لشبونة حيث رأت حلتها العلمية رأي العين طائفه من الصياديون يلقون بأشياكم إلى عمق نحو ٢٠٠٠ متراً ويصطادون من السمك المعروف بالسكوالوس^(٣) أنواعاً خصوصية يقدرون لحومها ويستعملون جلودها في صقل الخشب ويوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات إلى سطح البحر بحالة يرى لها من التهتك ف تكون مثاثها التي تعم بها والمتأتية هواءً متمددة جداً أو دافعة المعدة المتباعدة من الفم والعين نافرة من الحاجز والقرنية منشقة لمدد غاز الدم وبجميع الأنسجة متفجرة لخلف الضفتين الخارجيين وقد الموازنة بينه وبين الضغط الداخلي.

(١) نشرت في المقططف سنة ١٨٨١

Squolus (٣)

Le Travailleur (٢)

الحياة وأصل الأجسام الحية^(١)

لنا على اصل الانواع الحيوانية والنباتية قولان احدهما انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قليل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها بعض ولم يكن بينها ذلك والآخر هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وإنما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بحصول تغيرات فيها مستمرة متنابعة فلتبحث في هذين القولين لترى ايهما الأقرب إلى الصواب

ولقائل ان يقول ان تلك مسائل فوق طاقتنا ولم يعط لنا علمها فالاولى بنا ان نسلم بالعالم كما هو بدون ان نتعجب افسنا بما كان او بما سوف يكون فتجيء انسان لا يعرف نفسه جيداً حتى يضع حد المعرفة فهو ينطوي خطاء لا مرید عليه اذا جزم بأنه ما من احد يستطيع في المستقبل مها تقدمت المعرفة ان يفهم ما لا ندركه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن اصل الكواين الحية اذا حق مطلق واذا ثبت ذلك قلنا ان في معرفة اصل هذه الكواين فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكوني ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية مختلف باختلاف ما يعتقد من اصولها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف للبحث فيها الا بقدر ما تمس الحاجة من دفع ضرر قد يتأنى له عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدي ماجاوره منها بحكم المساكنة المارضة . واذا نظر فيها نظر الطبيعي كان نظرة فيها مقتصر ا على وصف صورة نوع وقرينة وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من التواميس اذا لا يرجو ان ينكشف له سرها يوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

(١) نشرت في المقطف سنة ١٨٨١

ولا ان يقف على ما يردها الى وحدة معلومة ويربطها بناموس ما الا ان كل نوع هو كما قال اجاسيز - صورة فكر خالق متميز - وليس بين فكر خالق وفكرا آخر مثله من النسبة الا مجرد الارادة فلا يقدر الانسان ان يدرك النسبة بين فكر وفكرة من هذه الافكار الحالة المتجسدة الا اذا ادرك العقل الخالق نفسه ولا يتم له ذلك فهو يتصور الخالق كصانع (على صورته) مهتم على الدوام ببناء ابنية بين جميل وقبح وجليل وحقير ويقيها زمنا معلوما ثم يهدى لانه يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضا عنها يكون انساب لما جد في افكاره . فكيف يرجو الانسان مع ذلك ان يوجد رابطا يربط الانواع بعضها فلا حاجة له اذا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصولها ولا ان يتبع نفسه في البحث عن الحياة لانها سر فوق اسرار الطبيعة يستحيل ادراكه وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجسام الحية آتية عن بعضها متسللة على سبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الاسط فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع او كل صورة فقط بل يتعداه الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة وبين جميع الاجسام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ايضا فيرى اولا ان الانواع مرتبطة بعضها ارتباطا شديدا وان التواميس التي تفعل في كل منها هي نفس التواميس التي تكون وتتم بموجتها الاجسام الحية كافة وثانيا ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحالى بينها وبين الاشياء التي من خارج ويري غير ذلك ايضا اذ يعلم ان كل ما يفعل في الاشياء التي من خارج يفعل بالضرورة ايضا في ما تفعل هي فيه وهو يقدر ان يفعل فيها اذا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن ثم في نفسه ايضا لانه جزءا منه يخالف ما لو كان غير ذلك وسواء خرج (الانسان) من عالم الحيوان والفال له عالماً وحده او لم يخرج فهو يجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسيه . وكل جسم حي له الحق ان يدعي ان له معه بعض نسبة او قرابة لانه ليس سوى صورة متحولة عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فعرفة الحيوانات والنباتات منها كانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان تواميس تغيرات المادة هي واحدة اينما كانت

وهي فيها سر ما نسميه بالأمراض وسر منها وشفاءها . فالطب والتشريح والفيزيولوجيا والرويولوجيا والأمريوجنيا والبليتوبيولوجيا والأنتروبيولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الإنسان تؤلف سجلاً شديداً ارتباطاً يعده يشمله علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا عليه فليست الأنواع تجسد أفكار خالقة متقدمة وليس لها أسبابها أراده ذات مقاصد خفية ولكنها تكون تبعاً لنوميس ثابتة غير متزنة تعمل دائماً على قياس معلوم أشبه بالنوميس الطبيعية والكمائية وتؤدي نظيرها إلى تناقض متعددة . فكل صورة لها أسبابها المتممة وتعرض لنا لا كامر يطلب منا تقريره بل كمسألة يطلب منا حلها وهذا هو سبب التقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكتاب الشهير لدارون في أصل الأنواع ولو لا هذا السبب لما كان حصل أو يحصل فيها شيء من ذلك فذهب التسلسل أو كما يسمونه أيضاً مذهب الاستحالة يرينا دائماً الحركة والتزاوج والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الأنواع أو الجرائم السكون — فالحياة ميدان خصم قد تحصل فيه مقاتل وملاحِم يشترك فيها نوع الإنسان وتنجي عن ظفر أنواع ولشاشة أنواع — وهذا المذهب أقدم جداً من دارون فقد قال به عالمون كثيرون قبله في أواخر القرن الماضي وفي أوائل هذا القرن شخص بالذكر منهم بوفون ولamarck وجات وجفروا ساتيليار الذي حصل بيته وبين كوفييه المخالف له في المذهب في جمعية العلوم في باريز جدال شاهد بفضلهما ولم يزل ذكره حتى اليوم إلا أن دارون منذ نحو ٢٢ سنة قد فصله بجملته ووضعه على أساس متيّن وهذا هو السبب في نسبته إليه . ويراد به أن جميع الأجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت أو باتية منقرضة كانت أو باقية هي مشتقة من صورة واحدة أصلية أو من صور قليلة أصلية بسيطة جداً . والادلة على صحة هذا المذهب كثيرة منها واهماً (١) اشتراك نوميس الحياة فيسائر الأجسام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الأجسام الحية عن بعضها وإلى بعضها كما نعلم من البليتوبيولوجيا فإن هذا العلم يعلمنا أنه في مدة الأدوار العديدة تكون الأرض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مررت متغولة بالتتابع بسلسلة فضائل وأنواع متعددة جداً . فإن طائفة ذوات الفقر مثلاً قد مررت بطائفة

السمك والأمنبيا والمحشرات والطيور وذوات الثدي وكل من هذه الانواع قد مر أيضا بسلسلة انواع مختلفة (٣) وجود الاعضاء الائتمية فلو كانت الاجسام الحية جرئومية ومخالقة قوة خالفة تفعل لقصد معلوم لما وجب ان يكون فيها اعضاء ائتمية لا نفع لها والحال انه لا يكاد يخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحولة عن بعضها كان وجود هذه الاعضاء فيها لازما ضرورياً اذ ان وجودها وعدمه متوقفان على الاحوال الطبيعية التي هي الفاعل الاول فيها وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً ايجاداً كان او اعداماً ولا ينفي ما صادف هذا المذهب من الصعوبات في اول انتشاره وأما الان فيكاد لا يختلف فيه اثنان من الطبيعين

^(١) حياة المجد

قال ثولت من رسالة في هذا الموضوع : ان القول بـ"المجاد حي كالحي ليس بمجده" فقد قال كرذان في القرن السادس عشر «ان الحجر يحيا ويمرض ويهرم ويموت» وهو قول صحيح لأن المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم وبirth دائم وذلك هو الحياة وحياة المجاد لا تفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع قسرآ في تيار زوبة لا تسكن حركتها او لها وآخرها مكتفان بظلمات بعضها فوق بعض

والتأول اول الطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن اقتراضات الخيال التي قد تضل والبراهين الفلسفية التي كثيراً ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على المجاد والنبات والحيوان . في كل دقيقة بل في كل لحظة ترى الاحياء تتكون والجواهر الفردة تنضم والدقائق تتركب . ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما اذ لكل فرد مهما كان تركيب كيامي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم .

(١) نشرت في المقطف سنة ١٩٦٣

- حتى نفس تغيره ثابت إلى حد محدود ويتم تبعاً لشروط معلومة . وإذا تغيرت أحدي هذه الشروط تغيرت موازتها حالاً فهو متغير على الدوام إلا أنه لا يزول من الوجود وكما أن الحي يتغير بالاحوال التي من خارج كذلك الجماد وإذا كان بينهما فرق فاما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدها اشد انفعالاً واسرع تأثيراً وأقل ثباتاً من الآخر ولكنها يفعلان وينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافؤ^٤ بين

الفعل والانفعال

ولنأخذ أي جماد كان ولنحشه بالتدريج فالحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرنته وصلابته وصفاته الكهربائية حتى لو أنه في ذلك زيد حرارته "أجل" رباط دقاته فباعدت في جهة وتقربت في أخرى إلى أن يبلغ حرارة مختلف درجتها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً . فإن زيدت أكثر من ذلك تفرقت دقاته وانتقل إلى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهـر الفرد وخروجه من مدار الكيـمـيـاء ودخولـهـ في مدار آخر تحت سنـ اخـرى لا نعلمـهاـ وعلىـ الفلـسـفةـ الطـبـيعـيةـ والمـيكـانيـكيـاتـ أكتـشـافـهاـ وتعـيـنـهاـ

وانحلـ الجـمـادـ هوـ موـتـهـ لأنـ كلـ حـدـ يـنـحـلـ عـنـهـ المـرـكـبـ هوـ موـتـ ذـاكـ المـرـكـبـ وكلـ موـتـ يـتـبعـ بـعـثـ فـالـمـوـتـ كـالـتـوـلـدـ نقطـةـ عـلـيـ مـحـيطـ دائـرـةـ لاـ أولـ لـمـ يـعـرـفـ ولاـ آخرـ يـوصـفـ . والـطـفـلـ أـولـ مـاـ يـهـلـ يـتـدـيـ * يـمـوتـ وـذـاكـ الجـمـادـ أـولـ مـاـ يـتـكـونـ يـتـدـيـ * يـمـوتـ . فـانـ الـفـلـدـسـبـاثـ الـمـكـونـ مـعـظـمـ الـأـرـضـ يـنـحـلـ إـلـيـ عـنـاصـرـهـ (١) بـعـلـ المـوـاءـ وـالـماءـ وـيـسـ النـهـارـ وـنـدـيـ الـلـيـلـ وـحـرـ الصـيفـ وـبـرـ الشـتـاءـ وـسـائـرـ الـعـوـاـمـ الـمـيـكـانـيـكـيـةـ وـالـطـبـيعـيـةـ وـالـكـيـمـيـاءـ مـارـاـ باـسـتـحـالـاتـ قـدـ لـاـ يـحـسـ بـهـ . ثـمـ كـلـ عـنـصـرـ مـنـ عـنـاصـرـهـ يـدـخـلـ فـيـ تـرـكـيبـ جـدـيدـ فـاـمـاـ يـمـودـ حـجـراـ اوـ يـصـيرـ بـنـاتـ اوـ حـيـوانـاـ وـفـيـ هـذـاـ الدـوـرـ لـاـ يـرـىـ اـيـنـ

هوـ التـوـلـدـ الـحـقـيقـيـ وـلـاـ أـيـنـ هوـ الموـتـ وـلـاـ يـرـىـ سـوـيـ اـطـوارـ قـطـطـ

وـلـقـدـ أـقـامـ الـأـقـدـمـونـ حـدـاـ فـاـصـلـاـ بـيـنـ الـبـنـاتـ وـالـحـيـوانـ وـهـذـاـ الـحـدـ لـاـ وـجـودـ لـهـ حـقـيقـةـ وـاقـامـواـ كـذـاكـ حـدـاـ بـيـنـ الـجـمـادـ وـالـحـيـ وـنـحـنـ كـلـاـ تـعـقـنـاـ فـيـ دـرـسـ الـجـمـادـاتـ نـرـىـ

(١) السـلـكـاـ وـالـأـوـمـيـنـاـ وـالـمـحـدـدـ فيـ الـكـلـسـ وـالـقـبـسـاـ وـالـبـوـتـاسـ وـالـصـرـداـ

أوجه الفرق بينها وبين الاحياء تقل وواجهه الشبه تزيد . فالانسان يولد من ابین والحيوان السافل من نظيره بالاقسام او التبرع اذ تفصل كرينة مولودة في كرينة والدة والنبات من نبات نظيره . قالوا وهذا يفصل عالم الحي عن عالم المجاد الى ان قام جرنز وبين ان المجاد كالحي يتولد بعضه من بعض فانه صنع محلولاً واشباعه بالبورق المشن وبالبورق المعين ولا فرق بينها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا محلول اذا اعني به يبقى صافياً ويمكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جداً من البورق المشن فللحال ترتفع حرارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المشن الناشر فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع المجاد ويتيقن منه ان كل جاد يتولد من جاد آخر نظيره

وإذا بلغت البلورة كلها بحيث لا يستطيع الكيماوي ولا الطبيعي بها لها من الآلات والوسائل ان يريا في تكوينها نقصاناً قيل ان الفرد من المجاد قد بلغ اشدّه ثم يتکاثر كالحي وهو كالحي معرض للامراض فإذا عرض له من الاسباب الخارجية ما اضعف نمه فقد نظمه وظهرت على زواياه خدوش كالقروه وإذا زالت عنه عاديه المرض عاد الى نمه وبرىء من قرونه وان لم تزل او اشتدت فربما ترهلت قرونه فاعضلت عنته وحصل فيه تآكيد وتركب وتخلل حتى تغير طبيعة آخر جزء منه وينظر انه تلاشي وهو لم يتلاشى بل مات واما مات كما يموت كل انسان اي كما ان جسد الانسان البالى لا يتلاشى واما ينحل الى عناصره كذلك المجاد لا يتلاشى لان الجوه الفرد الذي يؤلفه كلاً منها لا يتلاشى بل يتسلق من تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بدئه كما يرجع الليل على النهار اتهى ملخصاً

اصل الحياة^(١)

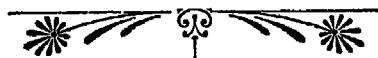
قال بلاشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

«على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انا عرضت فيها الحياة مما اثارها من الجرائم من بعض الكواكب المصطدمه بها وهو قول محتمل الا انه غير مقنع وينظر لنا انه لا يحل المسألة وانا يزيدها ارباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكيماوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احد كواكب نظامنا الشمسي وخصوص التولد الذاتي الذين يتعلقون بحال هذا التعليل كالملجأ الاخير لهم انا يعودون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليق شاف . ولا يخفى ان الحل الطيني الذي استطعنا بواسطته ان نعلم تركيب الكواكب الكيماوي ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمنقسيوم والميدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والمحديد والثالوريوم والبزموت والاتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من خص العجارات الجوية ان هذه الاجسام تحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بد اذَا من ان تكون الاحياء الاولى قد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انا اتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بد من الاقرار في كل الاحوال بان» التعليق قد وقع في الماء في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذَا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض» اتهى . والذي ارتى اولاً ان جرائم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البدء وقال انه يتكون من بخار موجود في الحال الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حتى

(١) نشرت في المتعطف سنة ١٨٨٥

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملائين من الاميال . ولا جلس قام الورود ريلی وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه وبانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده . وقل ذلك العلامة برکتر منشى^٤ جريدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صحت قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يمكن دليل على فساد ذلك

والخلاصة ان اقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم احرص الناس على انتقادها وتحقيقها فلا يرتئي احد منهم رأياً جديداً حتى يتصدوا لمقاومته من كل صوب ولا يقررون رأيه بين الآراء العلمية الا اذا لم يروا فيه للريمة مكاناً



خاتمة الكتاب

خاتمة الكتاب

او

خلاصة ما تقدم

تربى العاشر ابنهم
ويشق الآلام بما ربوا
وما الناس إلا نبات الرما
ن فليعصِّد القوم ما ربوا
(أبو الملاه المري)

إذا كنت قد عملت بالوصية كافي صدر هذا الكتاب وطالعته بكل تمعن . و كنت مع ذلك قد تمكنت من التغلب على مؤشرات تربينك السابقة لضبط نفسك عن الاندفاع مع عوامل الهوى^(١) غير مداح او متواز رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الحكمة^(٢) مستقلأ في احكامك^(٣) غير مستهوى بكترة تغافلتك^(٤) او منقاد لقول ليس من صنيع العلم^(٥) ولو ان قائله عالم عظيم^(٦) فالعلم مباح لك كما هو مباح لساواك^(٧) منقادا في ت Saulك^(٨) لا حكم العقل لا لرغائب القلب^(٩) وفي علمك

(١) الإنسان ابن التربية وهو فيها ابن هوا جسوس قبل أن يكون ابن علمه

(٢) فان المجنون والذئب منشأهما عن مثل هذا السبيل وها اصل كل الشرور

(٣) انت تظن انك تحكم لنفسك والحقيقة انك غالباً تتطيع عن احكام سواك

(٤) العدد ليس دليلا الاصادية او هو برهان القوة الوحشية دائم

(٥) كقول العالم الصيبي او ليغزوج اليوم (بنق) الارواح وهو يعبر في ذلك عن هوى في النفس

لا عن مسوغ في العلم

(٦) فللملائكة احلام كالعلوم من اثر التربية والعقل خزانة كثيرة الادراج

(٧) عساك ان ثورلديك الفتنة بالنفس فتنظر انت وشئم لنفسك ولا يكون كل علمك قال فلان

وفلان والفتنة بالنفس غير الاعتداد بها فهي خير عن رؤبة وهو فظير عن استسلام

(٨) الانسان همما كان لا يقف امام المحوادث صامتاً همما كانت وذلك اظهر في الطفل النطري حتى

يقف على تعليل ولو مصطنع

(٩) للتعرف والاستجلاء بالاعتيار لا لتفتيق ما بك من الرغائب هوى في النفس

اذا ما تراى العقل يخلو حقائقها شكا القلب ان الغبن في ذلك الجلا

وما الغبن الا ان يرى القلب ما هما وتحني على العقل المحتقنه في الدنا

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع^(١) ناظرًا الى الحقيقة عارية عن كل ملابسة^(٢)
فلا يسعك الا اعتراف معي مضطربًا بما يأني

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر^(٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفةهم عقلية^(٤)
اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . مت Hickة مفارقة اكثر منها لازمة
ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية^(٥) اكثر

(١) اي للعلوم التقريرية المستناده من مراقبة الطبيعة لتفنف عند المهد الذي تفرضه لك لتسلا اذا
تخطيـتها تصرفـها فيـها فـيـسرـ عليكـ اسـبـلاـ الفـامـضـ منهاـ لاـ للـعـلـمـ الـاجـهـادـيـةـ المـوـضـوـعـةـ اليـ

انـصـرفـتـ الـهـلـاـ اـنـصـرفـتـ عـنـ الـجـبـثـ فيـ الطـبـيـعـةـ نـفـسـهاـ

(٢) غيرـ نـاظـرـ نـهـاـ الاـ الىـ كـوـنـهاـ حـقـيقـةـ . وـاـمـاـ مـلـابـسـهاـ فـيـسـلـ الـانـطـبـاعـ نـهـاـ وـالـحـكـيـمةـ وـانـ جـرـحـكـ
اـعـيـانـاـ فـيـ اـعـقـادـكـ الاـ اـهـبـ اـنـجـعـ لـكـ فـيـ كـلـ حـالـ فـيـ دـنـيـاـكـ

(٣) بـرـادـ بـالـنـظـرـ هـنـاـ مـاـ اـصـطـلـخـ عـلـيـ وـجـارـيـاـنـ فـيـ مـاـ كـبـيـاـ وـهـوـ عـلـمـ الـجـرـدـ اوـ عـلـمـ الـكـلـامـ عـلـىـ
الـاطـلـاقـ وـعـوـمـ مـاـ نـقـصـهـ فـيـ هـذـاـ التـوـلـ عـلـىـ نـوـعـ خـاصـ وـالـاـ فـالـظـرـهـعـنـاهـ الـحـقـيقـيـ اـعـمـ اـنـ اـنـ
يـخـصـ بـطـائـةـ مـنـ الـعـلـمـ وـهـوـ لـازـمـ فـيـ كـلـ عـلـمـ وـلـهـ شـائـعـ اـعـظـيمـ فـيـ الـعـلـمـ الصـحـيـهـ . مـثـالـ ذـلـكـ
الـتـوـلـ هـاـنـ كـلـ شـيـ فـيـ الطـبـيـعـةـ مـهـاـ وـبـهـاـ نـظـرـ وـلـكـ دـلـيـلـ عـلـيـ مـحـسـوسـ . وـاـدـاـ رـابـيـاـ
ثـاحـةـ سـقطـتـ مـنـ الشـجـرـةـ الـاـرـضـ . فـاـذـاـ اـنـهـاـ سـقطـتـ بـنـامـوسـ الـقـلـلـ ثـمـ قـلـلـاـنـاـ اـنـ ذـلـكـ بـدـلـ
عـلـىـ وـجـودـ نـامـوسـ فـيـ الطـبـيـعـةـ شـامـلـ لـلـاـجـسـ كـاتـهـ يـغـلـلـ عـلـىـ شـرـائـطـ مـعـيـةـ فـهـاـ نـظـرـ اـيـضاـ وـدـلـيـلـهـ
الـعـيـانـ وـبـسـقطـ اوـ يـنـأـيـدـ بـالـامـهـانـ . وـاـمـاـ اـذـاـ رـأـيـاـ جـسـاـ تـكـونـ فـيـ الطـبـيـعـةـ مـنـ مـوـادـهـ وـبـقـواـهـاـ
وـاـخـذـ صـورـةـ مـعـلـومـةـ ثـمـ اـنـجـلـ وـذـهـبـ صـورـةـ وـشـاهـدـنـاـ مـوـادـهـ بـهـاـ فـيـهـاـ مـنـ القـوـيـ تـنـكـكـتـ وـرـجـعـتـ
اـلـىـ مـصـادـرـهـ الـبـيـانـيـةـ فـاـذـاـ قـلـلـاـنـاـ اـنـ عـيـنـ هـذـاـ شـيـ هـمـ تـنـفـدـ وـانـ اـحـجـبـ عـنـاـ وـاـلـهـ اـنـتـنـقـلـتـ اـلـىـ
مـكـانـ آـخـرـ غـيرـ مـنـظـورـ . ثـمـ قـلـلـاـنـاـ اـنـ غـيرـ المـنـظـورـ هـذـاـ لـيـسـ فـيـ الطـبـيـعـةـ بـلـ فـوـقـهـ اوـ اـعـنـهـ اوـ
اـمـاـهـ اوـ وـرـاءـهـ ماـ لـاـ بـدـرـكـ وـلـاـ بـالـصـورـ وـلـاـ دـلـيـلـ عـلـيـ مـوـيـ الـوـمـ الـذـيـ نـشـأـنـاـ فـيـ اوـ اـخـيـرـ
الـذـيـ بـحـتـ الـكـلـبـ اوـ اـنـثـيـ الـذـيـ يـطـابـقـ الـمـوـيـ فـهـوـ نـظـرـ اـيـضاـ وـلـكـ عـلـىـ عـكـسـ الـاـولـ نـظـرـ
سـلـيـ ايـ بـجـرـدـ بـحـثـ وـمـيـاحـثـ عـلـمـ الـكـلـامـ فـقـطـ

(٤) مـنـ مـعـنـيـ الـعـقـلـ الـذـيـ هـوـ كـالـفـسـعـدـعـهـ جـوـهـرـ بـجـرـدـ . وـلـكـ كـانـتـ هـذـهـ النـفـوسـ اوـ الـعـقـولـ
مـرـادـفـاتـ مـبـثـوـثـةـ فـيـ الـكـوـنـ كـانـقـوـيـ وـلـكـ طـائـةـ مـنـ الـعـوـلـ وـالـإـعـالـ نـفـسـهاـ عـقـلـ اوـ نـفـسـ اوـ قـوـةـ
تـسـيـرـهـاـ كـاـ تـشـاهـ حـيـنـ تـشـاهـ

(٥) عـلـمـ الـكـلـامـ تـعـثـتـ فـيـ الـنـظـرـ الـعـقـلـيـ الـجـرـدـ مـنـقـادـهـ فـيـ ذـلـكـ اـلـاحـکـمـ الـعـقـلـ وـحـدهـ لـلـجـبـثـ فـيـ الـمـقـاتـقـ
وـالـعـمـيـاتـ وـالـجـوـاهـرـ لـاـ لـاحـکـمـ الـاخـبـارـ الـذـيـ يـنـظـرـ اـلـىـ الـكـيـفـيـاتـ وـالـطـبـائـعـ وـذـاكـ يـقـضـيـ بـجـرـدـاـ
فـيـ النـظـرـ وـذـاكـ تـبـيـنـاـ لـلـعـلـ . عـلـىـ اـنـ كـلـ هـذـهـ النـفـسـيـاتـ لـيـسـ بـالـعـصـرـ طـبـيـعـةـ بـلـ اـجـهـادـيـةـ وـالـاـ
فـالـاحـکـمـ الـعـقـلـيـ نـفـسـهاـ فـيـ اـخـبـارـيـةـ كـلـهاـ وـاـنـاـ فـيـ اـلـاـ اـكـنـاـهـ باـخـبـارـنـاقـصـ وـتـعـوـلـ عـلـىـ
عـلـمـ مـوـهـومـ وـفـيـ النـالـيـ تـقـيـدـ بـالـعـلـمـ مـنـ هـذـاـ اـخـبـارـمـ تـزـاـيدـ كـلـ هـوـ

منها اختبارية . متنبيات مرغوبة أكثر مما هي حقائق مقررة
 (ثانياً) ان علوم الاقدمين وفلسفتهم انتقلت اليانا وبقيت زماناً طويلاً كل
 علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتى اليوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلية والادبية والدينية
 (ثالثاً) ان حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائمه وقوانينه حتى استعداد
 عقليه واموال نفسيه وغرضه في ابحاثه مستفاده كلها في كل اطواره في التاريخ من علومه
 ونظريه الفلسفي في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتفقت اليوم جداً اعمما
 كانت في الماضي . ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقل الميل جداً الى
 مباحثها وتغير كذلك ما ترتب عليها من النظريات الاجتماعية والادبية والدينية . ولا
 ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اعماس جداً منها اليوم
 (خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والامم والحكومات اليوم في اقطار المكشونة
 كافة نجد بينها تفاوتاً عظيماً جداً بالنظر الى كل ذلك ونجد ايضاً انه حينما كانت
 علوم الكلام والنظريات المترتبة عليها منتشرة ا كثراً كانت العلوم الطبيعية منحطه
 وكان الانسان منحطأً متقدراً وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

**

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لنتظر اليه
 من خلال آثاره^(١) المبعثرة في طبقات الارض كشهب متناثرة ذات لمعان ضئيل يحيط
 بها ضباب كثيف ولا ننزل الى اعماق التاريخ غير المدون الصائغ في ليل من الفوضى
 دامس^(٢) حتى ولا التاريخ المدون الذي حاكمته قرائح القوم الشعرية في المصور

(١) كما في علم الاحافير الذي يبحث في تسلسل الانسان والمح婉 في العصور الجيولوجية والذهب
 يستدل منه على ان الانسان مفى عليه دور طوبله وهو اقرب الى المح婉 منه الى ندو اليوم
 في تكوينه الطيفي ولا تزال قبائل منه حتى اليوم في احوالها المعيشية ليست ارق منه بكثير

(٢) كما كان في حقبة طويلة من عهده المسمى بما قبل التاريخ والمبدل عليه اهم صنواته القليلة الشائنة
 كال المصر العجيري او العصر الصوالي الذي كان الانسان يصنع فيه سلاحه وسائر آلاتو في
 معايشو من التجارة الصلبة

الميثولوجية^(١) ام نسجه اميالهم الوحشية في العصور الحاسية^(٢) بل تنظر الى ذلك من عهد المدن اليوناني القديم^(٣) الذي بنينا عليه مدننا الحديث بل من عهد الاديان المعتقد انها موحاة في نظر الام التي تأتمر بها في أكثر المسكونة^(٤) فالاقدمن كانوا أكثر علومهم من موضوعات العقل الاجهادية اكثراً مما هي من معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لأن قلة اختبارهم في اول الامر لم يمكنهم في تعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقف على النسبة الحقيقية فيها التي تربط الاسباب بالأسباب لاختفائها احياناً كثيرة في سلسلة من المتلازمات طويلة فتبعدو لهم كأنها متراكمة منفصلة حيث هي متراقبة متصلة^(٥) فغلب فيهم حيال هذا الجهل القول بالاسباب الغريرية المفارقة المتحركة التي لا تقع في افعالها تحت ضابط^(٦) ونظروا الى

(١) حيث كان كل شيء في الطبيعة امراً او مظهر الله فكان كل الامور عندم كثيرة جداً تفكك في نظام كل شيء طبيعياً كان او اديرياً فتبر الرياح وتخرج العمار وتجلب الامراض وتقسم المخطوط وفري البشر بهام العشق وتساكم في ارضهم وطا معهم مواقع شهيرة مدونة في اشعارهم

(٢) حيث كان كل الفرق في الغزو والقتل والمحروب كما تشهد بذلك اشعارهم ولا يزال روح هذه المفارقة في الام حتى اليوم ولكن على قلة وكان آخر عهد هذه المحروب الحاسية المحروب اليونانية

(٣) الذي هو لا شك ارق تحدن وصلنا عن الاقدمن اتيقون في العيل بالعرفان

(٤) الاديان الشائعة البرم ليست الوحيدة التي قامت بين البشريل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القديم ثم اندثرت وكلها موحاة في نظر اتباعها او هي مفرولة عنها لغاية اجتماعية او سياسية

(٥) مثال ذلك الزهرى فهو غير مذكور في الطب القديم كمرض قائم ومتسلو وفي نظرنا انه قد جدّاً وطبيعته التربعة تدل على انه عريق في القدم . وهي وان لم تجعله قدّياً كالسرطان والسل لاسباب اوردهناها في المقدمة الا انها لا تدعه دون المجردي والمحصبة الموصوفين منذ القدم . وإذا احربينا البعض جيداً لان عدم ادله على ان اعراضة التفرقة مذكورة في كتب الطب القدم او انه مذكور فيها ما يتطبق عليها ولكن الذي لم يكونوا يعرفونه هو نسبة هذه الاعراض بعضها الى بعض . فلا يعني ان لهذا المرض ثلاثة اطوار ممتازة قد تكون الشجاعة بينها طويلة . فكان يصلب عليهم بعد هجوم الاعراض الاولية ان يجعلوا للاعراض الثانية علاقة بها والاعراض الثلاثية علاقة بها فيذهب عليهم انها مرض واحد

(٦) لا يعني ان افراط هواول من قال بالأسباب الطبيعية ومع ذلك لما اعترضته الامراض العصبية وشاهد ما فيها من الفرائب المخارجة عن القياس المعروف لم يستطع ان يبني عنها الاصباب الروحانية وهو معنوز في انه لم يقوش مشقة نفي روحاينها لنقص العلوم الطبيعية ومنها الطب في عصره تقصد بعذر معه اقامه الدليل العلي " كما كان يجب ان ينزل دائمًا في برمانه

الطبيعة كلها من خلال ذلك . وجداً في تعرف هذه الاسباب الفريدة واتقلاوا فيها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ^(١) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظرياتهم في الكون والاجماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة وقلّ من شدّة منهم عن ذلك ولو انّ به ميلًا الى المحسوس او حدسًا با ان الاصابة ليست الا في الاحكام المستفادة منه لقلة المستندات الاختبارية التي كانت له الدفع الوهم فيضطر هو نفسه ايضاً الى التعويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجعل كلامه مضطرباً لا يفرق كثيراً عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام^(٢) لأن جميع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية المجردين لا الى تعرف الكائن المحسوس فلم يدركوها وانصرفوا بها عن الواقع

**

فلهذه الاسباب استتببت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المقيد والفلسفة الروحانية على الفلسفة المادية ولعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظراً الى موضوعها^(٣) ووعورتها من العلوم العالية^(٤) التي استقرت فيها العقول الراقية واستنفت فيها قواها وصرقتها عن سواها وباتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عما كان براءً من شدة غرابة ظواهر هذه الامراض كما لا تزال تبدو لنا اليوم فنسع الانسان ولا يخاطب مظوره ويرى ولا مرئي ويحس ولا ضاغط سواه كان في اليوم او البقفة ويصل احياناً اعلاً غريبة يعجز عنها وهو بحال الصحة . ولكن ما عذرنا به لا يزال كثيرون من علمائنا اليوم يقطبون في هذه المسائل مع ان العلوم الطبيعية بلغت شأواً مهلاً على الحال أكثر هذه المعضلات . ولا سيما ان علم الامراض الجلي انا الجلة^(٥) نهى كل غريب . كما فعل اوليفرودج في كتابه المحدث في البحث كاملاً المتقطع حتى اثناها بهذا التول الالغوب عن (تفنن الارواح) مع انه من العطاء الطبيعيين . ولو كان مع ذلك طيباً لما غالب على امثال هذا الغول

(١) لمانظروا الى المبدأ اضطروا ان ينظروا الى الغاية ايضاً للزوم القصد حيث في كل عمل وجزء فيها عبران في المبدأ نسوه . وقضوا فيها بالتجدد ايضاً مع ان كل اشياء هذا العالم كما هي تبني كل ذلك اذ لا استقلال في الطبيعة مطلقاً ولا غاية الا الضرورة

(٢) شأن الفلسفة الماديين انهم في القديم ايضاً

(٣) البحث عن المبدأ والغاية اي القصد

(٤) باعتبار اهما علوم عقلية وهي فوق علوم الحواس

الاختبارية نفسها ايضاً^(١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت اليانا بكتب ارسطوطاليس^(٢) حتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطالية فبنينا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وسائر نظماتنا الاجتماعية ونظرياتها رسخت فيها حتى مازجت عندنا كل شيء ولا يزال مفعولها يعمل في عقولنا حتى اليوم

واذا تحرينا العلوم الموضوعة وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء وال فلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى بيان . بل ذكر اسماء هذه العلوم يفي عن بيان حقيقتها ويدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجريدية لا من معلومات الطبيع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الاهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف للعلم الاهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في الت مجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كبيرة جداً كعلم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقه الاصغر حتى الاصغر والعلم الديني وسائر علوم الادب كالبيان والبداع والمعاني الخ



وقد زاد شأن هذه العلوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجرداً كذلك وزادت فروعها

(١) الاجرام الساوية والاحادات الجوية وسائر الحوادث الطبيعية كان لها نظام في علوم متفرد ويع ذلك فلم يكن يصعب عليهم السليم بحالاته هذا النظام في بعض الامور من غير ان يتغير النظام كله كتوقف حركة الشمس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

(٢) وسي شيخ الفلسفة اوريبيتهم . وقد احاط بكل علوم عصره وترك فيها كثيراً هي عبارة عن انسيلكليدية حقيقة (موسوعة) . ولكنها ضربت بها حدًّا للعقل لوقف بشغل فيها اجيالاً عديدة وهو يعني عليها ولا يجاسر ان يقتطعها حتى في العلوم الصناعية نفسها . وقد يقى كلمر خمس عشرة سنة يرى ان الحركة الاهليجية للكون كسب هي الصواب ولا يجاسر ان يصرح بها احتراماً لحركة ارسطو المستديرة

وتسفلت ايضاً الى المباحث السخافية المبتذلة وشيدت لها المعاهد الخاصة^(١) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضيعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفید والتي لا تشد كوناً ولا تقلي بیضة^(٢) وحدها بضاعة العالم والفیلسوف والامام فیلیس الجبة ويطبل الاودان ویقرن الفلسفة ویکور العامة ویتهادی في مشتبه اختیالاً کأنه اکتشف سر الخلود وما اکتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اراك الحبة قبة او اراد التعلیل عن قضية نظرية کلامية أمكنه ان يروغ ماشاء اذ هو غير مقيد في برهانه المتقلل تقيید الرياضي والمیکانیکی في برهانهما المحکم

واذا القيت نظرة اجالية على المؤلفات الكثيرة التي تم بعثات مئات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية المقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقة ضياءاً وما رسع بسببها في العقل والطیائماً من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغیر فلا اعلم اذا كان يجوز لك ان تكون متّماً کثيراً لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

(١) عدا عن الجامعات کا كانت في اول عهدها في اوربا . وعدا عن المدارس الديبیة کا هي اليوم في عاصمة الكتلک وعواصم المسلمين فان المدارس الایخرى حتى المعاشرة المعاشرة لتعليم الشعب العلوم الازمة لا تزال حتى اليوم قليلة الاعتناء بغير تلك العلوم وهي بصرفها التهییہ زمرة شبابی وهم يحشو الفارغ بالفارغ حتى اذا امتلاً بها يخرج الى الدنيا مثل الدمامع منفوخة كالطبل و هو في امور الحياة العملية اجهل من هبقة . ولكن يصف ذلك ثوب کلیوبطا وعشيقها وحمل فرعون وغرام ديانا وصبا بدیما ثم يقول لك مثلاً « والنضیلة وما ادراك ما النضیلة » ویلاً صفحات طوبیة ليقول لك اهنا غير الرذيلة ثم يشكل علي الامر في تحديد الرذيلة اطلاقاً ومحضیماً هل هي في الشیء تسوی عير داماً فيه هنا او هناك مقيداً ثم يقول لك متشارعاً ان هذا البيت يعني کذا ویرب کذا هل کذا وهو لنلان بل فلان الى آخر ما هناك من الآداب العالمية في اصطلاح القوم لاهما ترفع عن الانسان باوسائل المادة وسواء عنده افاد او لم يند فانه ملاً الصفحات واتی بالمعجزات وهو يحسب انه يروض العقل ... ولكن على المخافات

(٢) ما اسرع ما يقوم المعارضون عند ساعتهم ذلك و يقولون ان الحياة ليست كلها اکلاً وشرقاً ولا كانت حیاة جوانیة . فاذما كان البدن بطلب غذاً مادياً فالعقل يطلب غذاً ارق ایضاً . ولم يلأه نقول ان ذلك لا يوجد ان يكون مذا الغذا الرقيق للعقل اوهاماً واحلاماً وخيالات

نقولها اليها بعده^(١)

بل اقرأ فصلاً من تهافت الفلاسفة للقرنالي وتهافت التهافت لابن رشد وقل لي
ماذا تفهم؟ بل الفت نظرك الى المباحث العقائدية الجدلية المقامة على القضايا المنطقية
وقل لي ان كان يجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة
بل حاول ان استطعت قراءة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحالية
وتحليلية وتحريمية وقل لي اذا كان ذلك يفرق كثيراً عن المذيان!

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طا اليوم حتى كاد يتلع فيه كل قوى
الانسان ولا سيما ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخاً في العقول انه من متجاذبات العقل
الراقية ولم يتطرق اليه الريب بعد كما تطرق الى العلوم الفلسفية والعلقانية والدينية نفسها
اريد به سيل كتب الادب الرائجة سوقها اليوم جدأ وهي عبارة عن اقصاص موضعية
خيالية ارتفت مع الانسان من حكايات الف ليلة وليلة الطافحة بكل غريب^(٢) الى
الاقصاص التناهية اليوم بالتألق في السبك والدقه في الوصف والرقه في الخيال مع

هي لا نشيء الا اذا بقي برح في المجهل . وفي بحثه في العلوم الصجحة ووقوفه على اسرار
الحقائق المادية والتوصل بها الى الاختراقات النافعة في معيشته وتطبيقاته على مصالح الاجتماع غالباً
شهي وأكل طيب ولذة لا تعاد لها كل اللذات الموعودة . فارخيدس لما اكتشف الفعل
التوعي وغسللي لما اكتشف دوران الارض وكيلاما اكتشف المحركة الاهليلجية ونيتوتون لما
اكتشف ناموس الجاذبية شعروا بذلك عتابة لا تخفيها كل اللذات الجسامية – وهي لذة جسامية
ابضاً – حتى اثنين سوا اشهم وعرضوها للسخرية وبعدهم استعد الموت في سيفهما

(١) ابن سينا في ابراط وارسطوطاليس ينهاون في ائمهم تركوا كتبها جمعوا فيها علوم الاقديمن حتى
نسى الدهم كلامهم واضعونها . فارسطوطاليس جمع علوم الاقديمن وفلسفتهم على ما فيها من
البيان لذلك كثرت المناقضات في الكتب المنسوبة له فيما تراه بيت مادبة الكون اذا هو
يسع المجال للذرات الاسرية وبينما تراه يتجاوز وضع نظام الاجتماع على مباديء الاشتراك والتعاون
تراءاً بوبد سلطان الاثراء والاسترفاقي ولكن الغلبة اهنا كانت لعلوم العقلية وفلسفته المحردة
وابساطة جمع الطبع القدم ولكنه مذهب حتى جعله علمًا طبيعياً . وهو فلما اعني بالفلسفة وهذا فضل
له عظيم بضعة فوق سائر الدين تقدموه

اما ابن سينا او ابراط العرب وارسطوطاليس معًا فقد جمع فيه الاثنين . وفي الفلسفة مال الى فلسفة
ارسطوطاليس حتى كان الناشر لها في الشرق والغرب

(٢) حكميات الشياطين والجن والمعاريث والعيال واستخفاف العمار ونهم لغات المحبوبي والاطياف
ولا يزال هذا الميل الى الغرب العريق في الطمأن غالباً على البشر حتى بين ارقى الامم يدلل

بعدها في كلام الحالين عن الحقيقة ثم انظر إلى سلطانها على المقول حتى الرأفة وقل لي ما هي منفعتها العملية بل الأدية نفسها. أليست في جملتها تبذيراً لقوى الاجتماع وتضليلاً للعقل في آن واحد؟

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفه وكل ما بني عليها من التعاليم الموضوعة إلى السخط اذا علمت أنها كانت السبب لوقف الانسان عن التقدم في علومه الصحيحه^(١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها علينا شديداً حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سواء كان في تأييدها^(٢) او في اسلوب بسطها ولا نزال حتى اليوم نصعب فهمها بادخالنا عليها كل تعقيد لفظي^(٣) ووصفي مما لسا

اللطف الذي احدثه رواية (شت كلار) للتاجر الفرنسي (روستان) التي جعلها على لسان اثيوانات والبس الناس جلودها كيف أنها اقامت عالم الأدب في اوروبا واميريكا حتى اوفدوا لها الوفود واشغلوا بها الاسلام البرقية وعندوا لما النصل الطويل وتأزعوا بغيق النصر فيها كأنها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها . واهم الباريسيون انفسهم بها أكثر من اهتمام بفرق مدتهم بارس بالطوفان . ولا غرو اذا طفى هرم ونهدم بالفرق وغغل هندسوم عن اخذ المحطة دونه فانهم في شاغل عنده بما هو ام ما يندفع من افلام كناهم من السيل ابحار الذي لا يقف اليوم في سهل مد

(١) خذ مثلاً لذلك الطبع فان الاطباء أنفسهم مع ان علمهم يتعرض عليهم درس المرض على المريض نسون لم يكن لهم حتى القرن الثامن عشر سوى اجاده العلوم الكلامية للحصول على جواز مهنة لهم العمل بصناعتهم . فكانوا يقضون وقتهم في المدرسة او الجامعه وهم ينسرون كتب اهراط وجاليوسوس كأنها متزلة وبيو لرها ويقطرون الطبيعة بها ليطبقوها على المباديء الفلسفية والدينية مما لا انهم يحيطونها بصلحها فكانوا يصرفون وقتهم في التدرب على المشاغبات البجدية حتى اذا اجادوها بخطاب يفقنه باللاظف المترعرع والجمل الطويلة العريضة المعندة السويفه على الفهم اعتبروا حيتنا لهم اكفاء وسموا اطباء من بد رئيس الجامعة الديني نسو سيامة دينية كما يسام الكهنة والأساقفة وتقدروا الجهة والفلسفة كما يقدروا فضائنا والحامون اليوم . فكان كل علمهم تغرفة اي صناعة جدل وذرابة لسان كما موشأن كثيرون اليوم

(٢) الذين ينظرون الى هذه العلوم اليوم ربما في علمهم ما اوجب تأييدها من العناه وما عهدنا بالمشاحنات التي اوججتها مسائل تبدو لنا واضحة في الحاضر يعيده من مثل ثني السوانح غير القابلة الوزن وأثبات تحول النوع وهي المبادئ الحيواني وتأيد منصب الشهوة والقول الخ . ما بعد اليوم في حكم المفتر واضطرار الطبيعيين أنفسهم في تأييدها احياءانا الى استعمال براهمن متسبجة على نول تلك الفلسفة

(٣) هذا التعقيد منه اصلح من اثر خطأ مباحث علماء الكلام فيما لسلوك اسلوب المقدمة ومنه لم يتم انجليزي الكلام المألف على الحديث من العلم

من ذلك التراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحي بمتذلة وناهيك بما في هذا الالتزام في البحث دون الاتجاه الى العمل والاختبار من توسيع العقل وتربيته على حب "الاغرب ولا شيء أسهل عليه حينئذ من ركوب متن السفطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاح العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم يملون حتى اليوم الى مباحث فارغة ويصرفون اثمن اوقاتهم في التقبيل عن هذه الآثار الادبية القديمة^(١) ويعبرونها من الالتفات ما لو صرروا بعضه في العلوم الصحيحة^(٢) والاشتغال بما امامهم لا فادوا الاجتماع فوائد لا تمحى ووقوهما من زيادة التضليل ولم يقتصر ضرر هذه الفلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتى الاديان نفسها

خذ مثلاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجتماعية العملية المستوفاة^(٣) التي ترمي الى اغراض دنيوية حقيقة بمعنى انها لم تقتصر على الاصول الكلية الشائعة بين جميع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصاً بالاحكام الجزئية فوضمنت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً . وهي من هذه الجهة شريعة عملية مادية حتى ان الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحكم من اشجار وثمار وانهار الى آخر ما هناك . وطالما جرى اتباعها عليها صاحت امور دنياه على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شيء نسي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية وبما فيها المجردة فمالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدين ووضعوا الفقه الابهر فذكرت البدع بينهم وشرّها في تمكن هذا النوع من

(١) اذا وجد فيها ايماناً بعض الفائدة فهي كما في المثل (درهم دس على قنطرة خشب)

(٢) اذا علمت ان المشغلين حتى اليوم في العلوم الصحيحة ليسوا الا "اجزاء" كسرية من ملابس ثثنت في سواها ورأيت الفوائد الدشيرة التي نجحت عن ذلك ادركت النوادر الكبرى التي كانت تحصل للاتجاع من تناصر كل هذه القوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي اليه

(٣) شريعة موسى مادية عملية ايضاً ولكنها غير مستوفاة . وشريعة عيسى وان كانت حكماً ومواعظ تتعبر اصولاً كلية الا انها في جلتها نظرت الى العالم الروحاني أكثر من الحياة الدنيا . بخلاف شريعة محمد فانها نظام اجتماعي عملي مادي فائز في حقيقى

النظر الصوفية . فانصرفوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى المرامي المجردة والمنازع النظرية وسائل علوم الجدل الادبية المقاومة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقاً^(١) . وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فاقلب من خطه الوصفية التقريرية كما كان الفالب فيه في الماجاهيلية الى هذه الصورة الخيالية الواهية وتبدلوا فيه بان صار اكثره لسان حال تهتكهم في غزلهم ومرى ذل نقوسهم في تزلفهم واغراقهم في اختلاقهم مدحأ او ذمياً فتقهقرت وما زالوا متقدرين حتى اليوم . ولو بقيت وجهتهم في مجتمعهم شريعة القرآن وحدها كما هي فيه لما قام في وجههم حائل يصدهم عن الارتفاء الا ما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام^(٢) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لهم مخرجاً من ذلك الجحود بآيات النسخ نفسها التي اناها في قرآن في حياته لعلهم يتذربون^(٣) وقد كان لروح هذه الفلسفة اسوأ وقع في احوال الانسان الاجتماعية أيضاً ولا اكفاله الوقوف في الماضي البعيد بل انظر الى الماضي القريب . فقد كانت اوروبا حتى الى عهد قريب (١٥٠ سنة) ملك الامراء يحكمونها بحق السيادة المطلقة ويستولون عليها كما يستولي المالك على ملكه ويضمونها او يقتسمونها بالميراث او بالزواج . وكانت

(١) ان الاسلة الحسينية التي ترد على مجلة المغار من اطراف العالم الاسلامي والتي تبعض صاحب المدار المنفصل مشقة الرد عماها مضطراً بذلك على سلوك تهقر القوم فيهم الدين من مثل جواز تأخير دفن الميت للتحقق من موته . والتشه بالافرخ في الربي . وغروب الشمس والافطار . وعدة الوفاة . وجواز ذكر الله بالرقص والتواجد . وعناب القبر والتجربة عند الصوفية . وبابحة النساء الخ . وهذه الاسلة ماخوذة من عدد واحد من المجلة . وغير ذلك من الاسلة التي تصرط لها عظام الذي في قبره والقرآن وشريعته ببرهان منها لوانهم ينتهون

(٢) قانون نابوليون كان اية في زمانه ولكن ككل القانونين المستورتين فيه من الجمود ولوامة خال من الصبغة الدینية ما يجعل تحريره على مدى الايام بطيناً فلا يلي الي الا بعد تمام الشرور . وبالاية ذلك هل هو اليوم يا ادخل عليه من النذامات المرتبكة المشتبكة وما صار اليه من وجوب الالتحاء الى القرخ في الناويل والتنفير كاشر علوم الكلام فيد في رحل الاجتماع بذلك بالغاية احياناً كثيرة

(٣) الذي نفع المسلمين في الاول فارشدم اذا صرفهم الى الحياة العملية هو الذي أضرهم بعد ذلك اذ يقدم بشريعة والذي اضره النصارى في اول الامر اذ اصحاب فاما لهم عن الحياة الدنيا هو الذي نفعهم بعد ذلك لانه لم يقدم بشريعة اذ لا بد لكل شريعة من ان تغير مع الانسان بحسب الزمان والمكان

السلطة تسرى من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي لم يكن شيئاً مذكوراً فلم يكن له ادنى صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتابع يتابع ويشرى ولم يكن له حق في اشتراع الشرائع التي تحكمه او سن النظمات والقوانين التي تسوسه وبالجملة لم يكن له وجود ادبي مطلقاً . ومع ذلك فقد كانت تلك المبادئ الفلسفية والعلوم الكلامية ولا سيما الدين القائم عليها في زهوتها وابان مجدها بل انظر الى الحاضر اليوم لترى كيف ان اثر كل ذلك في شرائنا ونظماتنا وحكوماتنا وسائر معاملاتنا وغايتها في حياتنا لا يزال يتنازعنا في مجتمعنا ويصرفنا عن تعاوننا ويدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعليم المبنية عليها بالقوة والظاهرات فتقيم لها المعاهد الخاصة^(١) لتطمس بها على الشعب لحفظ السيادة العمياء عليه^(٢) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها لسواه على نفسه فان حاولت ان تخرجه من جهله قام عليك كأنك امتهنته كما في هذا القول والمرء ان ما اعتاد مرتبة فان تصله فهو يتهن

انظر الى كل ذلك لا في الشرق السخيف باسمه وحكوماته وملوكيه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في مجتمعه^(٣) . بل انظر اليه في ارق المالك اليوم

(١) المعاهد الدينية لا يجوز ان يكون للحكومات الراسخة بد فيها مطلقاً لا تصرها ولا تخدلاها بل هي من سقوف الجماعات تشيدها بما لها الخاص على ما تجهي ومدارس الحكومات المشادة بمال الامة لا يجوز ان تنشد فيها معاهد دينية ولو كانت الامة كلها من دين واحد فكيف وهذا محال - لأن الغاية الاولى منها تعليم العلم لا تعليم الدين - فالدين يجب ان يعلم في معاهده المخصصة فقط - والحكومات لا يجوز ان يكون لها دين طالما هي تحكم اقواماً من معتقدات مختلفة يطلب منها ان تجدهم في مصلحة اجتماعية واحدة مشتركة ولا كانت هي العاملة على الدمار وهي لسوء حظ المجتمع حتى الان كذلك في اكبر المسكونة كما في هذا المثل «حاميها سراهاها»

(٢) الحكومة الفرنسية الجمهورية اليوم تخذل المجتمعات الدينية في بلادها من غير حق وتنصرها في الشرق من غير حق ايضاً . تزعم انها هناك تقاوم زرع سموها وهنا تنصر بها نفوذها . فلما ذكرها هناك ينشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنذرها هنا بما اعطيته من الحقوق السياسية ثمما يتها لا بالتصدر في حلقات ابياتها

(٣) الجامعات الدينية في شرقنا لا تزال فوق كل جامعة وبها تذكر المصالح الاجتماعية في وطننا الواحد وهي سبب كل الاختلافات الداخلية حتى اليوم تنشرها بينما في كل شيء حتى في كتاباتنا الادبية وفي برائحتنا السياسية فقلما ثقلوا كتابة من كلام البسمة والحمدلة والصلة على هذا والسلام

على ما هي عليه من الفرق الجسيم عما كانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فمع مرورها ان ارتفاءها انما كانت بهجرها كثيراً من تراثات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاهـا^(١) بل انظر الى الجنایات الكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجموع والافراد نحت طي "هذه المبادىء القائمة عليها مرمي الاديان"^(٢) والاوطن^(٣) كما هو شائع بين الناس حتى الان ولا تستغرب بذلك اذا كان المجتمع لا يصلح صلحاً تاماً بها^(٤)

**

وإذا نظرنا الى المجتمع نظراً عملياً من حيث ذلك كله لزمننا القول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعدة . وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل . والمدارس التي تعلم العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا المد فهو في الاجتماع شريك سلي لاقسام المنفعة لا ايجابي للعمل لها . بل هو يقتسمها مرغماً في ورودها اليه من الخارج ويقوم في سبيلها معارضاً من الداخل . وإذا استثنينا اليابان نوعاً نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسوام من شاركهم في جوهرهم من الام التي لا شأن لها اليوم في العلم النعمي الرائق . ولو

على ذلك ما هو خاص بكتب الدين حتى لا ينثر هذا العرق ببعض فيها وقمة عواطفنا على عقولنا وتربيتنا على عماننا في مصالحنا الاجتماعية

(١) امة الانكليز مع اتها الرق الام اليوم بعد الامر يكن لا تتنازل عن تقاليدها السخيفه وامتيازات حكومتها المخجنة الا بهزه نصل الى اعماقها ك مجلس الاعيان والالقاب وحفلة التتويج وغير ذلك من السخافات المحريضة عليها جداً وكأن بيته الدرة الاجناعية قد بدأت اليوم

(٢) من مثل مذبحه سنت برلنـي في فرنسا وديوان الفتنـش في اسماانيا ومذابع الارمن وبجاـز اـلهـي في تـركـيا

(٣) كم صدّت الاوطانـ كما هي منهومة اليوم غوث المدنـية للاعتصام بحبلـ الشـجـبة

(٤) كيف ترجوـ عـدا الصـلاح وـجرـ الدـنـا حتىـ الـيـومـ شـغـفـيـ بـئـيـ الـامـ الـسـلـمـ اوـ الـنـصـارـيـ فيـ جـنـازـةـ مـيتـ ليسـ منـ دـينـ كـانـ الـأـمـ عـرـبـ فيـ نـهـيـ وـهـلـ بـصـلـ مـتـبـعـ مـوـلـفـ منـ هـذـنـ الـخـلـفـ الـاعـقادـ الـمـبـاـذـلـ الـمـخـالـفـ وـهـاـ يـحـبـ انـ يـكـونـاـ نـيـوـ اـخـوـيـنـ مـتـعـاـوـنـ مـتـفـقـ

اطلقنا عليهم شريعة «شو»^(١) وهي كشريعة النحل في البقاء على النافع وقتل غير النافع^(٢) لوجب ان يهلكوا عن آخرهم . بل لوجب ان ياد اكثربالبشر في المعاورة كلها باعتبار هذا النافع منطبقاً على مرمى اي ارق فكر اليوم لأن القسم العامل لصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الا دون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع غير ممكنة لأن الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصح ليس فيها شيء لا من هذا التبذير . ولو امكن العمل بهذه الشريعة لما درينا اين يكون مقام «شو» وامثاله في هذا التنازع العيني لأن الاقوى ليس الاصلح دائمًا ولا هو واحد في كل حال^(٣)

و «شو» يزعم وزعمه فاسد انه يستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيه ان هذا الانتخاب الاخير المقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ النهاية من ارثائه بخلق الانسان الاسمع او «السبرمان» كما يسميه بلغة الانكليز^(٤) وشومتفق في ذلك مع الفيلسوفين الالمانين «شوبنهاور» و «تشه» في ان شريعة الاجتماع كشريعة الطبيعة نفسها يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فقتل العاطل او تمنع تناسه

(١) هو (برنارد شو) الانكليزي وهو يذهب الى وجوب تقييد الزواج وقتل الدين لا خير يرجى منهم لصلحة الجميع

(٢) في امثل شريعة لا تتغير وهي ان الذكور منه بعد ان تتفق وظيفتها التلقيحية ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عالة على الغير تقوم عليها الاناث وتقتلك بها وتقتلها عن آخرها . ولولا ان عسلها الذي صنت به على ذكورها وحد الانسان بوجده شهيلاً له جعله يعنفي بها لا تفترض بشريعتها هذه التي كل فائدتها لها كانت حفظ تفوق انماطها بالقوة البدنية على ذكورها لان الحفاظة في كل شيء وقوف يدعوا الى التهقر في هذا التنازع مع الغير

(٣) الاصلح المرغوب فيه ليس واحداً في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد يكون الجمال او الفد او صغره والقوه قد تكون في جانب القوة البدنية او الجميلة المقلية وقد تكون حسنة صالحة ادوم وترى غير ذلك كذلك يجعل شريعة (شو) نظرية ناقصة والعمل بها غير ممكن تحيير الاجتماع والا وقف ولم يرتق اليه

(٤) طالع مقدمة سلامه موسى في ذلك المشورة حدبتا في اللغة العربية

ولا تبقى إلا على الانسب^(١)

ولكن هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الحالين «القانطين» كما أسميهم لم يقولوا لنا متى يجب العمل بشرiftهم اليوم او غداً وهل كان يجب العمل بها منذ البدء . لاف الانسان ليس واحداً في طبيعة هذا التفوق ولا في علمه هو نفسه لتقديره . ولو صحيحاً العمل بها في كل المصور عن ارادة ومقدرة لغلب على الاجتماع مند البدء التقهقر حتى يعود ويندمج ثانية في الحيوان الاعجم ولباقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الاكبر^(٢) لأن الانسان ابداً ابتدأ متوحشاً جاهلاً وتقوّه حينئذٍ اما كان بقوته البدنية وكثترته . بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عمل بها بعد ذلك ايضاً كما في عصور الحماسة في اوربا يوم كانت صناعة الحرب ارق الصناعات في نظر الناس وصناعة الكتابة احقرها . يوم كان الامير لا يغادر الا بالسيف وبهرأ بالقلم ويحترق العلم؟ ولو عمل بها حينئذٍ لعمل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك وما كان قدر ان يعلم شيئاً او يعمل شيئاً مما نعتبره الاصلح اليوم

على ان هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كلياً الا أنها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه مما يجعل الارثقاء فيه نتيجة عمياً سواً كان

(١) هؤلاء الفلسفه الثلاثة يقولون - وقولهم حق - ان الشرعية الطبيعية السائدة في نظام الطبيعة كلها من صامت وسي كا في مذهب الشووهي (الإنسانية) او حج الذات . ولكنهم بعد هذا القول الصحيح يفعون في الوهم ولا سيما في تطبيق ذلك على الاجتماع البشري . فيقولون ان الشرائع الاطبية والاجتماعية نفسها لا تتطبق تمايزها على هذا المبدأ لأن تعاليها الوضوحية مبنية على الرجحة وذلك كانت عبوب الاجتماع وشروطه كثيرة . وما قالوا قوله هذا الا لأنهم ذهبوا الى شرعيه الانسانية هذه خاصة لشرعية اخرى طبيعية تجعل هذه الانسانية مقيدة تبعها هذه النفعه الا اذا شاركها فيها مشاركة وهي المصلحة المتبادله . وسواء كانت الانسانية عالمه كا في الاجتماع البشري او جاهله كما في الطبيعة فهي مقتضوة على هذه المشاركة التي تبدو لها مزاياها أكثر كلما زادت علمها بطبعها . فان كانت الانسانية تحمل الكائنات على جذب النافع اليها فالمصلحة تدعوها الى توفير مصلحة سواها حبها بمنتها وعلمهها هذا ليس رحمة او تفانياً في حب الغير بل عن ضرورة ولو اضطرر الى استعمال هذه الفسفة احياناً في ظروف خصوصية جزئية لا كافية

(٢) وليرجع انه كان المفترض لان قوته البدنية لم تكن كافية وحدتها لتسعى له بالبقاء بين خصوصاته تنورة بهذه القوة

ذلك في الطبيعة الصامتة او في الاجتماع العاقل ولو لا ذلك لما ارتفق الاجتماع . وعمل الارقاء وان كان الدافع فيه « الانانية » الا انها هي نفسها خاضعة لثاموس التكافؤ والتكافل^(١) الذي بوجبه يتم الارقاء قسرًا ولو بعد التذبذب الطويل باعتبار انه الانسب والاصلح لمصلحة المجموع لافتة من هذا الجموع . والمجتمع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الا في حدود معلومة منها تعاظم شأنه وقويت ارادته الى ان يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطرد اضطراراً ايضاً لا عن ارادة غالبة . وهذا ما يجعل نظرية امثاله لا ، الفلسفة حلمًا فاسياً لاحقيقة عملية وباليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنها حلم لا صرح لسار به القمر حتى وهو في ارق حالاته لان ارقاء الانسان ليس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارقاءه وعلمه عليه دون الاخذ بسواء

ولا يبقى عندك ادنى ريب في كل ما تقدم اذا علمنا ان اوروبا نفسها لم تبتدىء تصطليح الا منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الامر واخذت ضياؤها ينتشر بين الناس وبدد غيوم تلك العلوم المظلمة فتبنت الام حينئذ واخذت تغير في نوع حكمها تارة بالثورات وتارة بالنشوة التحولي تارة بالحروب وتارة بالسلم . ولكن الاجتماع لم يحيط الخطوة الصائبة في سبيل ارقاءه الحقيقي حتى صار ارقاءه اسلام الا من بعد ما تأيد مذهب التحول الطبيعي^(٢) وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العقل من التخطيط في دياجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارقاء عظيمًا كذا يربط اطراف العالم بعضها بعض

(١) التكافؤ والتكافل يراد بها ان كل عمل في الطبيعة لا يبر من دون صدئ وها يتكلمان وحدهما بازالة عيوب الاجياع كالامراض وتقليل المحنات بقاومة كل اسبابها المحدثة لها لا يقتل اصحابها في المجمع على نوع خاص

(٢) اي مذهب النشوء والارتفاع الذي رفى العلوم الطبيعية ومهد السبيل السير بها اهم شرائع الجميع فيها اصح

وسوف تجدهم وطنًا واحدًا^(١) فغلبت حينئذ قوى التحول الارتقائي^(٢) في الاجتماع
غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ التقى وصار كل عمل اليوم في قطر يرن صداؤه في
الاقطار الأخرى بالانصياع لا بالمقاومة^(٣)

* *

وقد قلل الميل اليوم إلى تلك المباحث المقيدة عن ذي قبل وقل الاعتناء بالعلوم
المقلية والفلسفية في المدارس الراقية^(٤) مجردة كانت أم مادية . وإذا كان العلامة
الطبعيون في القرن الماضي يجلوا إلى الفلسفة أحياناً لرد غارات مقاومتهم فأنما فعلوا ذلك
اضطراراً لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهانهم إلى الدليل الحسي الراهن وإذا
كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى اليوم فلأن العلوم الطبيعية
نفسها لا تزال في أو لها ولم تنتشر الاشتراكية الكافي بعد ولأن مجرى الأفكار أيضاً لا يزال
متاثراً جدًا بتلك المبادئ النظرية العريقة فيها منذ القدم^(٥) . ولكن سياتي يوم وما
هو في تاريخ الاجتماع بعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر
إلى أصحابها كأنهم صبية يلعبون أو مصدعون يهدون اذ يصبح العلم كله علم اختبار

(١) كلا اختلطت المصطلح بين الاسم بالاشتراكات فلت الفواصل بين الاوطان واصبح شأنها في الجميع
العام كالمدن الى الوطن او كالبيوت الى المدينة

(٢) اي بالعلم خلافاً لذهب شو المينف

(٣) لا كما كان في الماضي يقف الوطن بازاء الوطن وينفاذان بالحرب

(٤) ما عليك إلا أن تقابل بين التعليم في المدارس القديمة والمدينة لنرى هنا الفرق ولنرى كذلك
اضماع الوقت الطويل في الاول مع فئة الفائدة بالنسبة الى عظم هذه الفائدة مع قصر الزمام
في الثانية ولا ريب عندنا ان مدارس المستقبل ستكون اعظم فائدة جدًا واسهل تحصيلاً للعلوم
على الطلبة كذلك وبقدر ما منقطع علوم الادب النظرية ستقوى علوم العمل الاختبارية
ولتغير كتب التدريس بحسب ذلك

(٥) أكبر شاهد على ذلك تأليف العالم الطبيعي اويفر لودج كتابة في المحت بناء على رفع ساكنة في
النس اثارها اليوم الكاتب المستهوى سيد وخرعولات المشعوذة او ساينا . والمرجحات التي ساهمها
بقاء الارواح خالدة مستقلة لا تخرب عن اشباء حكاية عراقة التوراة وهي كله دليل على
متغيرات في النس لرسوخ اعتقاد بالتربيه لا على تغير حقائق مذكورة بمباديء العلم الطبيعي
وخصوصاً علم الطب . وقد لا يشك في صدق سيد في مروي ياتو ولكن لا شك كذلك في انه هو
نفسه مخدوع ومستهوى في آن واحد كما يبين ذلك في مقالات نشرت في الصحف والمجلات

ويتمرّن العقل عليه بالموازنة ولا يعود يستعبد سواهُ فقلُّ النظر ويكثر العمل ويقوم البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعود يصدق الاً بمعجزات العلم وحدهُ ويتقى من العالم كل ما ليس من العالم على حدّ ما في هذا القول

لو كان ربكم كمركوني^(١) لما ضقتم وضاقت بالغريق نجاهة^(٢)
رصل السفينة ثم تجلى قومها في حين لم تقدر النجاة صلاة^{*}
علم عجائب هديه مشهودة لا علم غيب تدعى هداة^{*}
هذا الصحيح وليس ما اوحى به سينا او طابور او عرفات
وهكذا الى ان تزول سائر العقبات التي اقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في
سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والتي اشدها هولاً الحسنة الدينية^(٣) والحسنة

واثبناها في المجزء الثاني من مجموعتنا . ولا ريب في ان اوسايا هذه من اقدر عرّافات هذا العصر . ولكن لا ريب عندنا في ان كل اعلاما شعوذة راقية لا يصعب كشف الدجل فيها على المراقب البصير كما قلنا عن امثال ذلك من عهد^{*} بعيد في رسالة يعنينا بها من الاستاذة الى جريدة الاهرام ونشرت فيها سنة ١٨٧٦ تحت عنوان « ان من العلم احسن » وقد اثبتناها في المجزء الثاني من مجموعتنا

(١) اشارة الى التلفار الالاسي

(٢) اشارة الى حادثة الباحرة التي غرفت ونجا ركابها بواسطة هذا التلفار الذي لولا^{*} لما امتدى اليهم في مجاهم البحر ولذهبوا طعاماً للسمك

(٣) انا لست منفصباً ضد الاديان بمعنى الكلمة الموجب لكرامة من لا يشاركت في اعتقادك الخاص وفي امكانني ان امازج كل انسان مهما كان معتقده وبهني الاخلاص . ولكنني منفصباً جدّاً اقول الحق او ما اعتقده كذلك . وحتى اليوم لم ينتهي عن هذا القول محدود ولا مصلحة . فاذا شددت التحذير على الاديان فليس قصدي ان اخرج احداً في ايامه ولو لا ما اشاهدهُ كل يوم في معاملاتنا من الشرور المستعصبة المتناثلة بها الجميع بسبب هذه الحسنة ولا سيما في وطننا الخاص لما ثبت قومتي على الاديان واصحابها في كل ما كتبته حتى اليوم وهي بحد ذاتها شرائع ليس فيها من الاصول الاجتماعية ما يخالف مصلحة الاجتماع لولا انها كل الشرائع التي تقطع اليوم ولا تصلح غداً وخصوصاً لولا ان الصبغة الالمية التي لها تكسها جزءاً في نظر اتباعها لا تزحزح عنها الا بدورات هائلة تجري الدماء فيها ايماراً . واصحابها من المصلحين الكبار في صورهم وبسقفهم كل تعظيم لولا انها اصبحت بعدم في ايدي الرؤساء وسلطة للارهان وفي ايدي الجهلاء سلاحاً للتغرير حتى في الوطن الواحد فانقلب البركة المقصودة منها بايد بهم

الوطنية^(١) على ان هاتين الحastتين اخذتا اليوم في الصحف ولو مهما قول فيها المقولون وترقق فيها المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية من جهة الاختراعات الصناعية التي تربط العالم بعضه بعضه ولم درس الاحياء من جهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض ونسبة افعالها الى الطبيعة وستزولان تماً كاماً كاماً ارقت هذه العلوم وانتشرت بين الناس او انهم لا تبقى ايات بسطوها كما هما اليوم فسقط حواجز الاديان^(٢) وتعمى حدود الاوطان . وهكذا يصير الانسان انساناً حقيقياً ويكون الانسان اليوم الحلة الواصلة بين الانسان الحقيقي والحيوان

•••

والعقبة التي يقدر لها عمر اطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغة . ولكن العلوم الطبيعية نفسها يجعلها العالم كأنه مدينة واحدة بتقريره المسافات ينسه ستجعل التنازع شديداً جداً بين اللغات^(٣) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن له في هذه العلوم شأن يذكر^(٤) وكان البقاء اليوم غير مقدور الا لغات ثلاث سيقتصر

لمن جف بها المخلف على السلف . فاذا اضفت الى كل ذلك اتها من الوجهة العلمية مخوالات اوهام واشتغالات احلام وهي مع ذلك لا تستطيع ان تضبط المجنح لولا الواقع المادي فلا آري (لاختراعها) بذلك ادلى منهنا قبل كل هذه الاضرار للاختفاء عنها

(١) لقد كانت الاوطان في اوروبا الى عهد قريب عالم المحروم بغيرها بغيرها لاقل سبب . وأما اليوم فقد قلل الميل الى اضرار نارها لاجل ذلك ولا سيما بعد ان عرفت الام ان المحروم لا يخدم مصالحها غالباً واما تخدم اغراض اناس قليلين من المولون قيادها بل الام اليوم ميالة الى التصالح من فوق حدود الاوطان سعياً وراء مصالحهم العامة . والاشارة كافية ليس لها غاية اخرى . والارجح ان حرب السبعين المائة هي خاتمة المحروم الوطنية الكبرى بين الام المتعددة

(٢) لقد كانت الثورة الفرنساوية خاتمة الثورات الكبرى لفصل المصالح الدينية عن المصالح المدنية ولتأييده هذه الاخيرة على حقوق الاشتراكية . على ان الاديان لا تزال سبب الفلاقل الكثيرة في الشرق الادنى خاصة . وحتى اليوم ليس فيه جماعة عامة خارجة عن هذا السبب ولو قضينا

(٣) من يوم تحول علم الطب في مدارس مصر وسورية الى الانكليزية والفرنساوية فقدت اللغة اقوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جداً الحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السريع

(٤) اللغات تخيا بحياة الام وحياة الام انما تكون بعلوها وصنانها وحياة العلوم والصناعات بالملاء والصناع منها . فاذا خلت امة منهم ذهب استقلالها وكان القضاء عليها امراً عنديما

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح حتى الرابع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللغات وامتها اسبق الام الى المبادىء الاجتماعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد ثورتها الشهيرة عاملان قويان كلاهما كالفل في عندهما والقيد في رجلها وهما تيار كتب الادب المجنونة الخيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغاً يرزا فيها على سائر الام واستغرقت فيها اعظم العقول الراقية وهوست بها الآخرين ^(١) وتيار علم آخر هو علم الحقوق ^(٢) الذي اورثه نبوليون لامته وللعالم ايضاً بದار كبح ثورتها وردها عن غايتها النبيلة وحوها الى مطامعه الخاصة وصرفها الى ما صارت اليه في زمانه وبعده . فهذا عاملان الصارفان للافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررها على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تتخلص من شراها في ثورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شراك اخر اشد وادهى ^(٣) على ان كل ذلك اليوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي ^(٤) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهولة انتشارها

(١) لا يرجي المخلاص من هذا الشر الا بغلبة كتاب الادب الطبيعيين لا ليقوموا مقامهم بل لغزوهم الافكارهم اولاً ولكن المقاومة حتى الان عنينة جداً والغلبة لا تزال في جانب الكتاب المخيالين

(٢) لقد بلغ هذا العلم اليوم من السعة في النظر والتقييد في العمل مبلغ علوم الكلام في الماضي وهو للعقل الراقي اليوم لاموت ثان . هنا عدا ما يتحقق الاجتماع بسيبو كاه اليوم من الاضرار البالغة مادياً بالذكريات الباهضة واصابة الوقت واديهما بما يسرى من الاعمال فوربيها على ضروب الفتن في تبديد هذا الوقت والانحراف، بذلك عن العمل ما هو اشق المجتمع

(٣) اود لمحضر اليوم ان يختفي شهابها الراقون من تقويمهم في المهافت على هذه العلوم الكلامية التي لا تقبل استغلالاً ولا نقى من ضرر . وليتصبوا بكل ذمهم على العلوم العقلية والصناعات التي لا ترقى بلاد حقيقة بدورها

(٤) الباحثون في طبائع العمران لا بهم قيام ام وسقوط ام في المجتمع البشري ولا ينتظرون من خلال ذلك الا الى التفتح الكرى الكلية . ولقد كان من شأن هذه المفتحة في الماضي التفتؤ والوقوف في غالب الاحيان وقيام ام جديدة على اطلاق ام قديمة بعامل المخرب لما زعزعات الباعث عليها الدين والوطن . فاما اليوم وقد ارتفت العلوم الطبيعية . واخذت بصنوعاتها وعترعاتها تربط

وأنا أسمع من هنا غمغمة واري أنساً يتومنون ويقدرون وخاصة وعامة هؤلاؤن أو يسخطون وربما قام منهم متحمسون تحذفهم فنوسهم لو أنهم لا يصبرون . وكلهم يقولون كيف تريد أن تعيضنا بذلك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تتفق في سبيلها عند حدٍ بل تخرج حجب المادة وتطلع إلى ما وراء المنظور . بل كيف تريد أن تصرفنا بأدبيتك الأرضية وتصوراتك التراوية — ولو أنها حقائق — عن تلك المصابي^١ العالية والآفاق السامية التي ينادي الإنسان بها أمانةً بل آماله بل نفسه وربه اذ يصعد بالخيال إلى سماء المالك ويراهما بذلك المجال في فراديس الآمال — ولو ان ذلك تنقل في بروج الاوهام — وتطلع إلى صروح الحال — وهل يجد العقل فيها تلك اللذة التي يجدوها في هذه ؟ أم هل يجد وجданه^(١) فيها تلك الراحة التي يرتاح إليها ؟ وإن عظمة كتب العلاماء من عظمة كتب الانبياء ؟ بل ابن مجال مصنوعات تلك المشهودة من مجال موضوعات هذه الموعودة ؟ بل ابن مقدرة علوم أولئك المقيدة من مقدرة مواهب هو لاء المطافقة : من غرائب عجائب العصور اليهودوجية وما تختلف لنا عنها من مؤشرات التجلي الموعود بين البروق والعود قرزل اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصعود الخالفين لطبيعة الوجود إلى ما سال من العجائب على لباب العناكب ! أم هل تقاس كتب الفلاسقين الطبيعيين اليوم أم أي مؤلف آخر يؤلفه أي عالم في الهواء والماء والتراب لتقدير ما فيها

اطراف العالم بعضها بعض فصار الارقاد مطرداً كلما في المهران تدفع فيه الام الضعيفة او تفرض بعامل النشوء القوطي غالباً لا بالمحروم والوراثات الوحشية كما كان في الماضي ولا فقط

اليها الام القوية

(١) الفلاسفة الاديون لما يذكرون لك لقطة الوجهان فقط يقال لهم انهم الفحوك فيسمون ابسامه ظفر كان الوجهان خاص بالانسان ولو شخروا العصب لوجدوا انه عام على الحيوان والنبات حتى الجبار . فكما ان الانبياء ثوت ببوت الاجسام مكنا ببوت الوجهان بوث الانبياء ايضاً . او هو لا ببوت حقيقة بل يعود الى شأن الاول البسيط ويتوزع في قوى موادها الخلاهي اليها . ولو كان الوجهان جهة لما اقتضى ان يبعد احدانها في الجسم الواحد لمرض يطرأ عليه اللهم الا ان يعودوا بنا الى القول بالخالطة ويرجعوا الى طرد الارواح المشاركة بالرقى والطلام

ووجداننا هل انت القيت الله يقوم بغير المحب ان حل ما مستوى
الام نر انا فيه نحت طواري نعدُ فيها او نعدُ له الرق

من الحقائق او في المحراث والمعول والعمل لبيان ما فيها من المنافع بكتب اساطين الادب ولا سيما الفحاصين الفرنسيين الذين أحizarوا قصب السبق اليوم في ميدان «الرومان» حتى بلغ منهم التأنيق في السبك والدقه في الوصف والرقة في التصور انهم وصفوا الخيال بارقا من الخيال؟

بل اين اشعار العربي التقريرية التي تكاد تقضم صلابةً من اشعار الفارس
الخالية التي تكاد تذوب رقةً؟ بل اين وقها في النفس من اشعار شكسبير الموضوعة وما
يخللها من الخيال الرائع الذي يستفز الطبع ويستهوي العقل؟ بل اين جمود قولك هذا
لازم الموت في الوجود حياة لازمت في وجودها الموت قسراً
حاول الناس منعهُ ومنع الموت من الحياة في الكون طرداً
من لين قولك هذا

وحَكِيمٌ مِنْ يَزْدَادٍ بِحَيَاةٍ كُلَّ يَوْمٍ تَزَدَادُ بِالْطُولِ قَصْرًا
 بِلَ أَينَ فَتُورٌ كُلَّ ذَلِكَ مِنْ حَرَارَةٍ هَذَا القَوْلُ الْخَاصِي
 إِذَا اسْتَلَّ مَنَا سِيدُ غَرْبِ سِيفِهِ تَفَزَّعَتِ الْأَفْلَاكُ وَالْتَفَتَ الدَّهْرُ
 بِلَ أَينَ جَفَافٌ مِثْلُ قَوْلِكَ هَذَا الْعَلَيِّ
 وَمَا الْحَبُّ مِنْ أَدْنَى فَاعْلَى إِلَى الرَّجَا
 تَرْقَى بَنَا حَتَّى النَّهَى وَهُوَ دُونَهَا
 مِنْ طَلَوةٍ مِثْلُ هَذَا القَوْلُ الْخَيَالِي

وهزّته بقصيدة لو أنها تلّيت على الصخر الاصم لا أغدق
بل اسأل أي قى متعلماً أو أية فتاة متعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات الکهرباء قبل
أن تقرأ رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالماً اليوم أن يقرأ مقالاً في تحولات المادة
قبل أن يقرأ كتاباً في مناجاة الارواح فانك لا تفلح . ولماذا ؟
لان تكيفات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيها من القabilات . وأثر
الخيال في هذه القabilات أعرق في القدم من أثر الحقائق . فالانسان لم يعرف الحقائق
في أول الامر وما عرف الاً الاوهام فانطبع فيها وتكيف لها وشاد بنيانه العقل والادبي

عليها ونسج كلامه على منوالها فصارت نفسه لا ترتاح الى مباحث المقاائق ولا تلتذّ^١
بها كما تلتذّ ب موضوعات الخيال لأنّ اللذة والراحة إنما هما المطابقة بين فعل الفاعل
وقابلية القابل حتى ان لغته نفسها تضيق بهذه المباحث فليس لها فيها تلك السلسة ولا
تلك السعة التي أحرزتها في المباحث الادبية وحتى ان عقله يتعب منها . فالقول ان
تصورات الاحلام يلزم الاستمساك بها لانها تبدو لنا أجمل من تصورات المقاائق وانها
أصح كذلك لأن الوجдан يرتاح اليها . وان ترويض العقل بباحثها الكلامية التافهة
أنفع لنا من تدريسه على البحث في المحسوس الفيد لأنها اعذب له وأسهل عليه يقتضي
منه أن يكون الخيال أصدق من الحسّ وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من
الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من المقاائق وأن يكون الاشتغال بالكلام
القارع والمناقشات العقيمة أفضل من العمل ^(١) وأن تكون اضاعة الوقت بتنبيه المقالات
الخلافية في مسائل جدلية لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظرية المجردة أفضل
من الاشتغال باختراع آلة لجر الأئصال وان يكون الطيران بمناطيد الخيال في قلب الاحلام
أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء . فكيف لا تسوه حال الانسان
الذى لا ترتاح نفسه الا الى ذلك في العمران ؟ فلا الحياة مما يزدرى به . ولا الافلاك
تنزع . ولا الدهر يلتفت . ولا الصخر يُعدق حتى ولا المروج نفسها تُورق بمثل هذا
الكلام . وما هو الا زيادة تضليل للعقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل . ولكن
ذلك شأن في الانسان اضطراراً على هذه الكيفية وسيتحول عنه اضطراراً أيضاً وما
التنبيه اليه الا حث للاسراع في هذا السبيل
فكان ذلك نشأ في العقل والطبع بغلبة الفريب والبحث في الماهيات والمقاائق
المجردة أو لا فهو سينقلب ضرورة متى تمكن الضد فيها بغلبة المحسوس والبحث في

(١) قال روزفلت في خطابه في المخطوط على مقربي المدارس الامريكية «انني أكره الجدالات
والتجادلات فاقصرنوا قواكم الى العمل بدلاً الجدل ودعوا تلك البصاعة للعام القديم» ولعل مثل
هذا التول افضل بما يخواوب من الذين لم يهربوا اولم يريدوا ان يهربوا لما أردنا الننبي الى ما هو
معاً صل فيما من النهايات على المباحث الكلامية التي تصرف العقل عن العمل الى الاسترسال فهو
التدرب على مباحث الخيال

الطبائع والكيفيات. وهو آخذ اليوم بالتحول كـآخذ نظر الانسان المادي يتقرر فيه أكثر. وسوف ييدو له ذلك المجال سخيناً قبيحاً وتصير الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبعثر فيها أو اننا نريدها مبهجة^(١) مما يستحب اليها جداً وتجلب متعالتها لنا الراحة المطلوبة واللذة المرغوبة وتشتت لغاتنا^(٢) اليها ويتغير منهاجنا في بسطها من المركب المعقّد الى البسيط الصريح^(٣) حينئذ يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذة لا تدعها اللذة التي يجدها اليوم في كتب الخيال الموضوعة وموضوعات الادب المصنوعة^(٤) ويجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهملها فردوساً موسوياً^(٥) حقيقة مشهوداً فيهم به يجعله نفسه كذلك ويستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائع اذ لا يعود يرى الحقيقة الا في مثل هذا القول

(١) الناس حتى اليوم يكرهون البساطة في كل شيء سواها كتبوا او عملوا ويدخلون هذا الخيال الغريب لا في مباحثهم العلمية والادبية والدينية فقط بل في سائر امورهم الاجتماعية حتى النافحة جداً ايضاً . فان تصوروا ملكاً او حكاماً او رادوم بكل مظاهر الابهة ولو ظهروا فيها بظاهر المساحر كأنه لا ينفع ان يكونوا ببساطة ازياء العامة . ولما جعل ذلك ممكناً الى تعظيم علمائهم القابرين أكثر من المعاصرين ويتصورونهم بهالة من الجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات درجاً درجاً من عيوهم وبعثرون الذين يسعون بهم أكثر من الذين يروونهم . وما ذلك الا لأنهم يجهون ان يدخلوا هذا الخيال الغريب على كل شيء ويسهل عليهم ذلك في من لا يرونه أكثر من برونة

(٢) المحافظون على اللغة لا يدركون انهم لو استطاعوا ذلك لوقفوا بها متقدرين على ان سنة القول انفوا منهم وهي تسير باللغات ضرورة كما تسير في تحول كل شيء في الطبيعة والاجماع وما ارتقاء اللغات الا انتظامها على حاجات الاجماع يأخذونها من افواه العامة كما يأخذونها من مباحث العلماء في اصطلاحاتهم للتغيير عن الادوات والاعمال والاتكارات وكان اللغات الواقعية بمحاركتها البرزون اذا جروا مع الزريع او الصانع او العامل او المفكـر اليوم فليجـدون الى اليمـن والتـقـرـر ليقولـوا غيرـ المـيد

(٣) انظر الى اسلوبها في الكتابة ولا سيما نحن الشرقيـن فـانـ اـحدـنـاـ مـاعـداـ اـنصـبـاـهـ عـلـىـ المـابـحـثـ الكلـامـيـةـ اـذـاـ اـرـادـ بـسـطـ قـضـيـةـ اـعـلـىـ رـبـوـةـ خـيـالـهـ وـتـارـ فيـ الـاجـرـاءـ وـمـلـاـ صـفـحـاتـ كـبـيرـةـ ليـقـولـ شيئاً قـلـيلاًـ

(٤) بروى عن غودري صاح المباحث الشهيرة في تسلسل علم المجنون في المصور الم gio لو جية انه لما ظهر كتاب دارون في اصل الانواع قال (الي قرأت بانجذاب وولع واذا جاز لي هذا الشيء اقول الي شربته مثلك كاساغ الشراب اللذيد نفحة نفحة)

(٥) فردوس موسى ليس الا الرعد بالخلاص من العبودية والمحصول على الحرية والرزن الواسع في

لا يصلح الانسان مجتمعًا
ما دام فيه الدين والوطن
ولم يزُل من علمه خطلٌ
يضيع فيه العقل والزمان
 محلّتَنا في الغيب مختبئاً
كأنما الغيب له عطانٌ
ويهمل الارض وما كنّت
وانما الارض له سكنٌ
وعلمه ان لم يكن علامًا
يرتاض فيه العقل والبدن
وتصدق العين بها الاذنٌ
يستخرج الاسرار ما خفيت
وشرعه ان لم يكن شرعاً
يقتسم الاعمال مشتركةً
لو اسكن فيه ولا وسِنٌ^(١)
 وليس فيه مرافق نهمٌ
موطنه العالم اجمعه
ودينه السلام لا الفتنٌ

**

لکنا القوم الائی ظعنوا
لغيتهم الالی ضغينا^(٢)
جبائل الدين لهم شركٌ
لصيدهم قوم دفونهم غُبينا
ان لم يكونوا مرتكباً لهم
آخر على أيديهم الشقّن^(٣)
ظلم عليهم منهم وبهم
من جهلهم في رأسهم رسنٌ
والمرء ان ما اعند متربةٍ
فإن تصنّه فهو يتمهّنٌ

وما هو حلم ما اقول ولكنكَ الحقيقة لو املك تنظر الى الاجتماع في الدهور الطويلة
فتقابل ما كان بما هو كائن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة
كافية على السُّكُل المُستظر. وما الاجيال والدهور في عمر الاجتماع بالشيء الكثير

ارض الميعاد كما يستفاد من كل كلام التوراة

(١) لا يقظة ولا خامل

(٢) مالوا الى الدنيا

(٣) يراد به العمل الشاق



صدر

القسم الأول

— فلسفة النشوء والارتقاء

القسم الثاني

— كتاب الحقيقة

سيصدر

— مجموعة مقالات شبل الشمائل :
أدبية ، عمرانية ، فكاهية ، فلسفية

فهرست

٧	مقدمة
١٧	مقدمة الطبعة الاولى
٤١	مقدمة الطبعة الثانية
٨١	المقالة الاولى
١٣٣	المقالة الثانية
١٥٣	المقالة الثالثة
١٥١	المقالة الرابعة
٢٥٥	القسم الثاني
	كتاب الحقيقة

