



خبراء الطقس

كتاب للأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هم خبراء الطقس؟

خبراء الطقس هم أشخاص يدرسون حالة الجو ويتابعون التغيرات التي تحدث في الغلاف الجوي كل يوم. فهم يراقبون الشمس والغيوم والرياح والأمطار ودرجات الحرارة والرطوبة، ويحاولون معرفة كيف سيكون الطقس في الساعات والأيام القادمة، حتى يساعدوا الناس على الاستعداد لما قد يحدث.

يبدأ خبراء الطقس عملهم بجمع المعلومات من أماكن كثيرة حول العالم. فهم يستخدمون محطات الأرصاد الجوية، والأقمار الصناعية، والرادارات، والبالونات الجوية، وأجهزة قياس الحرارة والضغط الجوي والرطوبة وسرعة الرياح. وتصل إليهم هذه المعلومات باستمرار ليحللوها بدقة.

وعندما يجمع الخبراء البيانات، يستخدمون الحواسيب
والبرامج العلمية لدراسة حركة السحب والرياح، ومقارنة
المعلومات الجديدة بالمعلومات السابقة، ثم يضعون توقعات
لحالة الطقس. وقد يتوقعون هطول الأمطار، أو ارتفاع درجات
الحرارة، أو هبوب الرياح، أو تساقط الثلوج في بعض
المناطق.

وتساعد توقعات الطقس كثيرًا من الناس في حياتهم اليومية.
فالمزارعون يعتمدون عليها لمعرفة أفضل وقت للزراعة
والري والحصاد، والطيارون وقباطنة السفن يحتاجون إليها
لضمان سلامة الرحلات، كما يستفيد منها الصيادون، وسائقو
السيارات، والرياضيون، وكل من يخطط لنشاط في الهواء
الطلق.

ويهتم خبراء الطقس أيضًا بمتابعة الظواهر الجوية القوية مثل
العواصف، والأعاصير، والرياح الشديدة، والأمطار الغزيرة،

وموجات الحر والبرد. وعندما يلاحظون احتمال حدوث طقس
خطير، يرسلون تحذيرات مبكرة إلى الجهات المختصة
والسكان حتى يتمكن الجميع من اتخاذ الاحتياطات اللازمة.

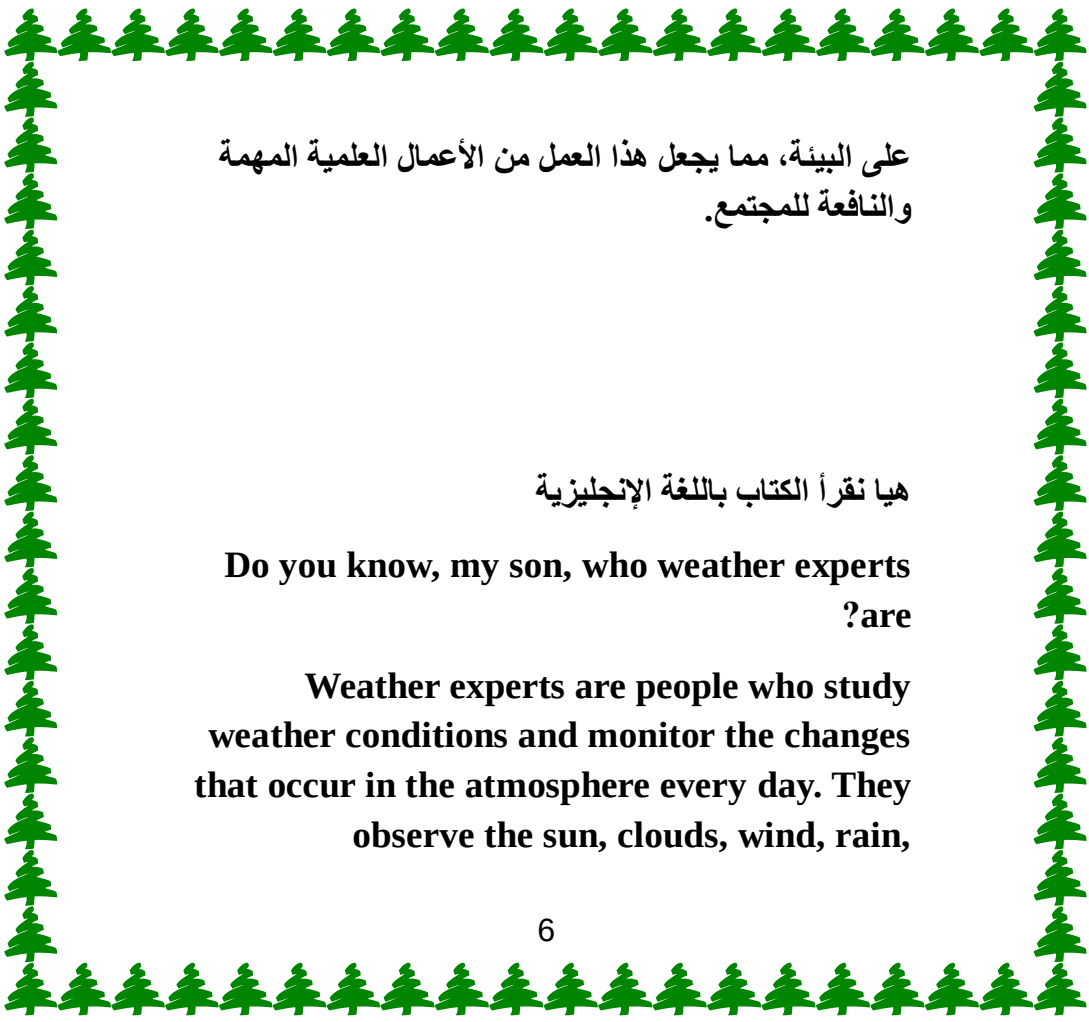
ولا يقتصر عملهم على التنبؤ بالطقس فقط، بل يدرسون
المناخ أيضاً، وهو حالة الطقس خلال سنوات طويلة. ويساعد
ذلك على فهم التغيرات المناخية، وتأثيرها في البيئة والزراعة
والمياه والحياة على كوكب الأرض.

ويستخدم خبراء الطقس أدوات حديثة مثل الحواسيب،
والرادارات، وصور الأقمار الصناعية، وأجهزة القياس
الدقيقة، والخرائط الجوية. وتساعد هذه الوسائل على
متابعة التغيرات الجوية بسرعة ودقة، وإصدار توقعات أكثر
فائدة.

ويحتاج خبير الطقس إلى حب العلوم، والدقة، والصبر،
والقدرة على الملاحظة والتحليل، والعمل بروح الفريق. كما
يحتاج إلى دراسة الفيزياء والرياضيات والجغرافيا، لأنها
تساعده على فهم حركة الهواء والسحب والعوامل التي تؤثر
في الطقس.

ويعمل خبراء الطقس في هيئات الأرصاد الجوية، والمطارات،
ومراكز الأبحاث، والجامعات، ووسائل الإعلام، ومراكز مراقبة
الكوارث، حيث يقدمون معلومات مهمة تساعد على حماية
الناس وتنظيم كثير من الأنشطة اليومية.

إن خبراء الطقس يؤدون عملاً مهماً يفيد الجميع، فبفضل
علمهم نستطيع الاستعداد للأحوال الجوية المختلفة، وحماية
الأرواح والممتلكات، وتنظيم الأعمال والرحلات والأنشطة
بأمان. كما تساعد أبحاثهم على فهم مناخ الأرض والمحافظة

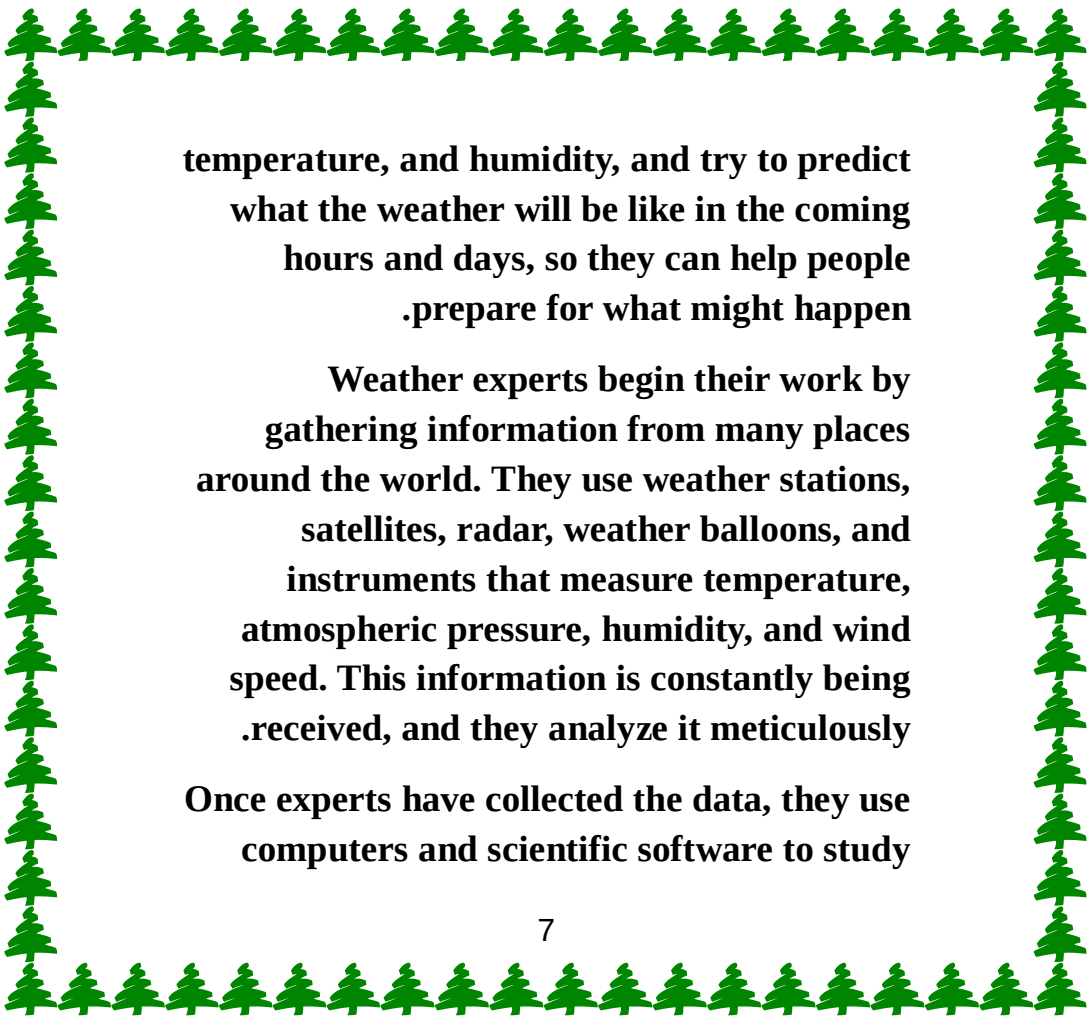


على البيئة، مما يجعل هذا العمل من الأعمال العلمية المهمة
والنافعة للمجتمع.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

**Do you know, my son, who weather experts
?are**

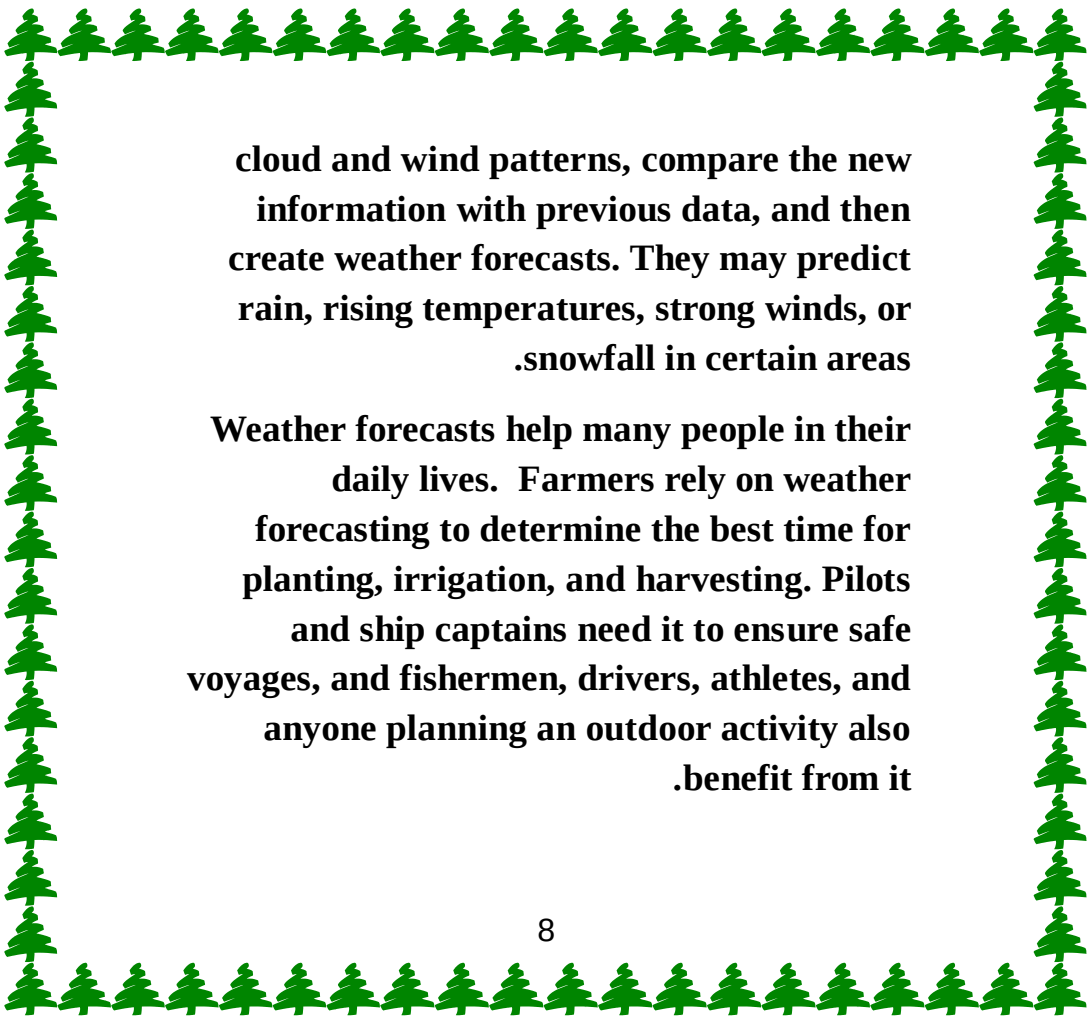
**Weather experts are people who study
weather conditions and monitor the changes
that occur in the atmosphere every day. They
observe the sun, clouds, wind, rain,**



**temperature, and humidity, and try to predict
what the weather will be like in the coming
hours and days, so they can help people
.prepare for what might happen**

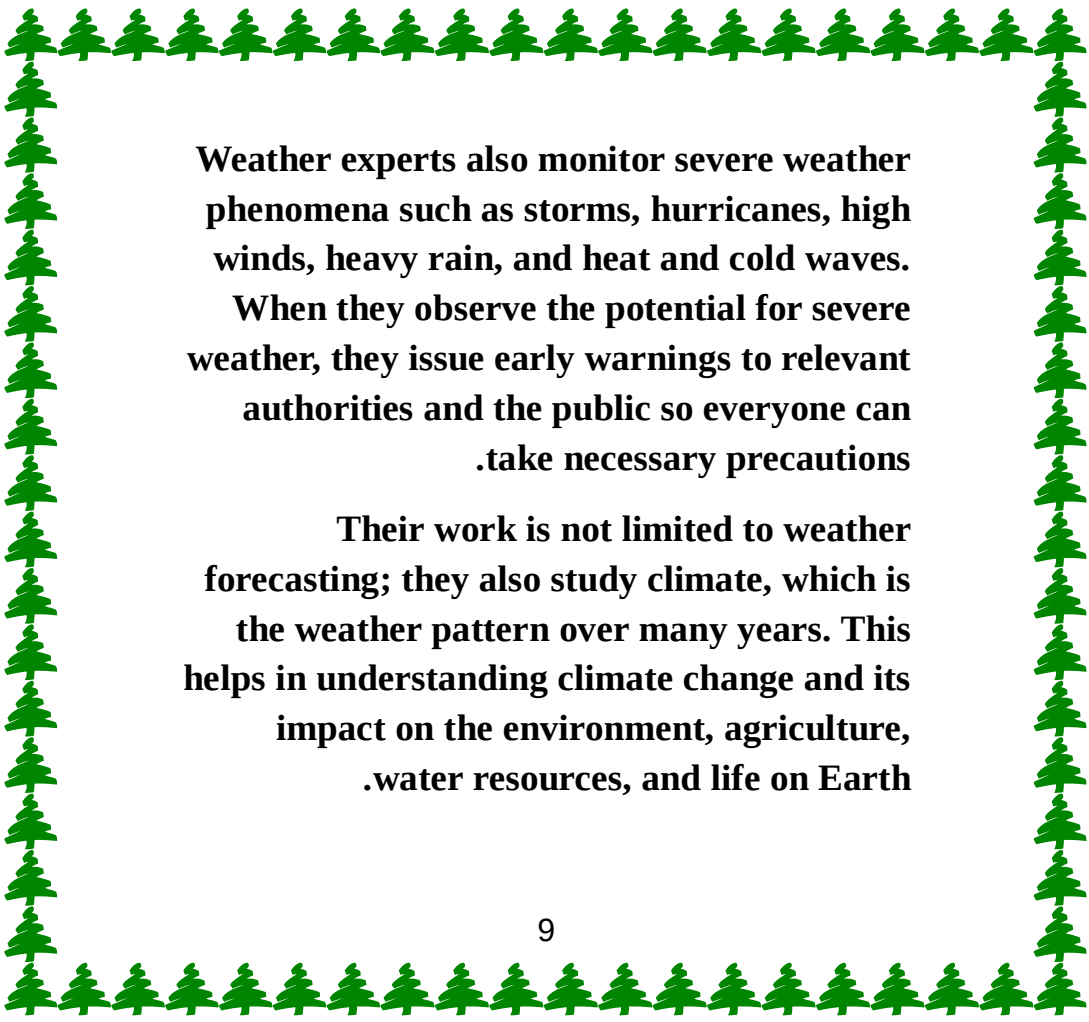
**Weather experts begin their work by
gathering information from many places
around the world. They use weather stations,
satellites, radar, weather balloons, and
instruments that measure temperature,
atmospheric pressure, humidity, and wind
speed. This information is constantly being
.received, and they analyze it meticulously**

**Once experts have collected the data, they use
computers and scientific software to study**



cloud and wind patterns, compare the new information with previous data, and then create weather forecasts. They may predict rain, rising temperatures, strong winds, or .snowfall in certain areas

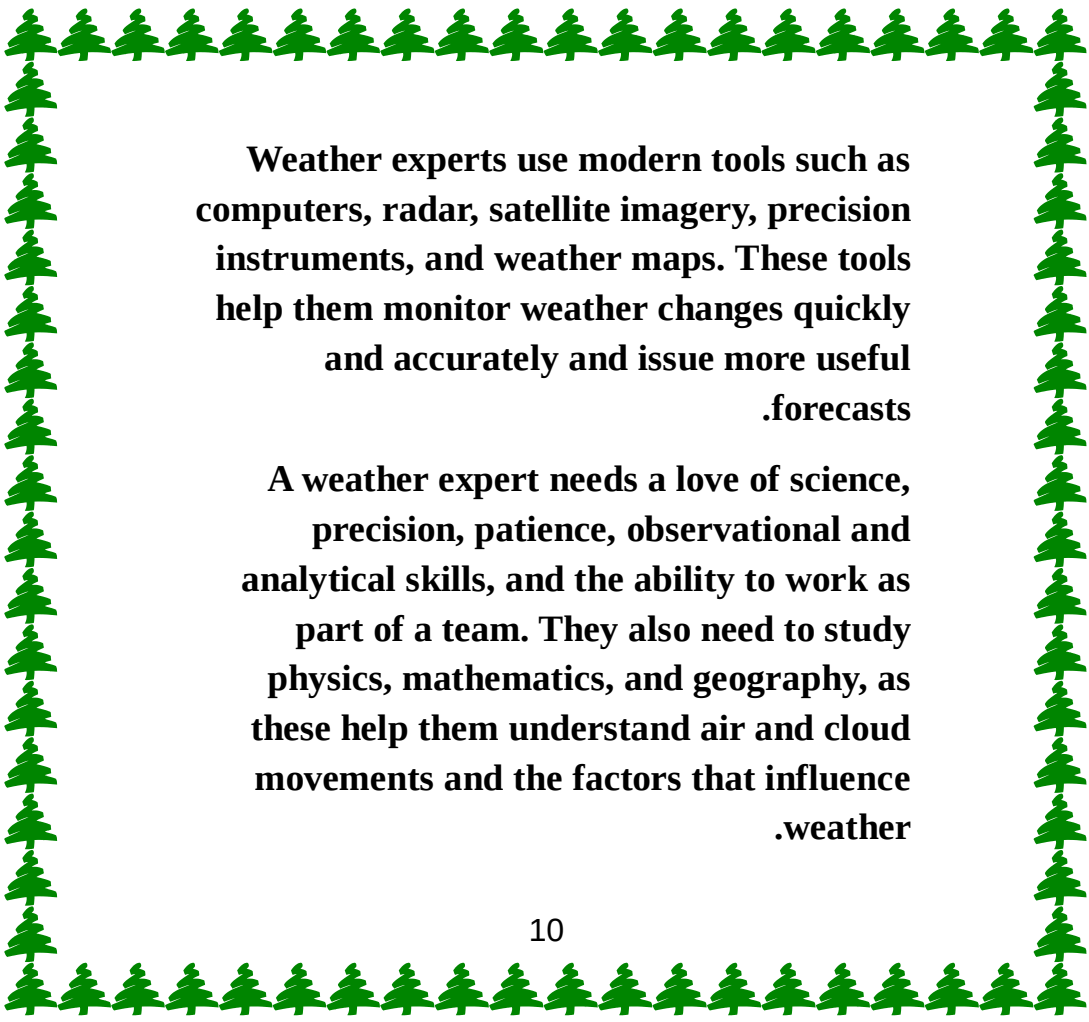
Weather forecasts help many people in their daily lives. Farmers rely on weather forecasting to determine the best time for planting, irrigation, and harvesting. Pilots and ship captains need it to ensure safe voyages, and fishermen, drivers, athletes, and anyone planning an outdoor activity also .benefit from it



Weather experts also monitor severe weather phenomena such as storms, hurricanes, high winds, heavy rain, and heat and cold waves.

When they observe the potential for severe weather, they issue early warnings to relevant authorities and the public so everyone can .take necessary precautions

Their work is not limited to weather forecasting; they also study climate, which is the weather pattern over many years. This helps in understanding climate change and its impact on the environment, agriculture, .water resources, and life on Earth



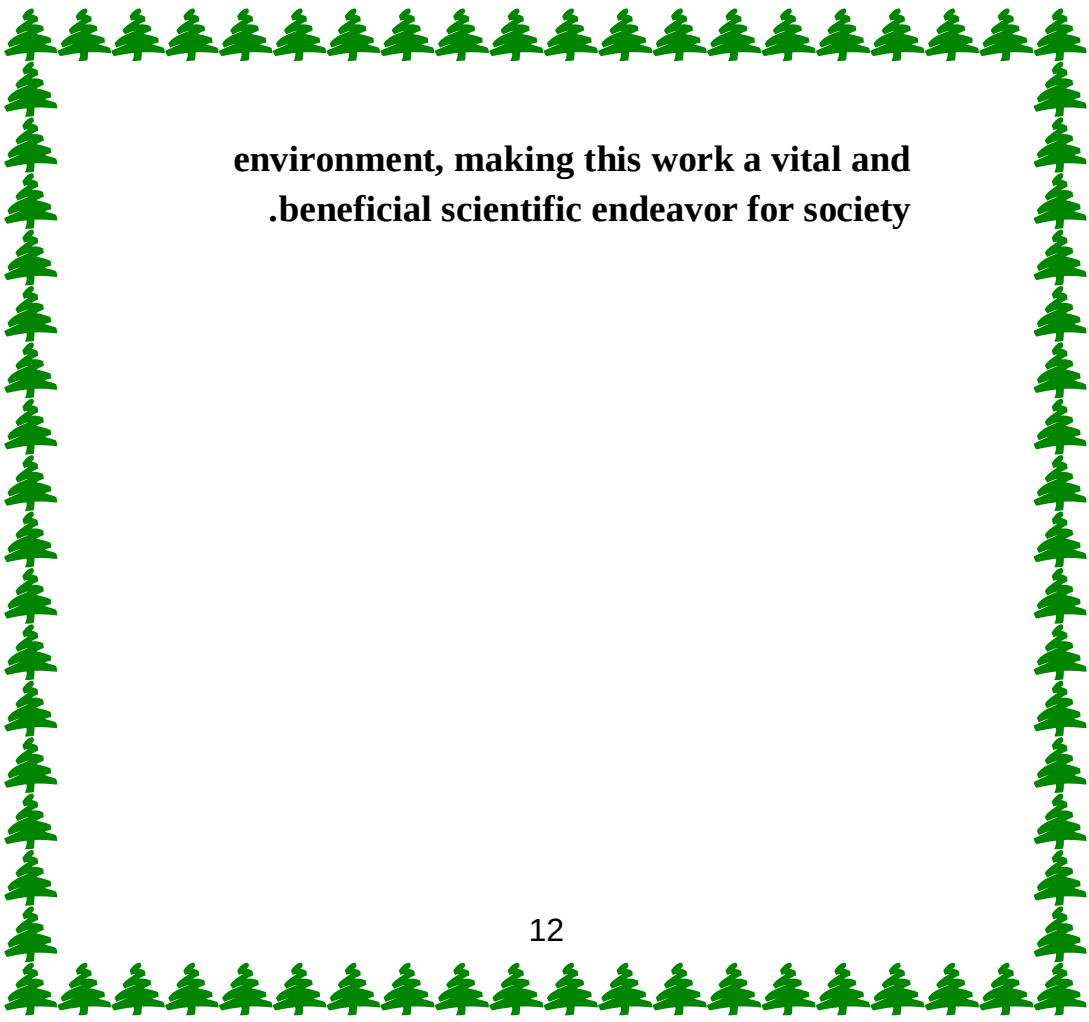
Weather experts use modern tools such as computers, radar, satellite imagery, precision instruments, and weather maps. These tools help them monitor weather changes quickly and accurately and issue more useful .forecasts

A weather expert needs a love of science, precision, patience, observational and analytical skills, and the ability to work as part of a team. They also need to study physics, mathematics, and geography, as these help them understand air and cloud movements and the factors that influence .weather



Weather experts work in meteorological agencies, airports, research centers, universities, media outlets, and disaster monitoring centers, providing vital information that helps protect people and .regulate many daily activities

Weather experts perform important work that benefits everyone. Thanks to their knowledge, we can prepare for various weather conditions, protect lives and property, and organize business, travel, and activities safely. Their research also helps us understand Earth's climate and protect the



**environment, making this work a vital and
.beneficial scientific endeavor for society**