
عطارد
ومركبة
الفضاء
نورة طاع الله

عطارد
و
مركبة الفضاء

نورة طاع الله

نوع العمل : قصص اطفال

الكاتب : نورة طاع الله

تصميم الغلاف : كوكي انور

تعبئة وتنسيق : سمر حمدان

هذا العمل تم تحت إشراف فريق

كيان اللارواية للنشر الإلكتروني

لينك الجروب

جروب اللارواية

لينك البيدج

اللارواية للنشر الإلكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة حق المؤلف

كوكب عطارد

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هو كوكب عطارد؟

كوكب عطارد هو واحد من كواكب المجموعة الشمسية، وهو أقرب كوكب إلى الشمس.

تخيّل أن الشمس مثل مصباح ضخم جدًا، والكواكب تدور حولها مثل الأطفال الذين يركضون حول شجرة كبيرة... وعطارد هو الطفل الأقرب إلى الشجرة!

عطارد هو الكوكب الأول في المجموعة الشمسية.

كوكب عطارد:

شكله كروي مثل الكرة.

لونه يميل إلى الرمادي والبني.

سطحه مليء بـ الحفر الكبيرة والصغيرة.

لأن الصخور الفضائية والنيازك اصطدمت به عبر ملايين السنين.

يشبه سطحه إلى حدٍّ ما سطح القمر.

عطارد يعتبر أصغر كوكب في المجموعة الشمسية.

لو كانت الأرض بحجم تفاحة كبيرة يا صغيري تاليان

فإن عطارد قد يكون بحجم ليمونة صغيرة.

ورغم أنه صغير، إلا أنه كوكب مهم ومثير للاهتمام.

بمـــا أن عطـــارد قريـــب جـــدًا مـــن الشـــمس، فإنه يحصل على كمية هائلة من الحرارة.

لكن الأمر المدهش هو:

فـــي النهـــار حرارتـــه مرتفعـــة جـــدًا وقـــد تصـــبح شديدة السخونة.

في الليل بارد جدًا جدًا.

لأن عطـــارد لا يملـــك غلافًـــا جويًـــا قويًـــا مثـــل الأرض ليحتفظ بالحرارة.

الغـــلاف الجـــوي هـــو طبقـــة مـــن الغـــازات تحـــيط بالكوكب.

الأرض لديها غلاف جوي يساعدنا على:

التنفس

الحماية من بعض الأشعة الضارة

المحافظة على درجات الحرارة

أمـــا عطـــارد فغلافـــه الجـــوي ضـــعيف جـــدًا، لذلك تتغير الحرارة فيه كثيرًا.

حتـــى الآن، لا توجـــد حيـــاة معروفـــة علـــى كوكب عطارد.

لا يوجد:

هواء مناسب للتنفس

ماء سائل كثير

نباتات أو حيوانات أو بشر

لهذا لا يستطيع الناس العيش فيه

كـــل كوكـــب يحتـــاج وقتًـــا ليكمـــل دورة حـــول الشمس.

الأرض تحتاج 365 يومًا تقريبًا عطارد يحتاج 88 يومًا فقط لأنه قريب جدًا من الشمس، فإنه يدور بسرعة.

يعني أن سنة عطارد أقصر من سنة الأرض.

الأرض لديها قمر واحد

أما كوكب عطارد لا يملك أي قمر.

ولا توجد حوله حلقات أيضًا.

كوكب عطارد معروف منذ آلاف السنين، لأن الناس استطاعوا رؤيته في السماء دون تلسكوب.

لكن العلماء درسوه أكثر باستخدام:

التلسكوبات والمركبات الفضائية

ومـــن أشـــهر المركبـــات التـــي زارتـــه مركبـــة اسمها Messenger.

عطارد هو أقرب كوكب للشمس.

أصغر كواكب المجموعة الشمسية.

ليس له أقمار.

يومه طويل جدًا

سطحه مليء بالحفر.

يشبه القمر في شكله الخارجي.

عطارد هو:

أول كوكب قرب الشمس

أصغر كواكب المجموعة الشمسية

حار جدًا نهارًا وبارد جدًا ليلًا

يشبه القمر في سطحه

ليس له أقمار

يدور بسرعة حول الشمس

Let's read the book in English

Do you know what Mercury is, my son?

Mercury is one of the planets in our solar system, and it's the closest planet to the Sun.

Imagine the Sun as a very large lamp, and the planets revolve around it like children running around a big tree…

and Mercury is the child closest to the tree!

Mercury is the first planet in our solar system.

Mercury:

Its shape is spherical.

Its color is grayish-brown.

Its surface is covered with large and small craters.

This is because space rocks and meteorites have impacted it over millions of years.

Its surface is somewhat similar to that of the Moon.

Mercury is the smallest planet in our solar system.

If Earth were the size of a large apple, my little Talian, then Mercury would be the size of a small lemon.

And although it's small, it's an important and interesting planet.

Because Mercury is so close to the Sun, it receives a tremendous amount of heat. But the surprising thing is:

During the day, it's very hot and can become extremely hot.

At night, it's very, very cold.

This is because Mercury doesn't have a strong atmosphere like Earth's to retain heat.

An atmosphere is a layer of gases that surrounds a planet.

Earth has an atmosphere that helps us:

Breathe

Protect ourselves from some harmful radiation

Maintain a stable temperature

Mercury's atmosphere is very thin, so its temperature fluctuates a lot.

So far, there is no known life on Mercury.

There is no:

Breathable air

Abundant liquid water

Plants, animals, or humans

This is why people cannot live there.

Every planet needs time to complete an orbit around the sun.

Earth needs approximately 365 days.

Mercury needs only 88 days.

Because it's so close to the sun, it orbits very quickly.

This means that a year on Mercury is shorter than an Earth year.

Earth has one moon, while Mercury has none. It also has no rings.

Mercury has been known for thousands of years because people could see it in the sky without a telescope.

But scientists studied it more extensively using:

Telescopes and spacecraft.

One of the most famous spacecraft to visit it was called Messenger.

Mercury is the closest planet to the Sun.

It is the smallest planet in the solar system.

It has no moons.

Its day is very long.

Its surface is full of craters.

It resembles the Moon in its appearance.

Mercury is :The first planet near the Sun

The smallest planet in the solar system

Very hot during the day and very cold at night

Similar in its surface appearance

It has no moons

It revolves rapidly around the Sun

سادن ومركبة الفضاء

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هي مركبة الفضاء؟

مركبة الفضاء هي وسيلة خاصة جدًا صممها العلماء والمهندسون لتسافر خارج كوكب الأرض، إلى الفضاء الواسع، مثل القمر والكواكب والنجوم.

يمكن أن نتخيلها كأنها سيارة أو طائرة عملاقة للفضاء، لكنّها أقوى بكثير، لأنها تستطيع العمل في مكان لا يوجد فيه هواء ولا طرق ولا محطات وقود

يصنع الإنسان مركبات الفضاء من أجل:

استكشاف الأرض من الأعلى فتلتقط صورًا للغابات والبحار والجبال والطقس.

زيارة القمر والكواكب

مثل الذهاب إلى القمر أو دراسة كوكب المريخ.

دراسة الفضاء

لمعرفة أسرار النجوم والمجرات والشمس.

نقل رواد الفضاء

ليعيشوا ويعملوا في محطات الفضاء.

إطلاق الأقمار الصناعية

التي تساعدنا في الهاتف والإنترنت والتلفاز ومعرفة حالة الطقس.

مركبة الفضاء تحتوي على أجزاء مهمة، مثل:

المحرك وهو قلب المركبة.

وظيفتـــه أن يـــدفع المركبـــة بقـــوة كبيـــرة جـــدًا حتى تستطيع مغادرة الأرض.

تحتـــاج المركبـــة إلـــى ســـرعة هائلـــة لأن جاذبية الأرض قوية.

خزانـــات الوقـــود وتحمـــل الوقـــود الـــذي يعطـــي الطاقة للمحركات.

بدون وقود لا يمكن للمركبة أن تتحرك.

غرفـــة القيـــادة فـــإذا كانـــت المركبـــة تحمـــل رواد فضـــاء، يوجـــد مكـــان يجلـــس فيـــه الرواد.

وفيه أزرار التحكم

شاشات المعلومات

أجهزة الاتصال

الألـــواح الشمســـية فـــبعض المركبـــات تســـتعمل ضوء الشمس لصنع الكهرباء.

مثـــل آلـــة ذكيـــة تجمـــع طاقـــة الشـــمس لتشـــغيل أجهزتها.

أجهـــزة الاتصـــال التـــي تســـاعد المركبـــة علـــى إرسال المعلومات والصور إلى الأرض.

حتـــى يعـــرف العلمـــاء مـــاذا يحـــدث فـــي الفضاء.

لا، توجد أنواع كثيرة لمركبات الفضاء

الصاروخ

الصـــاروخ يســـاعد المركبـــات علـــى الانطـــلاق من الأرض.

هـــو مثـــل "الـــدافع القـــوي" الـــذي يحمـــل المركبة إلى الأعلى بسرعة كبيرة.

المركبة المأهولة

هي مركبة تحمل البشر.

يسافر داخلها رواد الفضاء.

المركبة غير المأهولة

لا تحمـــل أشخاصًـــا بـــل تحمـــل أجهـــزة وكاميرات وروبوتات.

تُستخدم لاستكشاف الأماكن البعيدة.

المســـبار الفضـــائي نـــوع خـــاص يـــذهب لدراسة الكواكب والفضاء البعيد.

يرسل صورًا ومعلومات للعلماء.

تمر الرحلة بعدة مراحل:

تجهيز المركبة.

وضع الوقود والأجهزة.

العدّ التنازلي: 10...9...8...

اشتعال المحركات.

الانطلاق بسرعة هائلة نحو السماء.

دخول الفضاء.

الفضـــــاء شـــــبه فـــــارغ ولا يوجـــــد هـــــواء للتنفس.

لذلك تحتاج المركبات إلى:

أكسجين

أجهزة خاصة

حماية من الحرارة والبرودة

من يصنع مركبات الفضاء؟

يصـــــنع مركبـــــات الفضـــــاء العلمـــــاء والمهندســـــون والمبرمجـــــون وخبـــــراء الفضاء

يعملـــون معًـــا ســـنوات طويلـــة لصـــنع مركبـــة واحدة.

مركبـــــات الفضـــــاء قـــــد تســـــافر ملايـــــين الكيلومترات.

بعـــض المركبـــات تبقـــى فـــي الفضـــاء ســـنوات طويلة.

رواد الفضـــاء يشـــعرون بانعـــدام الـــوزن داخـــل المركبة.

القمـــر يبعـــد عـــن الأرض حـــوالي 384 ألـــف كيلومتر تقريبًا

تخيل معي يا صغيري

لـو كانـت لـديك مركبـة فضـاء خاصـة بـك، إلـى أين ستذهب الى القمر او المريخ أو زحل

أم ستقوم برحلة لاستكشاف النجوم؟

الفضـــاء عـــالم كبيـــر ملـــيء بالأســـرار والمغامرات

Let's read the book in English

Do you know what a spacecraft is, my son?

A spacecraft is a very special vehicle designed by scientists and engineers to travel beyond Earth into the vastness of space, to places like the Moon, planets, and stars.

We can imagine it as a giant space car or plane, but it's much more powerful because it can operate in a place where there is no air, no roads, and no fuel stations.

Humans build spacecraft to:

Explore Earth from above, taking pictures of forests, seas, mountains, and the weather.

Visit the Moon and other planets, such as going to the Moon or studying Mars.

Study space to discover the secrets of stars, galaxies, and the Sun.

Transport astronauts to live and work on space stations.

Launch satellites that provide us with telephones, the internet, television, and weather forecasts.

A spacecraft contains important parts, such as:

The engine, which is the heart of the spacecraft.

Its function is to propel the spacecraft with tremendous force so that it can leave Earth.

The spacecraft needs tremendous speed because Earth's gravity is strong.

Fuel tanks hold the fuel that powers the engines.

Without fuel, the vehicle cannot move.

The cockpit: If the vehicle is carrying astronauts, there is a place for them to sit.

It contains control buttons, information screens, communication devices, and solar panels. Some vehicles use sunlight to generate electricity.

Like a smart machine that collects solar energy to power its devices.

Communication devices that help the vehicle send information and images back to Earth.

So that scientists know what is happening in space.

No, there are many types of spacecraft.

The rocket:

A rocket helps vehicles launch from Earth.

It is like a powerful propulsion system that lifts the vehicle upwards at high speed.

The manned spacecraft:

This is a vehicle that carries humans.

Astronauts travel inside it.

The unmanned spacecraft:

This does not carry people but carries equipment, cameras, and robots.

It is used to explore distant places

The space probe:

This is a special type that goes to study planets and deep space. It sends images and information to scientists.

The journey goes through several stages:

Preparing the spacecraft.

Loading fuel and equipment.

The countdown: 10…9…8…

Igniting the engines.

Launching at tremendous speed towards the sky.

Entering space.

Space is almost empty, and there is no air to breathe.

Therefore, spacecraft need:

Oxygen

Special equipment

Protection from heat and cold

Who makes spacecraft?

Spacecraft are made by scientists, engineers, programmers, and space experts.

They work together for many years to create a single spacecraft.

Spacecraft can travel millions of kilometers.

Some spacecraft stay in space for many years.

Astronauts experience weightlessness inside the spacecraft.

The moon is about 384,000 kilometers from Earth.

Imagine, my child,

If you had your own spacecraft, where would you go? To the moon, Mars, or Saturn?

Or would you embark on a journey to explore the stars?

Space is a vast world full of secrets and adventures.