



مسافرت

ومر كبة

الفضاء

نورة طالع الله

سادن و مركبة الفضاء

نورة طاع الله

نوع العمل : كتاب أطفال

الكاتب : نورة طاع الله

تصميم الغلاف : كوكي أنور

تعبئة وتنسيق : مريم حسين

هذا العمل تم تحت اشراف فريق

كيان اللا رواية للنشر الالكتروني

لينك الجروب

جروب اللا رواية

لينك البيدج

اللا رواية للنشر الالكتروني

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

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.

وظيفته أن يدفع المركبة بقوة كبيرة جدًا
حتى تستطيع مغادرة الأرض.

تحتاج المركبة إلى سرعة هائلة لأن
جاذبية الأرض قوية.

خزانات الوقود وتحمل الوقود الذي يعطي
الطاقة للمحركات.

بدون وقود لا يمكن للمركبة أن تتحرك.

غرفة القيادة فإذا كانت المركبة تحمل
رواد فضاء، يوجد مكان يجلس فيه
الرواد.

وفيه أضرار التحكم

شاشات المعلومات

أجهزة الاتصال

الألواح الشمسية فبعض المركبات تستعمل ضوء الشمس لصنع الكهرباء.

مثل آلة ذكية تجمع طاقة الشمس لتشغيل أجهزتها.

أجهزة الاتصال التي تساعد المركبة على إرسال المعلومات والصور إلى الأرض.

حتى يعرف العلماء ماذا يحدث في الفضاء.

لا، توجد أنواع كثيرة لمركبات الفضاء

الصاروخ

الصاروخ يساعد المركبات على الانطلاق
من الأرض.

هو مثل "الدافع القوي" الذي يحمل
المركبة إلى الأعلى بسرعة كبيرة.

المركبة المأهولة

هي مركبة تحمل البشر.

يسافر داخلها رواد الفضاء.

المركبة غير المأهولة

لا تحمل أشخاصاً بل تحمل أجهزة
وكاميرات وروبوتات.

تُستخدم لاستكشاف الأماكن البعيدة.

المسبار الفضائي نوع خاص يذهب

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.

الفضاء شبه فارغ ولا يوجد هواء

للتنفس.

لذلك تحتاج المركبات إلى:

أكسجين، أجهزة خاصة

حماية من الحرارة والبرودة

من يصنع مركبات الفضاء؟

يصنع مركبات الفضاء العلماء
والمهندسون والمبرمجون وخبراء
الفضاء

يعملون معًا سنوات طويلة لصنع مركبة
واحدة.

مركبات الفضاء قد تسافر ملايين
الكيلومترات.

بعض المركبات تبقى في الفضاء سنوات
طويلة.

رواد الفضاء يشعرون بانعدام الوزن داخل
المركبة.

القمر يبعد عن الأرض حوالي 384 ألف
كيلومتر تقريباً

تخيل معي يا صغيري

لو كانت لديك مركبة فضاء خاصة بك، إلى

أين ستذهب الى القمر او المريخ أو زحل

أم ستقوم برحلة لاستكشاف النجوم؟

الفضاء عالم كبير مليء بالأسرار

والمغامرات

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

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.