

زي رواد الفضاء

كتاب الأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هو زي رواد الفضاء؟

رائد الفضاء هو شخص يتدرب كثيرًا ليسافر إلى الفضاء ويعمل داخل المركبات الفضائية أو المحطات الفضائية. والفضاء يختلف كثيرًا عن الأرض، فلا يوجد فيه هواء يمكن للإنسان أن يتنفسه، كما أن درجات الحرارة قد تكون شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. لذلك يرتدي رواد الفضاء ملابس خاصة تُسمى زي رواد الفضاء.

صُمم زي رواد الفضاء لحماية الرائد في أثناء رحلاته الفضائية. فهو ليس مجرد ملابس عادية، بل هو بدلة متطورة تحتوي على طبقات متعددة تعمل معًا لحماية الجسم من الظروف القاسية الموجودة في الفضاء.

يوفر زي رواد الفضاء الهواء الذي يحتاج إليه الرائد  
للتنفس، ويحافظ على الضغط المناسب حول جسمه، لأن  
الإنسان لا يستطيع العيش في الفضاء من دون هذه  
الحماية. كما يساعد الزي على تنظيم درجة حرارة  
الجسم، فيحمي الرائد من الحرارة الشديدة والبرودة  
الشديدة.

يرتدي رائد الفضاء خوذة شفافة قوية تحمي رأسه،  
وتسمح له برؤية ما حوله بوضوح. وتزود الخوذة  
بالأكسجين والهواء النظيف، كما تحتوي على جهاز

اتصال يساعد على التحدث مع زملائه ومع فريق العمل  
الموجود على الأرض.

ويرتدي أيضاً قفازات خاصة تمكنه من الإمساك  
بالأدوات والعمل خارج المركبة الفضائية، مع حماية  
يديه من الظروف الصعبة. أما الحذاء فهو مصمم ليحمي  
قدميه ويساعده على تثبيت نفسه أثناء العمل في  
الفضاء.

يحمل رائد الفضاء على ظهره حقيبة خاصة تحتوي على  
أجهزة مهمة، مثل خزان الأكسجين وبعض المعدات التي

تساعده على التنفس والعمل بأمان خارج المركبة  
الفضائية. وتعمل هذه الأجهزة معاً لتوفر له ما يحتاج  
إليه خلال المهمة.

قد يبدو زي رواد الفضاء ثقيلاً، لكنه صُمم بعناية حتى  
يوفر أكبر قدر من الحماية. ويتدرب رواد الفضاء مرات  
كثيرة على ارتداء هذا الزي واستخدامه قبل السفر إلى  
الفضاء، حتى يعرفوا كيف يتحركون ويعملون بأمان.

لا يرتدي رواد الفضاء هذه البدلة طوال الوقت، ففي  
داخل المركبات والمحطات الفضائية، حيث يوجد هواء

مناسب للتنفس، يرتدون ملابس عمل مريحة. أما عند الخروج إلى الفضاء لإصلاح الأجهزة أو إجراء التجارب، فيرتدون زي رواد الفضاء الكامل.

يعلّمنّا زي رواد الفضاء أهمية العلم والتخطيط والعمل الجماعي، وأن التكنولوجيا تساعد الإنسان على استكشاف أماكن بعيدة بأمان. كما يعلّمنّا أن لكل عمل ملابس خاصة تناسبه، وأن ارتداء الملابس المناسبة يحمي الإنسان ويساعده على أداء عمله بأفضل طريقة. وربما يصبح أحد أطفال اليوم رائد فضاء في المستقبل، فيرتدي هذا الزي المميز ويشارك في اكتشاف أسرار الكون وخدمة البشرية.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

**Do you know, my son, what an  
?astronaut's suit is**

**Astronaut Suit**

**An astronaut is someone who trains extensively to travel to space and work inside spacecraft or space stations. Space is very different from Earth; there is no air for humans to breathe, and temperatures can be extremely high or low. Therefore, astronauts wear special clothing called an astronaut's suit**

**An astronaut's suit is designed to protect the astronaut during spaceflights. It is not just ordinary clothing, but a**

**sophisticated suit with multiple layers  
that work together to protect the body  
.from the harsh conditions of space**

**An astronaut's suit provides the air the  
astronaut needs to breathe and  
maintains the appropriate pressure  
around the body, because humans  
cannot live in space without this  
protection. The suit also helps regulate  
body temperature, protecting the**

**astronaut from extreme heat and  
.extreme cold**

**The astronaut wears a strong,  
transparent helmet that protects the  
head and allows them to see their  
surroundings clearly. The helmet  
supplies oxygen and clean air and  
contains a communication device that  
allows them to talk to their colleagues  
.and the team on Earth**

**He also wears special gloves that enable him to handle tools and work outside the spacecraft, protecting his hands from harsh conditions. His boots are designed to protect his feet and help him maintain .stability while working in space**

**The astronaut carries a special backpack containing essential equipment, such as an oxygen tank and other gear that helps him breathe and work safely outside the spacecraft. These devices work together**

**to provide him with everything he needs  
.during the mission**

**While the astronaut's suit may seem  
heavy, it is carefully designed to provide  
maximum protection. Astronauts train  
extensively in wearing and using this suit  
before traveling to space to ensure they  
.know how to move and work safely**

**Astronauts don't wear this suit all the time. Inside spacecraft and space stations, where there is breathable air, they wear comfortable work clothes. When they go into space to repair equipment or conduct experiments, they wear their full astronaut suit**

**The astronaut's suit teaches us the importance of science, planning, and teamwork, and that technology helps humanity explore distant places safely. It**

**also teaches us that every task requires  
specific clothing, and that wearing the  
right clothes protects us and helps us  
perform our work optimally. Perhaps  
one of today's children will become an  
astronaut in the future, wearing this  
distinctive suit and participating in  
discovering the secrets of the universe  
.and serving humanity**