

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://kwedufiles.com/5

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

https://kwedufiles.com/5science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/5science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الخامس اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade5

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t/:https

الروابط التالية هي روابط الصف الخامس على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

كَيْفَ يَتَدَرَّبُ رَائِدُ الْفَضَاءِ اسْتِعْدَادًا لِلِّسَافَرِ إِلَى الْفَضَاءِ؟ (١)

How Does the Astronaut Train to Travel to Space? (1)



ظروف الفضاء قاسية، وتحتَّلُّ عن ظروف الأرض. ولذلك، يقضي رائد الفضاء عدّة سنوات في التدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء، ليعتاد الظروف التي سيناضرها إلى مواجهتها أثناء مهمته. ومن أهمّها: انعدام الوزن، وإعداد وجبات الطعام، والنظافة الشخصية، وإدارة المخلفات والنفايات. الحياة في الفضاء صعبة لأن الأشخاص والأشياء تطفو فيه. ماذا يحدث للجسم عند وضعه في الماء؟ جرب.

Floating Egg

النشاط (١) بيضة تطفو

بيضة - حوض فيه ماء عذب - حوض فيه ماء شديد الملوحة - ملعقة



خطوات النشاط:

1. ضع البيضة في حوض فيه ماء عذب. أجعل الغرفة مظلمة.

ماذا تلاحظ؟ تغوص البيضة

2. ضع البيضة في حوض فيه ماء شديد الملوحة.

ماذا تلاحظ؟ تطفو البيضة

3. حدد أيًا من الحالتين (١ أو ٢) تمثل وجود رائد الفضاء على سطح القمر.

الحالة ٢

4. صُف حركته هناك.

الحركة صعبه بسبب انعدام الجاذبية

الفضاء ليس له جاذبية، ولذلك يسبّح رائد الفضاء أثناء رحلته بسبب انعدام الوزن، مما يسبّب له الكثير من المعاناة في أداء الأمور الحياتية اليومية، والتي تعتبرها بسيطة. كيف سيواجه رائد الفضاء هذه المشكلات؟ استكشف.

1. شاهد فيلماً تعليمياً للحياة اليومية لرائد الفضاء، ثم أكمل الجدول التالي كما هو مطلوب:



طريقة التعامل مع المشكلة	المشكلة
تثبيت أكياس على جدران سفينة الفضاء	النوم
الاستحمام داخل الأسطوانة	تنظيف الجسم
بعض الملابس المتسخة في أكياس مخصوصه	تبديل الملابس

2. وضح تأثير الظروف الفضائية على الجهاز العصبي لرائد الفضاء مستعيناً بما درست سابقاً.

اختفاء الرسائل العصبية - تقل استجابة

العضلات القدرة على التوازن

الهدف من تدريب رواد الفضاء هو اكتساب الخبرة لمواجهة ما سيتعرضون له هناك، واكتساب مهارات تساعدهم على التغلب على الظروف القاسية.

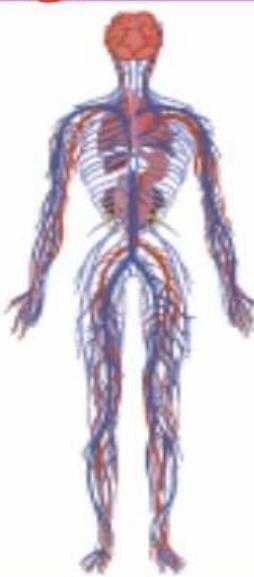
أسئلة تقويمية



1. لماذا يشعر رائد الفضاء بالضعف عند انتهاء مهمته وعودته إلى الأرض.

ضمور في العضلات - تأثير وجوده في الفضاء

2. أكتب الآثار المترتبة على وجود رائد الفضاء في مهمته على المجندين التاليين:



هشاشة في
العظم
وسهولة

يتوزع الدم
دائما
متوجها إلى