

## الحياة في الفضاء

الدرس

### Life in Space

رحلة الاستكشاف التي يقوم بها رواد الفضاء تتطلب منهم البقاء هناك لفترة طويلة. وتعد المحطة الفضائية منزلاً جديداً لهم طوال مدة مهمتهم، ويمارسون فيها كل الأنشطة التي يزاولونها على الأرض. ما هذه الأنشطة؟ وما المشكلة الرئيسية التي يعانيها رواد الفضاء أثناء مهمتهم؟ وكيف يمكنهم التغلب على ذلك للتمكن من العيش هناك؟

### A Day in Space

يوم في الفضاء



النشاط (1)

اقرأ الفقرات التالية لتتعرف على الحياة اليومية لرائد الفضاء أثناء أداء مهمته في الفضاء.



### النظافة الشخصية والاستحمام

في المحطة الفضائية وحدة استحمام أسطوانية، قطرات الماء فيها لا تسقط على الأرض، وتظل تسبح في الهواء، وكذلك الصابون. ويضطر رواد الفضاء إلى السباحة في هذا الماء. ولكي يجففوا أجسامهم، يستخدمون آلة شفط لجمع قطرات الماء عن أجسامهم.

### الملابس وغسلها

يختار رواد الفضاء ملابسهم التي يضحونها معهم بعناية، حيث لا تتاح لهم ميزة تبديل ملابسهم كثيراً، لعدم توفر غسالات ملابس، وعندما تتسخ ملابسهم، يضعونها داخل أكياس مخصصة لها.



أَنْ تَعْرِفَتْ عَلَى الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّةِ لِرَائِدِ الْفَضَاءِ أَثْنَاءِ أَدَاءِ مُهِمَّاتِهِ، هَلْ تَوَدُّ أَنْ تَكُونَ رَائِدَ فِضَاءٍ؟  
إِجَابَتُكَ.

نَعَمْ

لَا

إِذَا كَانَتْ إِجَابَتُكَ (نَعَمْ)، فَادْكُرْ أَسْبَابَ ذَلِكَ.

(إِذَا كَانَتْ إِجَابَتُكَ (لَا)، فَادْكُرْ أَسْبَابَ ذَلِكَ.

# تكتب الطالبة رايها وذكر الأسباب

## أَسْئَلَةٌ تَقْوِيمِيَّةٌ



1. اشرح عباراتٍ علميةٍ كيف يستحم رائد الفضاء وينام أثناء مهمته، بالكتابة في المربع أسفل الشكّلين التاليين:



ربط أنفسهم

بجدران سفينة

الفضاء

يستحم

داخل

الأسطوانة

2. لا يستطيع رواد الفضاء استخدام الملح وبودرة الفلفل أثناء تناول طعامهم. فسّر سبب ذلك.

الملح والفلفل يتوفر فقط بشكل سائل، لأنه لا

يمكن الرواد الفضاء رش الملح والفلفل على

أطعمتهم في الفضاء لأنه بسبب انعدام

الجاذبية يمكن أن تتطاير ذرات الملح أو الفلفل

وتسد فتحات التهوية أو تلوث المعدات أو تعلق

في عيون رواد الفضاء