

كَيْفَ يَتَدَرَّبُ رَائِدُ الْفَضَاءِ اسْتِعْدَادًا لِلسَّفَرِ إِلَى الْفَضَاءِ؟ (2)

How Does the Astronaut Train to Travel to Space? (2)



السَّفَرُ إِلَى الْفَضَاءِ لَيْسَ سَفَرًا عَادِيًّا، لِذَلِكَ يَجِبُ عَلَى رَائِدِ الْفَضَاءِ اِزْتِدَاءُ بَدَلَةٍ مُصَمَّمةٍ خَاصِيصًا لِهَذَا الْغَرَضِ. وَهَذِهِ الْبَدَلَةُ الْخَاصَّةُ تُسَاعِدُهُ عَلَى مُوَاجَهَةِ نَقْصِ الْأَكْسِجِينِ، وَانْخِفَاضِ الضَّغْطِ وَانْعِدَامِهِ، وَالتَّغْيِيرَاتِ الشَّدِيدَةِ فِي دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ، وَالتَّعَرُّضِ لِلْأَشْعَةِ الْكَوْنِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ.



أَسْئَلَةٌ تَقْوِيمِيَّةٌ



يُوضِّحُ الرَّسْمُ التَّالِيَّ بَدْلَةَ رَائِدِ الْفَضَاءِ.

1. حَدِّدِ الْأَجْزَاءَ الَّتِي تُمْكِنُهُ مِنْ أَدَاءِ مُهِمَّتِهِ فِي الْفَضَاءِ بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ، وَذَلِكَ بِكِتَابَةِ الرَّقْمِ

لِلْجُزءِ الَّذِي يُؤَدِّي الْمُهْمَاتِ التَّالِيَةَ:

* التَّوَاصُلُ مَعَ زُمَلَائِهِ

* ضَبْطُ الْحَرَكَةِ فِي الْفَضَاءِ

* اسْتِمْرَارُ التَّنَفُّسِ بِشَكْلِ طَبِيعِيٍّ



2. تَكُونُ بَدْلَةُ رَائِدِ الْفَضَاءِ بَيَاضًا لِأَنَّ اللَّوْنَ (فِضِّيَّةً). مَا سَبَّبَ اخْتِيَارَ هَذَا اللَّوْنِ.

الان اللون الفضلي يعكس الحرارة كي يحمي
رائد الفضاء من درجات الحرارة العالية

2. الآن، اكتب الأجزاء التي تتضمنها بدلة رائد الفضاء، والتي مكنته من تفادي الظروف الفضائية المذكورة في الجدول التالي:

الظروف الفضائية	ما تتضمنه بدلة رائد الفضاء
الماء	أنابيب خاصة للتزويد بالماء
الأكسجين	أنبوبة أكسجين بظهر البدلة تتصل بالخوذة بأنبوب توصيل
درجة الحرارة	البدلة فيها طبقات عازلة للحرارة ولونها فضي ليعكس الحرارة
الضغط	جهاز لنظام التحكم بالضغط

3. هل بدلة رائد الفضاء تشابه في الأجزاء والمكونات لجميع رواد الفضاء؟ ابحث وسجل.

نعم متشابهة

**حيث تتوفر فيها جميع الحاجات
والأشياء الأساسية لرائد الفضاء**