



رُؤَادُ الْفَضَاءِ: سُفْرَاءُ الْأَرْضِ فِي السَّمَاءِ

يَحْلُمُ كَثِيرٌ مِنَ الْأَطْفَالِ أَنْ يُصْبِحُوا رُؤَادَ فضاءٍ، لِيَسْبَحُوا فِي الْفَضَاءِ وَيَسْتَكْشِفُوا عَالَمًا جَدِيدًا خَارِجَ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ لِلْأَرْضِ. رُؤَادُ الْفَضَاءِ هُمْ أَنْاسٌ تَمَّ تَدْرِيْبُهُمْ تَدْرِيْبًا خَاصًّا لِلْسَّفَرِ فِي الْفَضَاءِ، وَيَعْمَلُونَ عَلَى مُرَاقَبَةِ الْكَوَاكِبِ، وَإِجْرَاءِ التَّجَارِبِ الْعِلْمِيَّةِ، وَتَصْوِيرِ الْأَرْضِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْأَجْرَامِ السَّمَاءِيَّةِ.

يَرْتَدِي رَائِدُ الْفَضَاءِ بَزَّةَ خَاصَّةٍ تَحْمِيهِ مِنَ الْبَرْدِ الشَّدِيدِ وَالْعَدَمِ فِي الْفَضَاءِ، وَيَعِيشُ فِي مَرَاكِزَ فضاءِيَّةٍ مِثْلَ "مَحْطَّةِ الْفَضَاءِ الدُّوَلِيَّةِ"، حَيْثُ يُقِيمُ أَيَّامًا أَوْ شُهُورًا فِي انْعِدَامِ الْجَازِبِيَّةِ. وَمَعَ أَنَّ الرِّحَالَاتِ الْفَضَائِيَّةَ تُعَدُّ خَطِرَةً، إِلَّا أَنَّهَا تُقَدِّمُ فَوَائِدَ كَبِيرَةً؛ فَقَدْ أَدَّتْ إِلَى تَطَوُّرِ تَقْنِيَّاتٍ جَدِيدَةٍ، وَفَهُمْ أَعْمَقَ لِكُوكِبِنَا، وَالْاِحْتِمَالِ يَوْمًا مَا لِلْعِيشِ فِي كَوَاكِبٍ أُخْرَى. وَتَبَقِيَ أَحْلَامُ رُؤَادِ الْفَضَاءِ، وَشَجَاعَتُهُمْ، بَابًا لِلِاسْتِكْشَافِ وَالتَّقَدُّمِ فِي مَعْرِفَةِ الْكَوْنِ وَمَا فِيهِ.

أَسْئَلُهُ الْفَهْمُ: أَوَّلًا: اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١. ما الذي يرتديه رائد الفضاء لحمايته في الفضاء؟

أ. معطف شتوي ب. بزة خاصة ج. قناع زجاجي د. سترة عادية

٢. أين يعيش رائد الفضاء أثناء رحلاته؟

أ. على سطح القمر ب. في المحطة الفضائية الدولية ج. في قمر صناعي د. في منطاد هوائي

٣. ما الهدف من إرسال رواد الفضاء؟

أ. الصيد في الفضاء ب. قيادة الطائرات ج. إجراء التجارب ومراقبة الكواكب د. البحث عن الذهب

٤. ما الذي يُميّز الفضاء عن الأرض؟

أ. كثرة الأشجار ب. وجود الماء ج. انعدام الجاذبية د. الحرارة الشديدة دائمًا

ثانيًا: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف "يَسْتَكْشِفُوا":

٢. مضاد "خَطِرَةٌ":

٣. مرادف "بَزَّة":

٤. مضاد "انْعِدَام":

ثالثاً: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. يُمكن للإنسان العيش في الفضاء دون بزة خاصة. ()
٢. الرحلات الفضائية ليست خطيرة أبداً. ()
٣. رائد الفضاء يُجري تجارب علمية في الفضاء. ()
٤. محطة الفضاء الدولية هي مكان يقيم فيه رواد الفضاء. ()

رابعاً: أكمل الجمل بالكلمات المناسبة:

١. يَرتدِّي رائدُ الفضاء _____ ليَحْمِيهِ في الفضاء.
٢. يَعِيشُ رُؤَادُ الفضاء في _____ .
٣. يُجْرِي رُؤَادُ الفضاء _____ علمية.
٤. الرِّحَلَاتُ الفَضَائِيَّةُ تُسَاعِدُ في _____ التَّقْنِيَّةِ.

رابعاً: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
يرتدي رائد الفضاء بزة خاص		أ. لأنها تتم في بيئة لا يوجد فيها هواء أو جاذبية.
النتيجة المترتبة إرسال رواد الفضاء		ب. لأنها توفر مكاناً مناسباً للعيش والعمل في الفضاء.
سبب إقامة الرواد في محطة فضائية		ج. يحتاج إلى الحماية من ظروف الفضاء القاسية (البرودة، وانعدام الهواء).
الرحلات الفضائية خطيرة		د. لتطور التكنولوجيا وفهم أفضل للفضاء والأرض

خامساً: أسئلة مقالية:

١. ما رأيك في مهنة رائد الفضاء؟

٢. هل تحب أن تكون رائد فضاء؟ ولماذا؟

٣. ما أهم فائدة من إرسال البشر إلى الفضاء في رأيك؟

٤. كيف يمكن أن تساعد رواد الفضاء وأنت على الأرض؟