

رائد الفضاء

الدرس



Astronaut

تسبقت الدول المتقدمة في الستينيات من هذا القرن، في إرسال رواد فضاء. وأول رائد فضاء رفع علم بلاده على سطح القمر هو الأميركي نيل أرمسترونغ، وتتابعت المهمات والرحلات الفضائية بعد ذلك.

يعمل رواد الفضاء، إما كطيارين يسافرون على متن مركبة فضائية، أو كمتخصصين في بعثات يجرون التجارب. وبغض النظر عن مهمتهم، يجب أن يتمتع رواد الفضاء ببعض الصفات من أجل البقاء على قيد الحياة في الفضاء. ولكن السؤال هو: كيف يتم اختيار رواد الفضاء من بين ملايين البشر؟ وما الصفات التي يتميزون بها؟

An Arab Astronaut

النشاط (1) رائد فضاء عربي

1. اكتب بطاقة تعريفية عن هذا الشخص وإنجازه.



الامير سلطان بن سلمان آل سعود

الجنسية سعودي

الإنجازات : اول رائد فضاء عربي

2. هل ترغب في أن تكون رائد فضاء، وتُسافر إلى الفضاء؟ هل تعتقد أن لديك الإمكانيات لتجتاز اختبارات اختيار رائد الفضاء؟ استطلع.

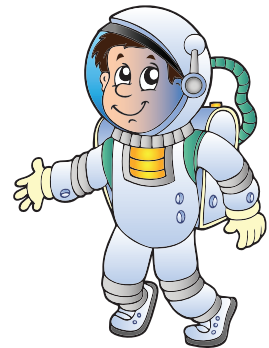
نعم أحب السفر الى الفضاء

اقرأ الأسئلة التالية، وظلل الدائرة أمام الخيار المناسب لك. يختار الطالب كما يجب

الاختيارات						السؤال		
غيرها	<input type="radio"/>	الفيزياء	<input type="radio"/>	الرياضيات	<input type="radio"/>	الهندسة	<input type="radio"/>	ما التخصص الذي ستدرسه في الجامعة مستقبلاً؟
يوميًا	<input type="radio"/>	3 مرات أو أكثر	<input type="radio"/>	لا أمارس	<input type="radio"/>	مرة أو مرتين	<input type="radio"/>	كم مرة تمارس الرياضة أسبوعيًا؟
لا أعلم	<input type="radio"/>	نعم	<input type="radio"/>	ربما	<input type="radio"/>	لا أستطيع	<input type="radio"/>	هل تستطيع أن تتحمل البعد عن أهلِكَ قرابة سنة؟
30 ثانية	<input type="radio"/>	دقيقة وأكثر	<input type="radio"/>	45 ثانية	<input type="radio"/>	20 ثانية	<input type="radio"/>	كم المدة التي تستطيع فيها حبس أنفاسك؟
سيئ	<input type="radio"/>	رائع	<input type="radio"/>	ليس جيدًا	<input type="radio"/>	نوعًا ما جيدًا	<input type="radio"/>	كيف يكون أداؤك مع العمل الجماعي؟
لا أعلم	<input type="radio"/>	لا	<input type="radio"/>	أحيانًا	<input type="radio"/>	نعم	<input type="radio"/>	هل تُصاب بالصداع بسهولة؟
122 سم	<input type="radio"/>	185 سم	<input type="radio"/>	150 سم	<input type="radio"/>	175 سم	<input type="radio"/>	كم تتوقع أن يصل طولك عند سن 25؟

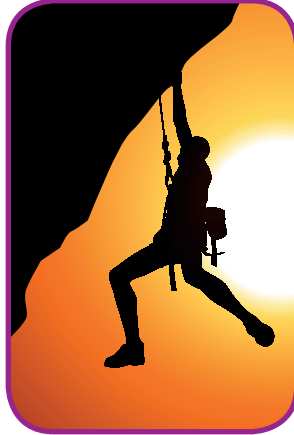
إذا كانت معظم اختياراتك من العمود الثالث، فأنت مؤهل لتكون رائد فضاء مستقبلاً.

كونك تريد أن تصبح رائد فضاء هو أمر لن يحدث في ليلة وضحاها. بل تتطلب هذه المهنة الكثير من الجهد والتدريب الذي يمتد لسنين طويلة. وتعتبر وكالة الفضاء الأميركية «ناسا» إحدى المؤسسات التي تختار وتؤهل المرشحين ليكونوا رواد فضاء، وتصل تكلفة إرسال رائد الفضاء الواحد الآن إلى ملايين الدولارات.



الذكاء والحالة النفسية

Intelligence and Mental Endurance



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ رَائِدُ الْفَضَاءِ عَلَى قَدْرِ عَالٍ مِنَ الذِّكَاءِ، حَيْثُ إِنَّهُ يَحْتَاجُ إِلَى تَفْكِيرٍ سَرِيعٍ لِلتَّعَامُلِ مَعَ الْمَشَاكِلِ غَيْرِ الْمَتَوَقَّعَةِ. وَيَجِبُ أَلَّا يَخَافَ مِنَ الْمُرْتَفَعَاتِ وَالْعُزْلَةِ وَالْإِنْفِصَالِ عَنِ الْأَهْلِ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ (6 أَشْهُرٍ - 3 سَنَوَاتٍ).

التعليم

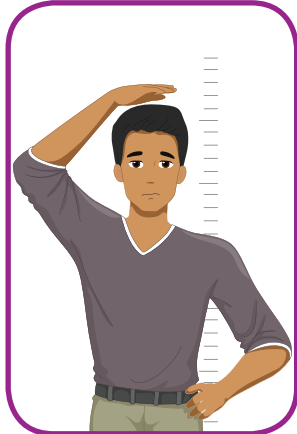
Education



يَحْتَاجُ رَائِدُ الْفَضَاءِ إِلَى دَرَجَةِ الْبِكَالُورِيُوسِ فِي الْهَنْدَسَةِ أَوْ الْعُلُومِ الْبَيُولُوجِيَّةِ أَوْ الْعُلُومِ الْفِيْزِيَاءِيَّةِ أَوْ الرِّيَاضِيَّاتِ. كَمَا يَحْتَاجُ رُؤَادُ الْفَضَاءِ إِلَى خِبْرَةٍ مِهْنِيَّةٍ، فِي الطَّيْرَانِ، وَبِخَاصَّةٍ فِي قِيَادَةِ الطَّائِرَاتِ النَّفَّاثَةِ لِمَاذَا؟

الحالة البدنية

Physical Condition



يَجِبُ أَنْ يَكُونَ جِسْمُ رَائِدِ الْفَضَاءِ سَلِيمًا وَخَالِيًا مِنَ الْأَمْرَاضِ، وَأَنْ يُجِيدَ السَّبَاحَةَ، وَيَكُونَ نَظْرُهُ صَحِيحًا 6/6، وَضَغْطُ دَمِهِ لَا يَزِيدُ عَنِ 90/140 فِي وَضْعِ الْجُلُوسِ، وَطَوْلُهُ بَيْنَ 157 سَمٍ إِلَى 190 سَمٍ.

أَسْئَلَةٌ تَقْوِيمِيَّةٌ



تَبَحُّثُ وَكَالَةِ الْفَضَاءِ «نَاسَا» عَنِ رُؤَادِ فَضَاءٍ جَدِيدٍ لِلانْتِصَامِ إِلَى فَرِيقِهَا. وَتَقَدَّمَ ثَلَاثَةُ أَشْخَاصٍ، وَالبَطَاقَةُ التَّعْرِيفِيَّةُ لِكُلِّ مِنْهُمُ هِيَ كَالتَّالِي:

الشَّخْصُ (ج)

- * دَرَجَةُ البِكَالورِيوسِ فِي العُلُومِ الفِيزِيَاءِيَّةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 170 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 90 / 140.
- * يُمَارِسُ التَّمَارِينَ الرِّيَاضِيَّةَ بِشَكْلِ يَوْمِيٍّ.
- * يَحْتَاجُ إِلَى مُسَاعَدَةِ أَهْلِهِ كَثِيرًا.

الشَّخْصُ (ب)

- * دَرَجَةُ البِكَالورِيوسِ فِي العُلُومِ البِيُولُوجِيَّةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 180 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 80 / 130.
- * لَدَيْهِ خِبْرَةٌ فِي الطَّيْرَانِ.
- * يُسَافِرُ كَثِيرًا فِي خِلَالِ العَامِ.

الشَّخْصُ (أ)

- * دَرَجَةُ البِكَالورِيوسِ فِي العُنْدَسَةِ.
- * نَظَرُهُ 6 / 6.
- * طَوْلُهُ 157 سَم.
- * ضَغْطُ الدَّمِ 80 / 120.
- * لَدَيْهِ خِبْرَةٌ عَسْكَرِيَّةٌ.
- * مُرْتَبَطٌ بِعَائِلَتِهِ بِشَكْلِ كَبِيرٍ.

1. مَنِ الشَّخْصُ الَّذِي سَيَفُوزُ بِالْوِظِيْفَةِ مِنْ وَجْهَةِ نَظَرِكَ؟

الشَّخْصُ ب

2. مَا سَبَبُ اخْتِيَارِكَ؟

لأن لديه خبرة بالطيران ويحب السفر