

الْوَحْدَةُ التَّعَلُّمِيَّةُ الرّابِعَةُ الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (1) Integrated Sciences (1)





الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (1)



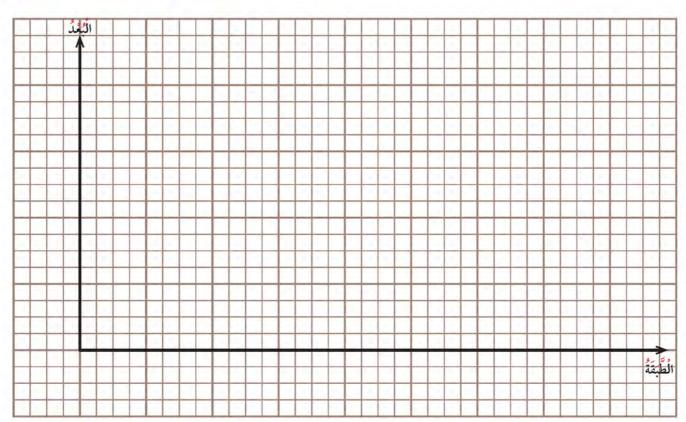
Integrated Sciences (1)

Space and Mathematics



النَّشَاطُ (1) الْفَضاءُ والرِّياضِيّاتُ

(أ) بَعْدَ مُلاحَظَةِ الرَّسْمِ التَّوْضيحِيِّ لِأَبْعادِ طَبَقاتِ الْغِلافِ الْجَوِّيِّ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ، مَثِّلِ الْغِلافِ الْجُوِّيِّ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ، مَثِّلِ الْبَياناتِ الْمُتَوَفِّرةِ في رَسْمِ بَيانِيٍّ مُتَكامِلِ الْعَناصِرِ.



مدرستي الكويتية هـ

(ب) يُمَثِّلُ الْجَدُّوَلُ أَدْنَاهُ الْمَسَافَةَ بَيْنَ الشَّمْسِ وكُواكِبِ الْمَجْمُوعَةِ الشَّمْسِيَّةِ. اِسْتَعِنْ بِالجَدُّولِ لِتَمْثيلِ الْمَعْلُومَاتِ بِالرَّسْمِ الْعِلْمِيِّ مَعْ تَحْديدِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ الْكُوْكَبِ والشَّمْسِ.

الْبُعْدُ (10° km)	الْجُرْمُ	٩
60	عُطارِدُ Mercury	1
105	الزُّهَرَةُ Venus	2
150	الْأَرْضُ Earth	3
225	الْمِرِّيخُ Mars	4
750	الْمُشْتَرِي Jupiter	5
1500	زُحَلُ Saturn	6
3000	أورانوسُ Uranus	7
4500	نبتونً Neptune	8





النَّشَاطُ (2) الْفَضاءُ والْإعْجازُ الْعِلْمِيُّ في الْقُرْآنِ الْكَريمِ

Space and the Miraculous Scientific Insight of the Holy Quran

إِبْحَثْ فِي الْمَصادِرِ الْمُتَوَقِّرَةِ، ما هِيَ الْخُنَّسُ الَّتِي أَقْسَمَ بِها اللّه تَعالى؟ وما تَأْثيرُها عَلى بيئةِ الْفَضاءِ؟

﴿ فَلاَ أُقْمِمُ بِٱلْخُنُسِ ١٠٥ ٱلْجُوَارِ ٱلْكُنْسِ ١١٠ ﴾ «التكوير»

الخنس - هي النحوم المضيئة التي تختف في النهار و تظهر في الليار
الخنس: هي النجوم المضيئة التي تختفي في النهار و تظهر في الليل و هي تجري في الليل و هي تجري في أفلاكها



الْعُلومُ الْمُتَكامِلَةُ (2)



Integrated Sciences (2)

Space in the Future



النَّشَاطُ (1) ﴿ إِنَّ الْفَضَاءُ فِي الْمُسْتَقْبَلِ

يَتَطَوَّرُ السَّفَرُ إلى الْفَضاءِ بِاسْتِمْرارٍ، ولكِنْ كَيْفَ سَيكونُ في سَنَةِ 2050. في سَنَةِ 2050. بِاسْتِخْدَامِ الْخَيالِ الْعِلْمِيِّ، أُكْتُبْ فِقْرَةً حَوْلَ تَطَوُّرِ الْمَرْكَباتِ الْفَضاءِ. الْفَضائِيَّةِ وَبَدْلَةِ رائِدِ الْفَضاءِ.

شهدت بدلة رواد الفضاء تطورا كبيرا و بارزا على مدى السنوات الماضية وقد أضيفت إليها الكثير من التقتيات الجديدة و المتطورة في العام ١٩٦١ بدلة ضغط يرتديها رائد الفضاء السوفياتي يوري غارين وهو أول شخص يقوم برحلة إلى الفضاء . في العام ١٩٦٣ مشروع ميركوري لبدلة فراغية لكامل الجسم بدلة الضغط التي صنعها بي أف غودريتش تستخدم نظام تنفس الحلقة المغلقة . في عام ١٩٦٦ وحدة جيميني : لمناورة رائد الفضاء : الخوذة مجهزة بقناع مطلي بالذهب لحماية رائد الفضاء من أشعة الشمس المباشرة . يتكون النظام من حمة دعم الحياة تثبت على الصدر ومن وحدة تعمل بالطاقة النفاثة تثبت على الظهر . ولم تستخدم وحدات المناورة أثناء السير إلى أن انطلق برنامج . مكوك الفضاء . أما المركبات فقد يتم تعديلها بشكل خاص لتكون قادرة . على القيام برحلات فضائية بعيدة المدى غلى القمر أو المريخ



Khalifa Sat

النَّشَاطُ (2) (2) قَمَرُ خَليفَةَ سات

تَمَّ إِطْلاقُ الْقَمَرِ الصِّناعِيِّ الْأُوَّلِ لِدَوْلَةِ الْإِماراتِ في الْفَضاءِ في عامِ 2018. إِبْحَثْ في الْإِنترنتِ عَنْ أَهَمِّ خَمْسِ مَعْلوماتٍ حَوْلَ هذا الْحَدَثِ، ودَوِّنْها في الْفَراغ التَّالي:



خَليفَةُ سات:

1. أول قمر صناعي يتم تطوير بأيدي فريق من المهندسين الإماراتيين
2. أطلق للفضاء بتاريخ ٢٩ أكتوبر ١٨ ٠٢م
3. متخصص لرصد الأرض
4. أول قمر صناعي صنع داخل الغرف النظيفة في مختبرات الأبحاث و علوم