

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤

أَتَخَيَّلُ نَفْسِي هُنَاكَ: جَلَسْتُ مَعَ جَدِّي فِي لَيْلَةٍ صَافِيَةٍ أُرَاقِبُ السَّمَاءَ، فَإِذَا بِنَجْمٍ سَاطِعٍ فِي السَّمَاءِ، فَسَأَلْتُ جَدِّي: مَا هَذَا؟ فَقَالَ لِي: إِنَّهُ نَجْمٌ سُهَيْلٍ، كَانَ أَجْدَادُنَا سَابِقًا يَسْتَرْتَشِدُونَ بِهِ فِي سَفَرِهِمْ لَيْلًا.

يَتَكَوَّنُ الْكَوْنُ مِنْ عَدَدٍ كَبِيرٍ مِنَ النُّجُومِ أَحَدُهَا نَجْمُ الشَّمْسِ، الَّتِي يَدُورُ حَوْلَهَا عَدَدٌ مِنَ الْكَوَاكِبِ وَمِنْهَا كَوْكَبُ الْأَرْضِ.

الْمَجْمُوعَةُ الشَّمْسِيَّةُ: هِيَ النِّظَامُ الَّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ نَجْمِ الشَّمْسِ أَكْبَرَ الْأَجْرَامِ السَّمَاويَّةِ، وَيَدُورُ حَوْلَهُ ثَمَانِيَةَ كَوْاكِبَ مُعْتَمَةً تَسْتَمِدُّ الضَّوْءَ مِنَ الشَّمْسِ، مِنْ ضَمَنِهَا كَوْكَبُ الْأَرْضِ الَّذِي نَعِيشُ عَلَيْهِ. أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ الْآتِي، وَأَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:



- أَعِدِّدُ الْكَوَاكِبَ الَّتِي تَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ.
- عطارد
- الزهرة

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤

-الأرض

-المريخ

-المشتري

- زحل

-أورانوس

- نبتون

- ما الفرقُ بين النّجمِ والكوكبِ.

النّجمُ: جسمٌ مُضيءٌ بذاته، درجَةُ حرارتهِ مُرتفعةٌ جدًّا.

الكوكبُ: جسمٌ مُعتَمٍ يَسْتَمِدُّ الضَّوءَ والطَّاقةَ مِنَ النّجمِ.

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤



١- ما أقرب الكواكب إلى الشمس؟

كوكب الزهرة

٢- ما أبعد الكواكب عن الشمس؟

كوكب نبتون

٣- ما ترتيب كوكبنا الأرض بالنسبة إلى الشمس؟

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤

الثالث

٤- ما الذي يُميّز كوكب زحل؟
الحلقات حوله



يَدُورُ الْقَمَرُ حَوْلَ الْأَرْضِ، وَيَسْتَمِدُّ
الضَّوْءَ وَالْحَرَارَةَ مِنَ الشَّمْسِ، وَيَتَغَيَّرُ
شَكْلُهُ عَلَى مَدَارِ الشَّهْرِ حَسَبَ مَوْقِعِهِ
مِنَ الْأَرْضِ. وَيَعُدُّ الْقَمَرُ الْجُرْمَ السَّمَاوِيِّ
الْوَحِيدَ الَّذِي هَبَطَ عَلَيْهِ الْإِنْسَانُ بِأَقْدَامِهِ.



تَسْتَمِدُّ الْأَرْضُ الضَّوْءَ وَالطَّاقَةَ مِنَ
الشَّمْسِ، وَهِيَ الْكَوْكَبُ الْوَحِيدُ الَّذِي
تَعِيشُ عَلَيْهِ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ.

مهارات التعلم: الشَّبهُ وَالْاِخْتِلَافُ

الشَّبهُ وَالْاِخْتِلَافُ

ما أوجهُ الشَّبهِ وَالْاِخْتِلَافِ بَيْنَ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ؟

الاختلاف

يدور القمر حول الأرض

الشَّبه

كلاهما يستمدان الضوء و
الطاقة و الحرارة من الشمس

الاختلاف

تدور الأرض حول
الشمس

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤