

الدَّرْسُ الثَّانِي

الجسم المضيء والجسم المضاء
المنير



أفكر :

سِرْتُ بِأَحَدِ مَسَالِكِ الْمَدِينَةِ فِي لَيْلَةٍ حَالِكَةِ الظَّلامِ مُمَطَّرَةٍ كَثِيرَةِ الرَّعْدِ وَالْبُرْقِ، وَرَغْمَ انْقِطَاعِ التِّيَّارِ الْكَهْرُبَائِيِّ، اسْتَطَعْتُ تَحَسُّسَ طَرِيقِ الْعُودَةِ وَتَفَادَيْتُ بِرِكَ الْمِيَاهِ. كَيْفَ تَمَكَّنْتُ مِنْ ذَلِكَ؟ وَبِمَاذَا اسْتَعَنْتَ؟

رصد التصورات

- □
- □
- □
- □
- □
- □

التَّحَقُّقُ الْعِلْمِي

النَّشَاطُ الْأَوَّلُ :

كُنْتُ أَتَاهَبُ لِلنَّوْمِ لَيْلًا، وَبَعْدَ إِطْفَاءِ مَصَابِيحِ النُّورِ الْكَهْرُبَائِيِّ لَأَحْظُتُ أَنَّ غُرْفَتِي مَازَالَتْ مُضَاءَةً بِضَوْءٍ خَافِتٍ.

مَا هُوَ مَصْدَرُ هَذَا الضَّوِّ؟ هَلْ هُوَ "طَبِيعِيٌّ" أَمْ "اصْطِنَاعِيٌّ"؟



النشاط الثاني :

– آخِذْ مِكَشَافًا وَأَسْلِطْ ضَوْءَهُ عَلَى أَحَدِ جُدْرَانِ غُرْفَتِي .

– هَلْ أَتَمَكَّنُ مِنْ رُؤْيَةِ كُلِّ الْأَثَاتِ الْمَوْجُودِ بِالْغُرْفَةِ ؟ لِمَذَا ؟



.....

.....

النشاط الثالث :

- نَتَمَكَّنُ مِنْ رُؤْيَةِ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ وَالْمِكْشَافِ الْمُضِيِّ لِأَنَّهَا تُصَدِّرُ ضَوْءًا.
- كَيْفَ أَتَمَكَّنُ إِذَا مِنْ رُؤْيَةِ قِطٍّ أَوْ مِسْطَرَةٍ أَوْ شَجَرَةٍ رَغْمَ أَنَّهَا لَا تُصَدِّرُ ضَوْءًا؟



□ الفيديو 1: الخسوف

□ الفيديو 2: الكسوف

□ القمر: غير منير بذاته فهو يعكس نور الشمس الواقع عليه نحو الأرض

□ الشمس: هي المصدر الأساسي لنور القمر الطبيعي

← الشمس: جسم مضيء

← القمر: جسم مضاء منير

استنتاج:

□ الجسم المضيء : هو مصدر ضوئي
يصدر الضوء من ذاته

□ الجسم المضاء المنير: هو مصدر
ضوئي يتلقى الضوء من مصدر مضيء ثم

ينثره

تمرين:

- أَصْنَفْ عَلَى كُرَاسِي مَصَادِرَ الضَّوِّ التَّالِيَةِ إِلَى مُضِيَّةٍ أَوْ مُضَاءٍ مُنِيرَةٍ: الشَّمْسُ -
الشَّمْعَةُ - القَمَرُ - النَّارُ - النُّجُومُ - الأَرْضُ - أَضْوَاءُ السِّيَّارَاتِ - المِصْبَاحُ النَّفْطِيُّ -
الكتابُ.

مصدر مضاء منير

مصدر مضيء