



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّوْقِيفِيَّةِ

الْعُلُومِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع السادس عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

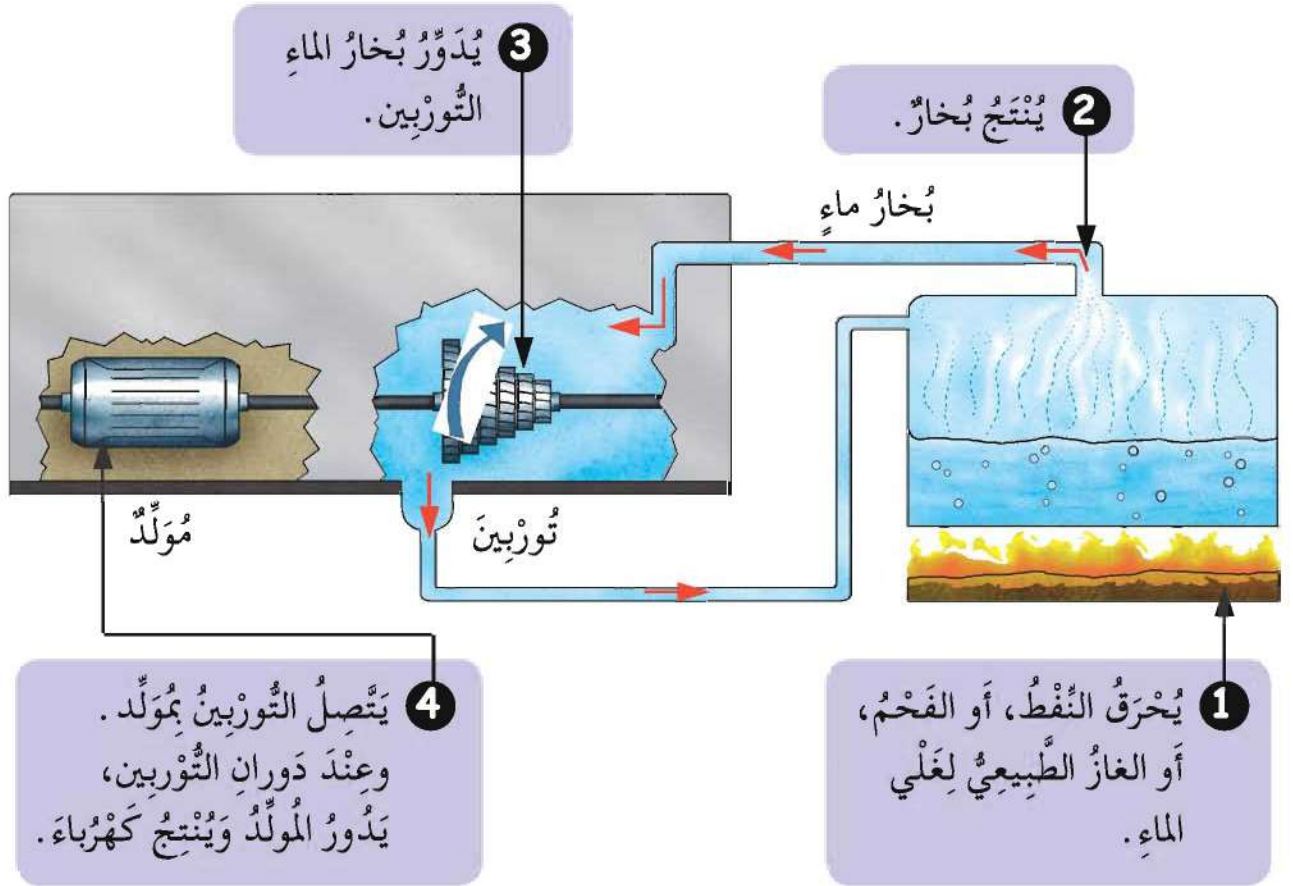
العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



استخدام الكهرباء بوعي

إنَّ كثيرًا من المِعدَّات الَّتِي نَسْتَخْدِمُهَا يَوْمِهَا نَحْتَاجُ
كَهْرُبَاءَ لِكَيْ نَعْمَلَ. وَلَقَدْ جَعَلَتْ هَذِهِ الْأَشْيَاءُ حَيَاتِنَا
أَسْهَلَ فِي عِدَّةِ نَوَاحٍ، وَمَعَ هَذَا، فَلَا نَحْصُلُ عَلَى
الْكَهْرُبَاءِ مَجَّانًا. عَلَيْنَا دَفْعُ مُقَابِلِ اسْتِخْدَامِهَا.
وَتَأْتِي الْكَهْرُبَاءُ الَّتِي نَسْتَخْدِمُهَا فِي الْمَنْزِلِ مِنْ
مَحْطَّاتِ تَوْلِيدِ الطَّاقَةِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ الْمَوَلِّدَاتِ لِإِنْتِاجِ
الْكَهْرُبَاءِ. وَنَحْتَاجُ الْمَوَلِّدَاتِ إِلَى طَاقَةٍ لِتَعْمَلَ. وَتَأْتِي
الطَّاقَةُ عَادَةً مِنَ النَّفْطِ، أَوْ الْفَحْمِ، أَوْ الْغَازِ الطَّبِيعِيِّ.

كَيْفَ تُنْتِجُ الْكَهْرَبَاءُ فِي مَحْطَّةِ تَوْلِيدِ الطَّاقَةِ



يُمْكِنُ أَيْضًا أَنْ تَأْتِي الطَّاقَةُ لِتَشْغِيلِ الْمُولِّدَاتِ مِنْ مَصَادِرٍ أُخْرَى. تَسْتَفِيدُ الْمُولِّدَاتُ فِي الطَّوَا حِينَ الْهَوَائِيَّةِ مِنَ الرِّيحِ لِتَتَحَرَّكُ، بَيْنَمَا تَسْتَخْدِمُ الْمُولِّدَاتُ فِي السُّدُودِ الْمِيَاءَ الْجَارِيَّةَ.

سَدٌّ

الطَّوَا حِينَ الْهَوَائِيَّةِ

فَحْمٌ



النَّفْطُ، والفَحْمُ، والغازُ الطَّبِيعِيُّ
هِيَ مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ تَخْرُجُ مِنَ
الأَرْضِ. وَكُلُّمَا اسْتَخْدَمْنَاهَا كُلُّمَا
قَلَّ رَصِيدُنَا مِنْهَا فِي الْمُسْتَقْبَلِ،
وَذَلِكَ لِأَنَّ النَّفْطَ، والفَحْمَ، والغازَ
الطَّبِيعِيَّ تَسْتَعْرِقُ وَقْتًا طَوِيلًا
لِكَيْ تَتَكَوَّنَ، وَلَا يُمَكِّنُ اسْتِبْدَالُهَا
بِسُرْعَةٍ عِنْدَ اسْتِهْلَاكِهَا. فَجَمِيعُنَا
مَسْئُولُونَ عَنِ اسْتِخْدَامِ هَذِهِ الْمَوَارِدِ
بِعِنَايَةٍ حَتَّى لَا تَنْفَدَ بِسُرْعَةٍ. وَعِنْدَ
تَبْدِيدِ الْكَهْرُبَاءِ، فَإِنَّا نُبَدِّدُ بِشَكْلِ
غَيْرِ مُبَاشِرٍ هَذِهِ الْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ.
وَلِهَذَا، فَمِنَ الْمُهِّمِّ حِفْظَ الطَّاقَةِ
الْكَهْرُبَائِيَّةِ.

يُحْفَرُ حَفَارُ النَّفْطِ لاسْتِخْرَاجِ النَّفْطِ مِنْ قَاعِ الْبَحْرِ.

