

إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ فِي مَادَّةِ الثَّرَبِيَّةِ الْعِلْمِيَّةِ

5

5

الْوَضْعِيَّةُ 1: (03ن)

الهَوَاءُ خَلِيطٌ مِنَ الْغَازَاتِ وَضُرُورِيٌّ لِحُدُوثِ الْإِحْتِرَاقِ.

- س(1) سَمِّ غَازَيْنِ أَسَاسِيَيْنِ يَتَرَكَّبُ مِنْهُمَا الْهَوَاءُ.
س(2) أَيُّ الْغَازَيْنِ يُسَاعِدُ عَلَى عَمَلِيَّةِ الْإِحْتِرَاقِ ؟ كَمْ تُقَدَّرُ نِسْبَتُهُ مِنْ حَجْمِ الْهَوَاءِ ؟

● أَثْبِتْ عَبْدَ الصَّمَدِ لِزُمْلَايِهِ أَنَّ الْهَوَاءَ ضُرُورِيٌّ لِلْإِحْتِرَاقِ، فَاشْعَلْ 3 شَمْعَاتٍ وَأَدْخِلْ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا فِي قَارُورَةٍ.

س(3) لَاحِظِ الْوَضْعِيَّاتِ الثَّلَاثِ مِنْ تَجْرِبَةِ عَبْدِ الصَّمَدِ ثُمَّ أَنْسِبْ كُلَّ عِبَارَةٍ لِلْوَضْعِيَّةِ الَّتِي تُنَاسِبُهَا مِمَّا يَلِي: (تَنْطَفِئُ بِسُرْعَةٍ ، تَبْقَى مُشْتَغَلَةً إِلَى غَايَةِ نَفَادِ الْجِسْمِ الْمُسْتَهْلَكِ ، تَشْتَعِلُ لِفَتْرَةٍ قَصِيرَةٍ وَتَنْطَفِئُ)



الوثيقة (1)

الْوَضْعِيَّةُ 2: (03ن)

كُلُّ الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ تَشْتَغِلُ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَتَشْغِيلُهَا يَتَطَلَّبُ تَغْذِيَتَهَا.

س(1) مَنَابِعُ تَغْذِيَةِ الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ نَوْعَانِ. أَذْكُرْهُمَا.

● يُرِيدُ عَبْدَ الصَّمَدِ تَشْغِيلَ الْأَجْهَزَةِ الَّتِي تُظْهِرُهَا صَوْرُ الْوُثِيقَةِ (2).

س(2) لَاحِظِ ثُمَّ أَكْتُبْ نَوْعَ مَنَبِعِ الْكَهْرَبَاءِ الَّتِي سَيَعْتَمِدُ عَلَيْهَا لِتَشْغِيلِ كُلِّ جِهَازٍ مِنْهَا.



الوثيقة (2)

● دَارَ حِوَارٍ بَيْنَ عَبْدِ الصَّمَدِ وَوَالِدِهِ حَوْلَ التَّصَرُّفَاتِ السَّلِيمَةِ وَغَيْرِ السَّلِيمَةِ لِتَفَادِي مَخَاطِرِ الْكَهْرَبَاءِ.

س(3) أَنْفُلِ الْجَدُولَ ثُمَّ صَنِّفْ عَلَيْهِ التَّصَرُّفَاتِ الْآتِيَةَ الذِّكْرَ:

لِلْأَرْمِيَةِ الْبَطَارِيَّاتِ الْمُنْتَهِيَةِ الصَّلَاحِيَةِ فِي الطَّبِيعَةِ. لِلْأَرْمِيَةِ الْبَطَارِيَّاتِ الْمُنْتَهِيَةِ الصَّلَاحِيَةِ فِي الطَّبِيعَةِ. لِلْأَرْمِيَةِ الْبَطَارِيَّاتِ الْمُنْتَهِيَةِ الصَّلَاحِيَةِ فِي الطَّبِيعَةِ.

تَصَرُّفٌ سَلِيمٌ	تَصَرُّفٌ غَيْرُ سَلِيمٍ
.....	

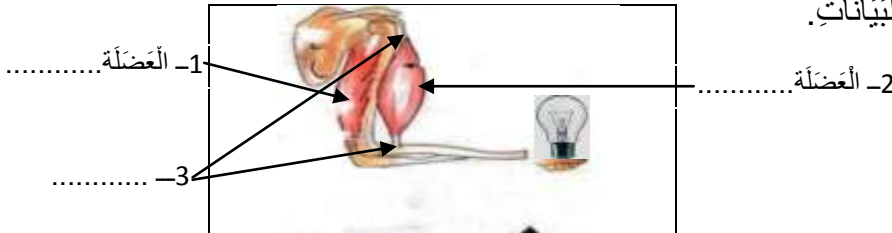
الْوَضْعِيَّةُ 3: (04ن)

عُضْوِيَّةُ الْإِنْسَانِ فِي نَشَاطٍ مُنَسَّقٍ وَمُسْتَمَرٍّ.

س(1) الْحَرَكَةُ نَمَاطَانِ. أَذْكُرْهُمَا.

● وَهُوَ بِصَدَدِ تَغْيِيرِ مَصْنَبِ غُرْفَتِهِ، نَفَّذَ عَبْدَ الصَّمَدِ الْحَرَكَةَ الْمُبَيَّنَةَ فِي الْوُثِيقَةِ (3)

س(2) لَاحِظِ ثُمَّ أَكْمِلْ وَضْعَ النِّيَّانَاتِ.



الوثيقة (3)

رَسْمٌ تَوْضِيحِيٌّ لِحَرَكَةِ: 4-

س(3) إِمْلَأْ فَرََاغَاتِ الْجُمْلَةِ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ مِمَّا يَلِي: مُتَقَلِّصَةً ، التَّضَادِ ، مُسْتَرْخِيَةً.

عِنْدَمَا تَكُونُ إِحْدَى الْعُضَلَاتِ تَكُونُ الْأُخْرَى وَهَذَا مَا يُسَمَّى عَمَلُ الْعُضَلَاتِ بِ.....