



إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ فِي مَادَّةِ التَّرْبِيَةِ الْعِلْمِيَّةِ

5

5

الْوَضْعِيَّةُ 1: (03ن)

الهواء خَلِيطٌ مِنَ الْغَازَاتِ وَضَرْوَرِيٌّ 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 لِمَلَأْتِهِ أَنَّ الْهَوَاءَ ضَرْوَرِيٌّ لِلْإِحْتِرَاقِ، فَأَشْعَلَ 3 شَمْعَاتٍ وَأَدْخَلَ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا فِي قَارُورَةٍ.



الوثيقة (1)

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

الْوَضْعِيَّةُ 2: (03ن)

كُلُّ الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ تَشْتَغِلُ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَتَشْغِيلُهَا يَتَطَلَّبُ تَغْذِيَتَهَا.



الوثيقة (2)

- س(1) مَنَابِعُ تَغْذِيَةِ الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ نَوْعَانِ. أَذْكَرْهُمَا.
● يُرِيدُ عَبْدَ الصَّمَدِ تَشْغِيلَ الْأَجْهَزَةِ الَّتِي تُظَهِّرُهَا صَوْرُ الْوَثِيقَةِ (2).
س(2) لَاحِظْ ثُمَّ أَكْتُبْ نَوْعَ مَنَبِعِ الْكَهْرَبَاءِ الَّذِي سَيَعْتَمِدُ عَلَيْهِ لِتَشْغِيلِ كُلِّ جِهَازٍ مِنْهَا.

- دَارَ حَوَارٍ بَيْنَ عَبْدِ الصَّمَدِ وَوَالِدِهِ حَوْلَ التَّصَرُّفَاتِ السَّلِيمَةِ وَغَيْرِ السَّلِيمَةِ لِتَفَادِي مَخَاطِرِ الْكَهْرَبَاءِ.
س(3) أَنْفِلِ الْجَدُولَ ثُمَّ صَنَّفْ عَلَيْهِ التَّصَرُّفَاتِ الْآتِيَةَ الذَّكَرَ:
للأرْمِي البطاريات المنتهية الصلاحية في الطبيعة. للالصيانة الدورية للأجهزة الكهربائية. للأرْمِي البطاريات المنتهية الصلاحية في الطبيعة. للأرْمِي نوعية الجهاز الكهربائي عند إقتنائه.

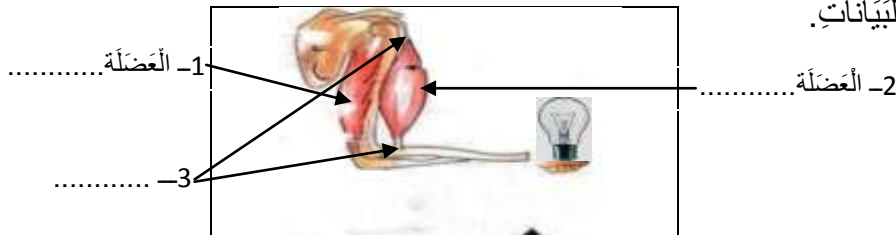
| تَصَرُّفٌ غَيْرُ سَلِيمٍ | تَصَرُّفٌ سَلِيمٌ |
|--------------------------|-------------------|
| | |

الْوَضْعِيَّةُ 3: (04ن)

عُضْوِيَّةُ الْإِنْسَانِ فِي نَشَاطٍ مُنَسَّقٍ وَمُسْتَمَرٍّ.

- س(1) الْحَرَكَةُ نَمَاطَانِ. أَذْكَرْهُمَا.

- وَهُوَ بِصَدَدِ تَغْيِيرِ مَصْنَبِ غُرْفَتِهِ، نَفَّذَ عَبْدَ الصَّمَدِ الْحَرَكَةَ الْمُبَيَّنَةَ فِي الْوَثِيقَةِ (3)
س(2) لَاحِظْ ثُمَّ أَكْمِلْ وَضْعَ النِّيَّانَاتِ.



رَسْمٌ تَوْضِيحِيٌّ لِحَرَكَةِ 4- الوثيقة (3)

- س(3) إِمْلَأْ فَرََاغَاتِ الْجُمْلَةِ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ مِمَّا يَلِي: مُتَقَلِّصَةً ، التَّضَادِ ، مُسْتَرْخِيَةً.
عِنْدَمَا تَكُونُ إِحْدَى الْعُضَلَاتِ تَكُونُ الْأُخْرَى وَهَذَا مَا يُسَمَّى عَمَلُ الْعُضَلَاتِ بِ.....