المستوى : السّنة الرّابعة	السّنة الدّراسيّة : 2013/2012
المادة : إيقاظ علميّ	الاسم و اللّقب : .....

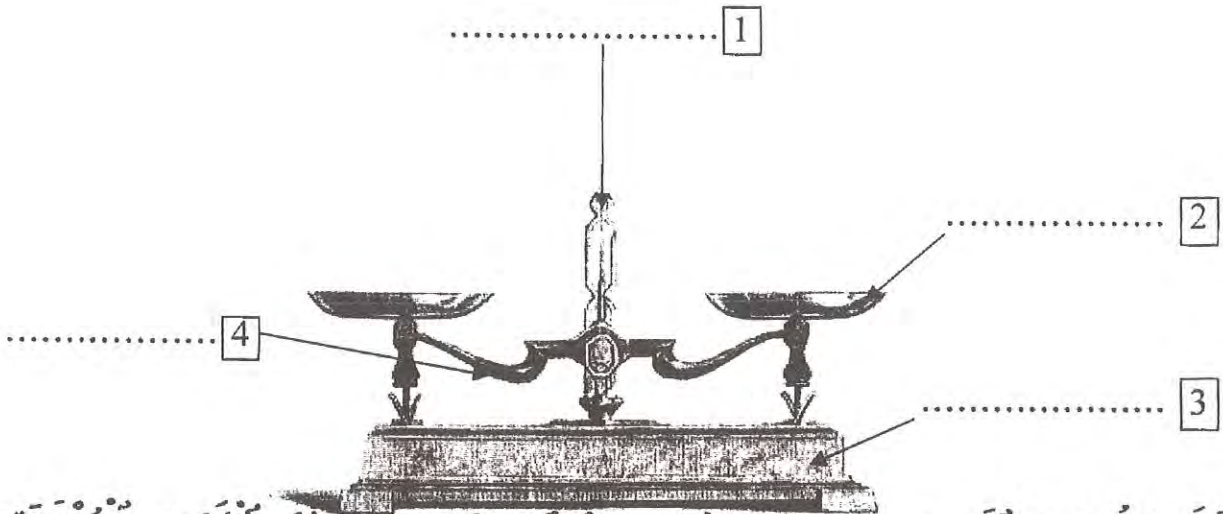
اِمْتِحَانُ اَلثُّلاَثِي اَلثَّانِي

اَلسَّنَدُ1:

رَافَقَ أَحْمَدُ وَالِدَتَهُ لِشِرَاءِ بَعْضِ اَلْخُضَرِ وَالْغِلاَلِ.

اَلتَّعْلِيمَةُ 1 : لِمَاذَا يَسْتَعْمِلُ اَلْبَائِعُ اَلْمِيزَانَ؟(1ن) مع2

اَلتَّعْلِيمَةُ 2 :أَتَأَمَّلُ اَلْمِيزَانَ وَأَكْتُبُ اَلأَجْزَاءَ اَلْمُشَارَ إِلَيْهَا بِسَهْمٍ.(2ن) مع1

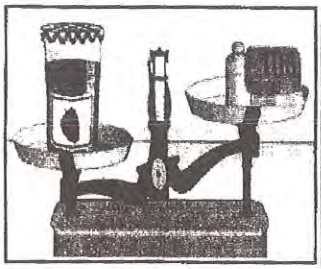


اَلتَّعْلِيمَةُ 3 :مَا اَلَّذِي يَجِبُ إِضَافَتُهُ لِلْمِيزَانِ عِنْدَ اَسْتِعْمَالِهِ لِقِيسِ كُتَلِ اَلأَجْسَامِ اَلْمُخْتَلِفَةِ؟ لِمَاذَا؟(1.5ن)مع2

اَلتَّعْلِيمَةُ 4:أَكْتُبُ" صَوَابٌ" أَوْ "خَطَأٌ" وَأُعَلِّلُ إِجَابَتِي:(3ن) مع2

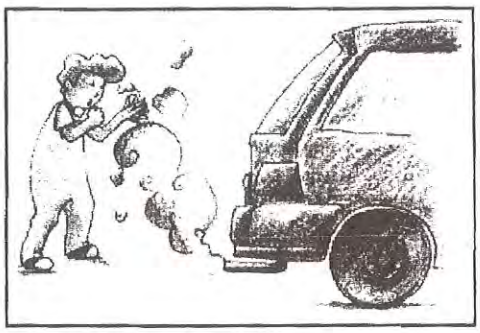
- اَلْكُرَةُ فِي وَضْعِيَّةِ تَوَازُنٍ مَعَ اَلْعِيَارَاتِ. .....

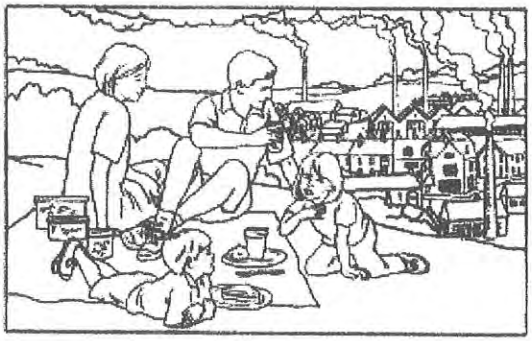
- عُلْبَةُ اَلْمُرَبَّى كُتْلَتُهَا أَكْبَرُ مِنْ 100غ. .....



اَلسَّنَدُ2:

فِي طَرِيقِ اَلْعَوْدَةِ إِنْزَعَجَ أَحْمَدُ مِنَ اَلْهَوَاءِ اَلْمُلَوَّثِ اَلَّذِي اَنْتَشَرَ فِي اَلْمَدِينَةِ فَقَالَ لِأُمِّهِ: "لِمَاذَا لاَ نَنْتَقِلُ لِلْعَيْشِ فِي اَلرِّيفِ؟"

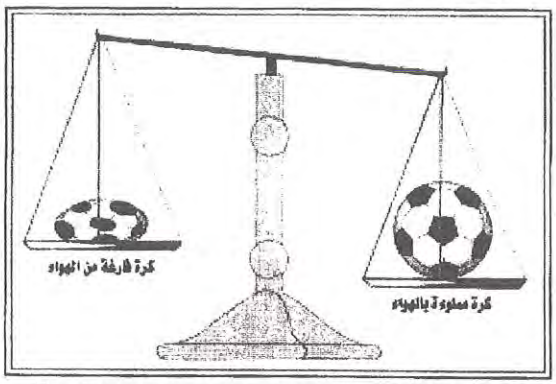




اَلتَّعْلِيمَةُ 1 :أَذْكُرُ ثَلاَثَةَ أَسْبَابٍ لِتَلَوُّثِ اَلْهَوَاءِ:(3ن)مع1

اَلتَّعْلِيمَةُ 2 :أَذْكُرُ ثَلاَثَ نَصَائِحَ لِمُقَاوَمَةِ تَلَوُّثِ اَلْهَوَاءِ:(3ن) مع2

اَلتَّعْلِيمَةُ 3:قَارِنْ بَيْنَ اَلْكُرَتَيْنِ فِي اَلتَّجْرِبَةِ بِاسْتِعْمَالِ "أَثْقَلُ مِنْ" أَوْ "أَخَفُّ مِنْ":(1ن) مع1



- اَلْكُرَةُ اَلْمَمْلُوءَةُ بِالْهَوَاءِ.....
مِنَ اَلْكُرَةِ اَلْفَارِغَةِ مِنَ اَلْهَوَاءِ.

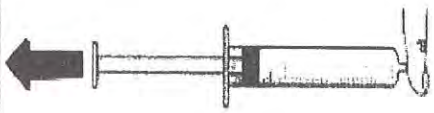
اَلتَّعْلِيمَةُ 4:مَاذَا تَسْتَنْتِجُ مِنْ هَذِهِ اَلتَّجْرِبَةِ؟(1ن) مع2

اَلتَّعْلِيمَةُ 5:أَتَأَمَّلُ اَلتَّجْرِبَةَ اَلتَّالِيَةَ وَأُكْمِلُ اَلْفَرَاغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ:(2ن) مع2

عِنْدَ دَفْعِ اَلْمِكْبَسِ.....اَلْهَوَاءُ وَعِنْدَ تَرْكِ اَلْمِكْبَسِ يَرْتَدُّ إِلَى وَضْعِهِ اَلطَّبِيعِيِّ تَحْتَ تَأْثِيرِ .....اَلْهَوَاءِ.

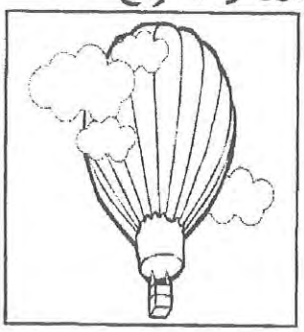
هَذِهِ اَلتَّجْرِبَةُ تُثْبِتُ أَنَّ اَلْهَوَاءَقَابِلٌ لِـ.....

وَلِـ..... .



اَلتَّعْلِيمَةُ 3:أَكْتُبُ" صَوَابٌ" أَوْ "خَطَأٌ" وَأُصْلِحُ اَلْخَطَأَ:(2.5ن) مع2

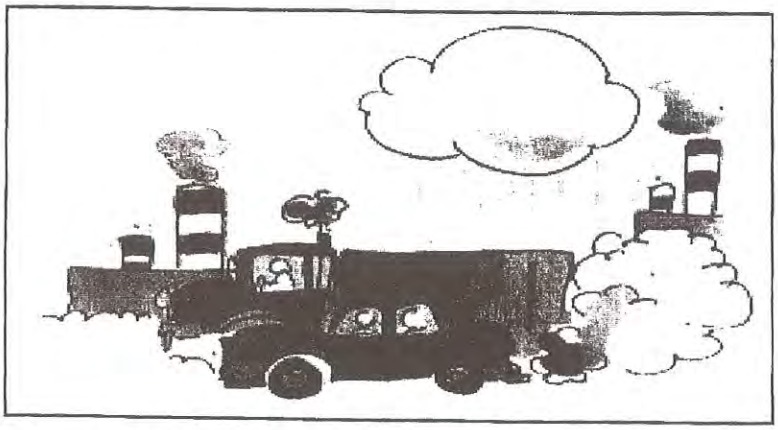
- يَرْتَفِعُ اَلْمِنْطَادُ إِلَى اَلْأَعْلَى بِمَفْعُولِ اَلْهَوَاءِ اَلسَّاخِنِ اَلَّذِي يَتَقَلَّصُ بِمَفْعُولِ اَلْبُرُودَةِ فَيُصْبِحُ أَثْقَلَ مِنَ اَلْهَوَاءِ اَلسَّاخِنِ اَلْمَوْجُودِ خَارِجَ بَالُونِ اَلْمِنْطَادِ.



.....

- اَلْهَوَاءُ جِسْمٌ غَازِيٌّ نُحِسُّ بِوُجُودِهِ عِنْدَمَا يَتَحَرَّكُ.

.....

- يَتَلَوَّثُ اَلْهَوَاءُ عِنْدَمَا يَخْتَلِطُ بِأَجْسَامٍ غَرِيبَةٍ.

.....