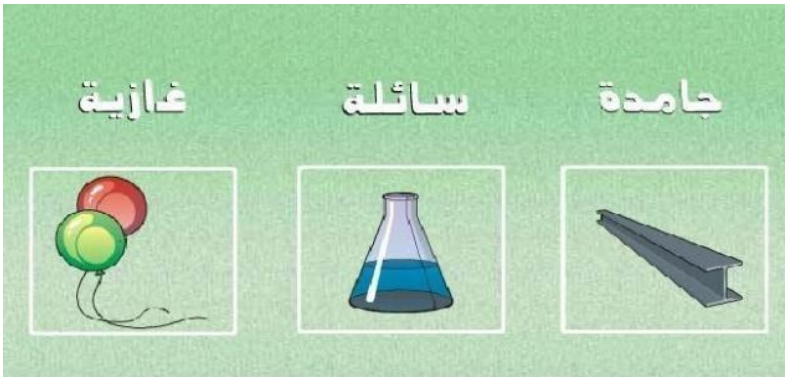
اِسْمِي : .....

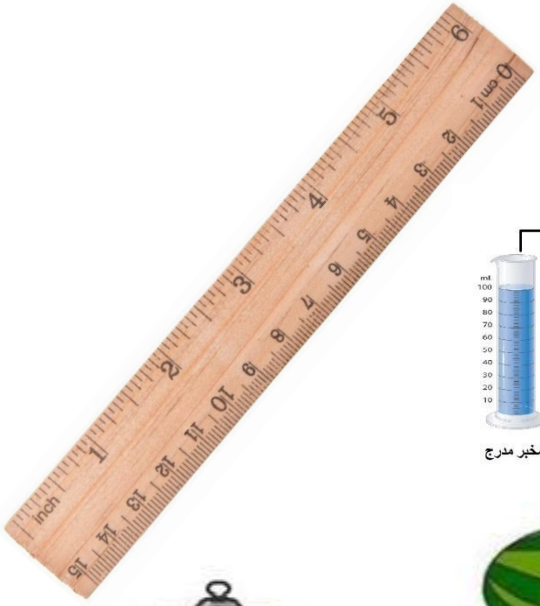
فَصْلِي: .....

@i_3abdullah
أ. عبدالله الغامدي

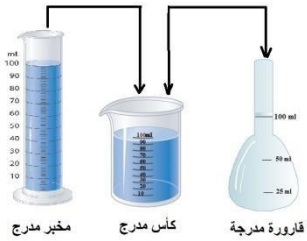
الوحدة الخامسة

أَنْوَاعُ الْمَادَّةِ : صُلْبَةٌ (جَامِدَةٌ) – سَائِلَةٌ – غَازِيَّةٌ



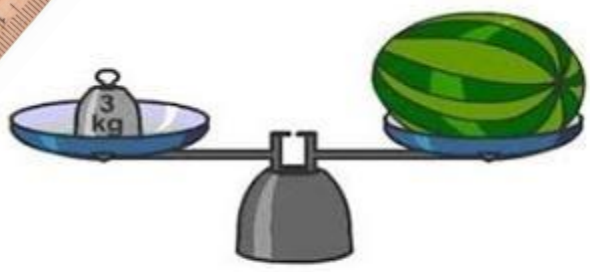


الصُّلْبُ مَادَّةٌ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ



السَّائِلُ يَأْخُذُ شَكْلَ الْوِعَاءِ الَّذِي يُوضَعُ فِيهِ

الْغَازُ مَادَّةٌ تَنْتَشِرُ لِتَمْلأَ الْمَكَانَ



نَسْتَخْدِمُ الْمِسْطَرَةَ لِقِيَاسِ الطُّولِ

يُسْتَخْدَمُ الْمِيزَانُ ذُو الْكَفَّتَيْنِ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ الْجِسْمِ

لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ نَسْتَخْدِمُ كَأْسًا مُدَرَّجَةً

لَا نَرَى الْغَازَاتِ فِي الْهَوَاءِ

التَّغَيُّرُ الْفِيزْيَائِيُّ هُوَ تَغَيُّرُ حَجْمِ الْمَادَّةِ أَوْ شَكْلِهَا

التَّغَيُّرُ الْكِيمْيَائِيُّ هُوَ تَحَوُّلُ الْمَادَّةِ إِلَى مَادَّةٍ أُخْرَى

التَّبَخُّرُ هُوَ تَحَوُّلُ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ

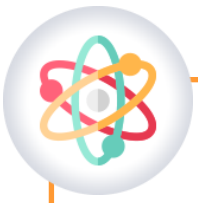
التَّكَثُّفُ هُوَ تَحَوُّلُ الْغَازِ إِلَى سَائِلٍ

الِانْصِهَارُ هُوَ تَحَوُّلُ الصُّلْبِ إِلَى سَائِلٍ

تَحَوُّلُ الْمَاءِ إِلَى ثَلْجٍ بِسَبَبِ انْخِفَاضِ الْحَرَارَةِ يُعْتَبَرُ تَغَيُّرًا فِيزْيَائِيًّا

تَحَوُّلُ الْمَاءِ إِلَى غَازٍ بِسَبَبِ ارْتِفَاعِ الْحَرَارَةِ يُعْتَبَرُ تَغَيُّرًا فِيزْيَائِيًّا

احْتِرَاقُ الْوَرَقِ أَوِ الْحَطَبِ يُعْتَبَرُ تَغَيُّرًا كِيمْيَائِيًّا



أَضَعَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ فِي الْفَرَاغَاتِ الْمُنَاسِبَةِ

(الْغَازُ – الصُّلْبَةُ – السَّائِلُ – مَادَّةً)

١- كُلُّ شَيْءٍ يَشْغَلُ حَيِّزًا وَلَهُ كُتْلَةٌ يُسَمَّى .....

٢- الْمَادَّةُ الَّتِي قَدْ لَا نَرَاهَا وَتَنْتَشِرُ لِتَشْغَلَ الْحَيِّزَ الَّذِي تُوجَدُ فِيهِ تُسَمَّى .....

٣- الْمَادَّةُ ..... لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ خَاصٌّ بِهَا .

٤- الْمَادَّةُ الَّتِي تَسِيلُ وَ تَأْخُذُ شَكْلَ الْوِعَاءِ الَّذِي تُوجَدُ فِيهِ تُسَمَّى .....

أَضَعُ عَلَامَةَ (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ وَ عَلَامَةَ (✗)أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخَاطِئَةِ :

١. اِحْتِرَاقُ الْخَشَبِ تَغَيُّرٌ كِيمْيَائِيٌّ ( )

٢. يُمْكِنُ لِلْمَاءِ الْمُتَبَخِّرِ فِي الْهَوَاءِ أَنْ يَتَحَوَّلَ إِلَى سَائِلٍ فِي عَمَلِيَّةٍ تُسَمَّى التَّبَخُّرَ ( )

٣. تَحَوُّلُ الْمَادَّةِ مِنَ الْحَالَةِ الصُّلْبَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ يُسَمَّى الانْصِهَارَ ( )

أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ – يُسْتَخْدَمُ ..... لِقِيَاسِ كُتْلَةِ الْجِسْمِ .

- ○ الْمِسْطَرَةُ
- ○ الْمِيزَانُ
- ○ الْخَيْطُ

٢– يُعْتَبَرُ الثَّلْجُ مَادَّةً .....

- ○ صُلْبَةً
- ○ سَائِلَةً
- ○ غَازِيَّةً

الوحدة السادسة

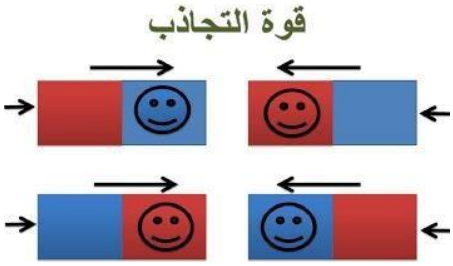
يُسَمَّى الدَّفْعُ أَوِ السَّحْبُ قُوَّةً

الْقَوَّةُ تُحَرِّكُ الْأَجْسَامَ

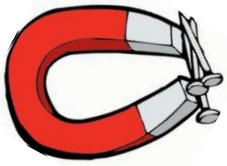
الْجَاذِبِيَّةُ هِيَ قُوَّةٌ تَجْذِبُ بِهَا الْأَرْضُ الْأَجْسَامَ

الِاحْتِكَاكُ هُوَ قُوَّةٌ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الْأَجْسَامِ أَوْ تُوقِفُهَا

يُصْنَعُ الْمِغْنَاطِيسُ مِنَ الْحَدِيدِ ، وَ يَجْذِبُ إِلَيْهِ الْأَجْسَامَ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى حَدِيدٍ



لِلْمِغْنَاطِيسِ قُطْبَانِ شَمَالِيٌّ وِ جَنُوبِيٌّ



يَتَنَافَرُ قُطْبَا الْمِغْنَاطِيسِ الْمُتَشَابِهَانِ

يَتَجَاذَبُ قُطْبَا الْمِغْنَاطِيسِ الْمُخْتَلِفَانِ

تَتَّجِهُ إِبْرَةُ الْبُوصَلَةِ إِلَى الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ لِلأَرْضِ

الْحَرَارَةُ أَحَدُ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ وَ يُمْكِنُهَا أَنْ تُغَيِّرَ حَالَةَ الْمَادَّةِ

الْوَقُودُ مَادَّةٌ تُنْتِجُ حَرَارَةً عِنْدَمَا تَحْتَرِقُ

تَنْتُجُ الْحَرَارَةُ أَيْضًا عَنْ طَرِيقِ الْحَرَكَةِ وَ الِاحْتِكَاكِ

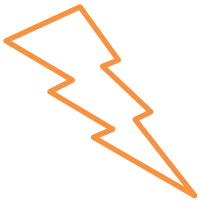
نَسْتَخْدِمُ الثِّرْمُومِتْرَ لِقِيَاسِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

الْكَهْرَبَاءُ الْمُتَحَرِّكَةُ هِيَ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ تَتَحَرَّكُ فِي اتِّجَاهٍ مُعَيَّنٍ

الدَّائِرَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ هِيَ الْمَسَارُ الَّذِي تَسْرِي فِيهِ الْكَهْرَبَاءَ الْمُتَحَرِّكَةُ

الْكَهْرَبَاءُ السَّاكِنَةُ تُنْتِجُهَا أَجْزَاءٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الْمَادَّةِ وَ لَا نَسْتَطِيعُ رُؤْيَتَهَا

الْبَرْقُ أَحَدُ أَشْكَالِ الْكَهْرَبَاءِ السَّاكِنَةِ



أُكْمِلُ الْفَرَاغَ بِالْإِجَابَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- الْقُوَّةُ هِيَ .....

٢- مِنَ الْأَمْثِلَةِ عَلَى الْقُوَّةِ ..... و .....

٣- الْجَاذِبِيَّةِ هِيَ ..... وَتُسَمَّى بِـ.....

أِكْتُبُ تَحْتَ كُلِّ صُورةٍ نَوْعَ الْقُوَّةِ (دَفْعٌ – سَحْبٌ)

أَصِلُ الْأَجْسَامَ الَّتِي يَجْذُبُهَا الْمِغْنَاطِيسُ: