

السنة الثالثة (3) إبتدائي

مُطَابِقٌ

لِمَنَاهِجِ

الجيل الثاني

مُلَخَّصَاتُ الدُّرُوسِ



3
AP

من إعداد الأستاذ
خالد ميهوبي

كلمة ...

إِنَّ السَّنَةَ الثَّلَاثَةَ هِيَ هَمْزَةُ الْوَصْلِ بَيْنَ الطَّوْرِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي ، فَالطِّفْلُ يَنْتَقِلُ فِيهَا مِنْ مَرَحَلَةٍ تَعْلُمُ الْحُرُوفِ الْعَرَبِيَّةَ الْهَجَائِيَّةَ وَكِتَابَتَهَا إِلَى مَرَحَلَةٍ قِرَاءَةِ النُّصُوصِ الطَّوِيلَةِ وَالْجَمَلِ الْكَبِيرَةِ .



فَالطِّفْلُ يَنْتَقِلُ مِنْ مَرَحَلَةٍ إِلَى مَرَحَلَةٍ

وَهُنَا يَجِدُ بَعْضُ التَّلَامِيذِ مَشَاكِلَ فِي

تَكْوِينِ مَعَارِفِهِمْ وَتَنْسِيقُهَا وَبِالْتَّالِي

تَبْدَأُ صُعُوبَاتِ التَّعْلُمِ الْمَعْرِفِيَّةِ بِالظُّهُورِ

لَدَى هَؤُلَاءِ التَّلَامِيذِ وَبِالْتَّالِي رَأَيْتُ

أَنْ أَجْهَزَ هَذَا الْكِتَابَ الْبَسِيطَ لِتَدَارُكِ الصُّعُوبَاتِ

الَّتِي يُوَاجِهُهَا هَؤُلَاءِ التَّلَامِيذِ بِطَرِيقَةٍ

بَسِيطَةٍ وَمُمْتَعَةٍ يَرْبُطُ فِيهَا الطِّفْلُ بَيْنَ الْمَفَاهِيمِ وَالصُّورِ . وَقَدْ قُمْتُ فِيهِ

بِتَلْخِيصِ كُلِّ الْمَوَادِّ الَّتِي يَدْرُسُهَا التِّلْمِيذُ فِي السَّنَةِ الثَّلَاثَةِ وَقُمْتُ بِتَقْسِيمِهَا

عَلَى 3 فُصُولٍ دِرَاسِيَّةٍ بِتَلْخِيصِ مَفْصَلٍ يَحْتَوِي عَلَى الْكَثِيرِ مِنَ الصُّورِ التَّوْضِيحِيَّةِ

الْمُبَسَّطَةِ وَالْجَمِيلَةِ . أَتَمَنَّى أَنْ يَسْتَفِيدَ التَّلَامِيذُ وَالْأَسَاتِذَةُ الْأَعْرَاءُ مِنْ هَذَا

الْكِتَابِ الْبَسِيطِ .

مِلَّة

الْبَرْيَّة

الْعَلَمِيَّة



الفصل الأول

الأستاذ خالد
ميهوبي

1 / أَغْذِيَّتِي الْمَتَنَوِّعَةُ : صَنَّفَ الْعُلَمَاءُ الْأَغْذِيَّةَ إِلَى 6 مَجْمُوعَاتٍ رَئِيسَةٍ هِيَ ::



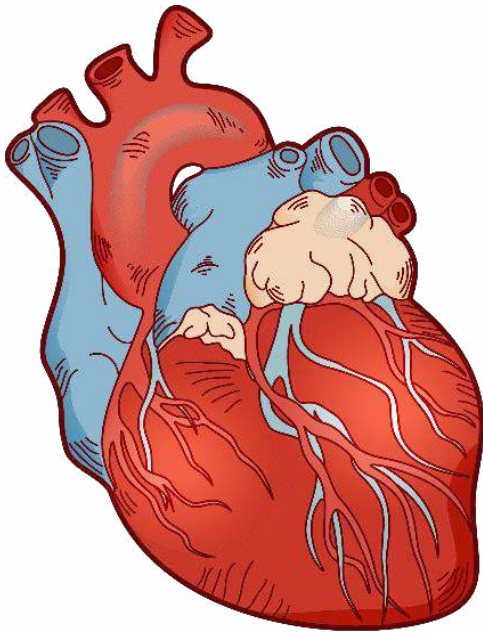
حَتَّى تَكُونِ وَجِبَتِي صِحِّيَّةً مُتَكَامِلَةً ، يَجِبُ أَنْ تَحْتَوِيَ عَلَى الْأَقْلَى غِذَاءً وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ غِذَائِيَّةٍ .

2 / سُوءُ التَّغْذِيَّةِ :

عَدَمُ تَنَاوُلِي لِأَغْذِيَّةٍ صِحِّيَّةٍ يُسَبِّبُ لِي مَشَاكِلَ كَثِيرَةً
أَهْمُهَا : السُّمْنَةُ وَالْهَزَالُ ، فَقْرُ الدَّمِّ إلخ



3 / النَبْضُ وَدَقَّاتُ الْقَلْبِ :



يَنْبُضُ قَلْبِي بِاسْتِمْرَارٍ وَلَا يَتَوَقَّفُ أَبَدًا ، فَعِنْدَمَا
أَقُومُ بِمَجْهُودٍ عَظْلِيَّ يَزْدَادُ نَبْضُ قَلْبِي وَدَقَّاتِهِ
، وَعِنْدَمَا أَكُونُ فِي حَالَةٍ رَاحَةٍ تَرْجِعُ نَبْضَاتُ قَلْبِي
إِلَى حَالَتِهَا الطَّبِيعِيَّةِ . يُمَكِّنُ الشَّعُورُ

بِنَبْضِ قَلْبِي فِي عِدَّةِ مَوَاضِعَ فِي
الْجِسْمِ : (فِي رَقَبَتِي ، فِي مِعْصَمِي ، فِي قَلْبِي)

4 / أنماط التنقل عند الحيوانات :

تُخْتَلِفُ الْحَيَوَانَاتُ فِي طَرِيقَةِ تَنْقُلِهَا فِي مُحِيطِهَا الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ فَمِنْهَا :

السباحة	القفز	المشي	الطيران	الركض
هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ تَسْبَحُ فِي الْمَاءِ بِوَسِطَةِ زَعَانِفِهَا	تَنْتَقِلُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ قَفْزًا بِوَسِطَةِ أَرْجُلِهَا	تَنْتَقِلُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ بِالْإِرْتِكَازِ عَلَى أَرْجُلِهَا فِي الْحَرَكَةِ وَكَذَا قَوَائِمِهَا	تُسْتَخْدَمُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ أَجْنَحَتِهَا لِلتَّنَقُّلِ وَالطَّيْرَانِ	بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَنْتَقِلُ بِاسْتِخْدَامِ قَوَائِمِهَا رَكْضًا
				

5 / سطح إرتكاز الحيوانات :

تُصَنَّفُ الْحَيَوَانَاتُ حَسَبَ طَرِيقَةِ إِرْتِكَازِ أَقْدَامِهَا عَلَى الْأَرْضِ إِلَى :

ذَوَاتُ الْحَوَافِرِ :

حَوَافِرُهَا سَمِيكَةٌ
تُسَاعِدُهَا فِي التَّنَقُّلِ
مَثَلُ : الْخُرُوفُ ، الْبَقَرَةُ

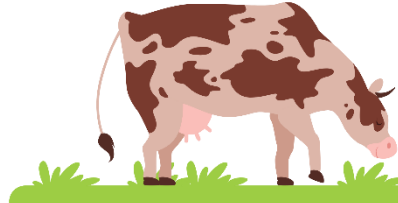
أَصْبَعِيَّةٌ :

تَرْتَكِزُ عَلَى أَصَابِعِهَا فِي
التَّنَقُّلِ مَثَلُ : الْقَطَا ، الْأَسَدُ
، الْكَلْبُ الثَّعْلَبُ .

أُخْمَصِيَّةٌ :

تَرْتَكِزُ عَلَى رَاحَةِ الْيَدِ
فِي الْمَشْيِ مَثَلُ :
الْدَّبُّ ، الْفَأَرُ ، الْبَانَدَا

6 / النظام الغذائي للحيوانات : صَنَّفَ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ حَسَبِ نِظَامِ غِذَائِهَا إِلَى :

الْحَيَوَانَاتُ الْعَاشِبَةُ	الْحَيَوَانَاتُ اللَّاحِمَةُ	آكَلَاتُ كُلِّ شَيْءٍ
هِيَ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَاوَلُ الْعُشْبَ وَالثَّمَارَ وَالْأَغْذِيَةَ النَّبَاتِيَّةَ مِثْلَ : الْخُرُوفِ ، الزَّرَافَةِ ، الْأَرْنَبِ	هِيَ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَاوَلُ اللَّحْمَ دَائِمًا فِي وَجِبَاتِهَا مِثْلَ : الْأَسَدِ ، الزَّيْفِ ، النَّمْرِ ، التَّمَسَاحِ ، الصَّقْرِ . . . الْخ	وَهِيَ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَى الْأَغْذِيَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ وَالنَّبَاتِيَّةِ مَعًا كَ : الْقِرْدِ ، بَعْضِ الْأَسْمَاكِ
		

7 / نِظَامُ الْأَسْنَانِ عِنْدَ الْحَيَوَانَاتِ :

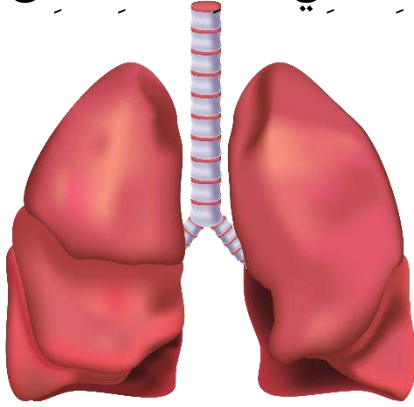
لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ أَسْنَانِ الْحَيَوَانَاتِ الْعَاشِبَةِ وَاللَّاحِمَةِ سَنَسْتَخْذِمُ الْجَدُولَ التَّالِيَ لِلتَّبْسِيطِ

الْحَيَوَانَاتُ اللَّاحِمَةُ	الْحَيَوَانَاتُ الْعَاشِبَةُ	
أَنْيَابٌ كَبِيرَةٌ وَحَادَةٌ	أَنْيَابٌ صَغِيرَةٌ غَيْرُ مُتَطَوِّرَةٍ	الْأَنْيَابُ
قَوَاطِعُ صَغِيرَةٌ	قَوَاطِعُ مُتَطَوِّرَةٌ	الْقَوَاطِعُ
أَضْرَاسٌ مِنْشَارِيَّةٌ	أَضْرَاسٌ مُتَطَوِّرَةٌ	الْأَضْرَاسُ



8 / التنفس عند الحيوانات :

تَتَنَفَّسُ الْحَيَوَانَاتُ الْأَكْسِيجِينَ الْمَوْجُودَ فِي الطَّبِيعَةِ ، وَتَخْتَلِفُ فِي نَمَطِ تَنَفُّسِهَا إِلَى :



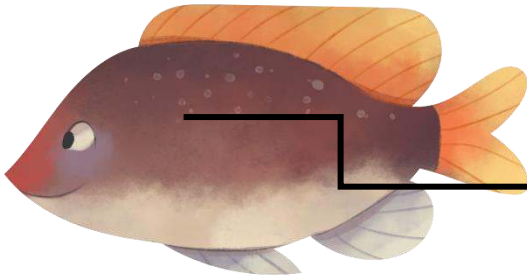
تَنَفُّسٌ هَوَائِيٌّ : هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ تَتَنَفَّسُ بِوَاسِطَةِ أَنْفِهَا

الْأَكْسِيجِينَ الْمَوْجُودَ فِي الْهَوَاءِ وَلَدَيْهَا رِئَتَيْنِ مِثْلَ الْبَشَرِ

ك : الْأَسَدُ ، الْخُرُوفُ ، الْفِيلُ ، الْحِصَانُ الْإِخ

تَنَفُّسٌ مَائِيٌّ :

الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمَاءِ كَالْأَسْمَاكِ وَغَيْرِهَا تَتَنَفَّسُ بِاسْتِعْمَالِ الْغَلَاصِمِ



الْغَلَاصِمُ مَوْجُودَةٌ هُنَا

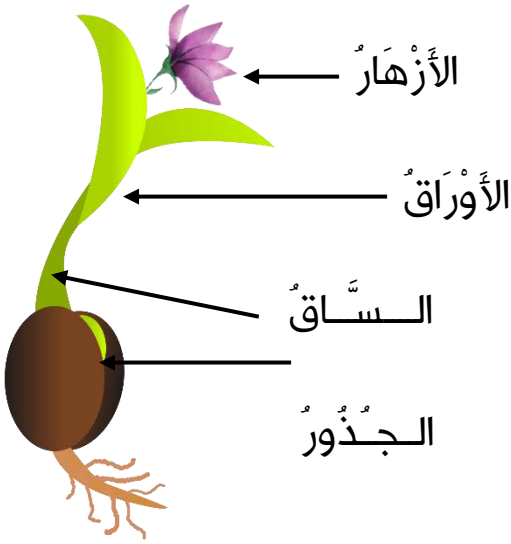
الْبَرْمَائِيَّاتُ :

هِيَ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْبَرِّ وَالْمَاءِ مَعًا مِثْلَ : الضَّفَدَعِ ، التَّمْسَاكِ السَّمْنَدَلِ . . .
إِلْخَ فَمِثْلًا الضَّفَدَعِ : يَتَنَفَّسُ دَاخِلَ الْمَاءِ بِاسْتِخْدَامِ جِلْدِهِ ، وَخَارِجَ الْمَاءِ بِاسْتِخْدَامِ رِئَتَيْهِ .



1 / النبات الأخضر :

يَحْتَاجُ النَّبَاتُ الْأَخْضَرُ فِي نُمُوهِ إِلَى الْمَاءِ وَالضَّوْءِ
حَتَّى يَكْبُرَ وَيَنْمُو ، لَإِذَا غَابَ الْمَاءُ مَاتَ النَّبَاتُ
وَإِذَا غَابَ الضَّوْءُ إِصْفَرَ لَوْنُهُ وَذَبُلَ .



التكاثر بواسطة البذور :

تَتَكَاثَرُ النَّبَاتَاتُ الزَّهْرِيَّةُ عَنْ طَرِيقِ إِنْتَاشِ الْبُذُورِ ، فَالْإِنْتَاشُ يُعْطِينَا بُذُورًا جَدِيدَةً .
وَهَذِهِ الْمَرَاحِلُ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا النَّبَاتُ الْأَخْضَرُ فِي إِنْتَاشِهِ :

01 | تَنْتَشِ الْبَذْرَةُ وَتَبْدَأُ أَوَّلَ مَرَاحِلِ نُمُوهَا

02 | تَظْهَرُ الْجُذُورُ وَالْأَوْرَاقُ وَيَبْدَأُ النَّبَاتُ بِالنُّمُوِّ

03 | تَتَشَكَّلُ الْبَرَاعِمُ الزَّهْرَةُ لِلنَّبْتَةِ

04 | تَتَفْتَحُ الْبَرَاعِمُ الزَّهْرِيَّةُ لِلنَّبْتَةِ الْخَضْرَاءِ

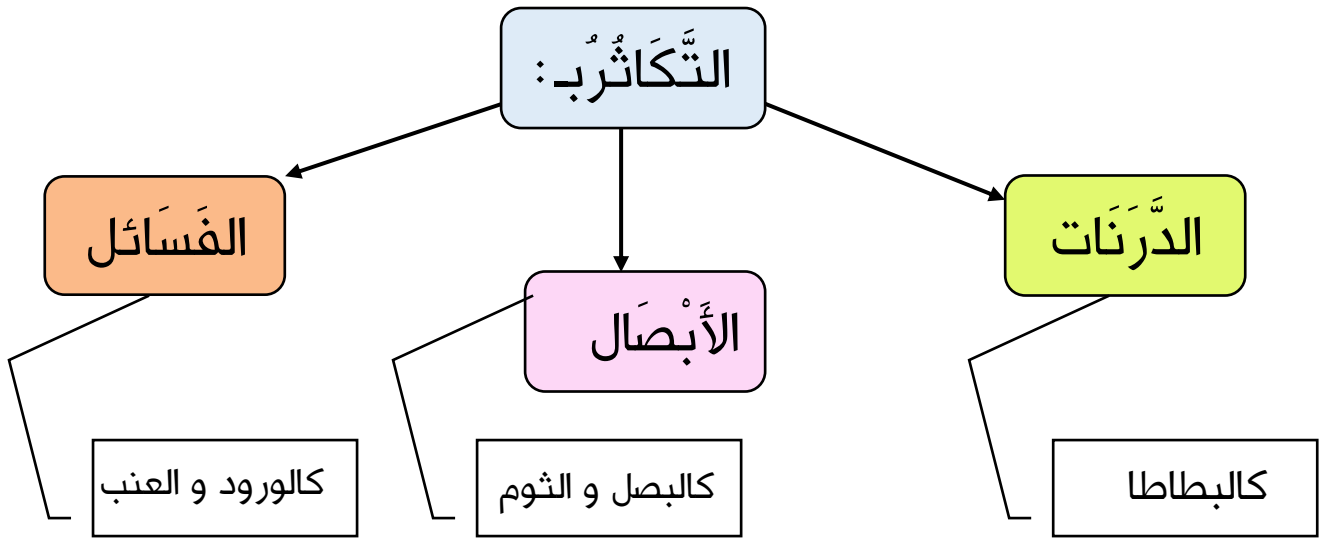
05 | تَنْضَجُ الثَّمَارُ الَّتِي تَنْمُو مِنْ الْبَرَاعِمِ

06 | تَتَشَكَّلُ الْبُذُورُ دَاخِلَ الثَّمَارِ مِنْ جَدِيدٍ



2/ تَكَاثُرُ النَّبَاتِ الْأَخْضَرِ :

يَتَكَاثَرُ النَّبَاتُ الْأَخْضَرُ بِ 3 طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ هِيَ :



3/ مَاءُ الْحَنْفِيَّةِ :

تَحْتَاجُ كُلُّ الْأَسْرِ الْمَاءَ الَّذِي يَأْتِينَا عَبْرَ الْحَنْفِيَّاتِ فِي عِدَّةِ اسْتِعْمَالَاتٍ أَهْمُهَا :
الْفُغْسُ ، الشُّرْبُ ، السَّقْيُ ، تَنْظِيفُ الْأَوَانِي ، الطَّبْخُ إِيخَ حَيْثُ يَصِلُنَا الْمَاءُ
عَبْرَ شَبَكَةٍ تَوْزِيعٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِنْ :

• الْخَزَانُ

• الْأَنْبِيبُ

• مُعَدَّاتُ التَّوْصِيلِ وَالرِّبْطِ بَيْنَ الْقَنَوَاتِ

• عِدَادُ حِسَابِ الْإِسْتِهْلَاكِ

• الصَّامَاتُ

• الصَّنَابِيرُ



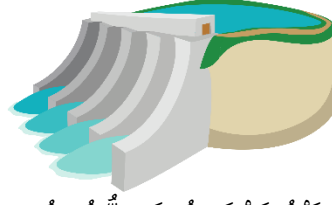
4 / مَصَادِرُ الْمِيَاهِ : مَصَادِرُ الْمِيَاهِ الْمَوْجُودَةِ فِي الطَّبِيعَةِ كَثِيرَةٌ وَمُتَنَوِّعَةٌ أَهَمُّهَا :



الآبَارُ



الْبَحَارُ



الْبَحِيرَاتُ وَالسُّدُودُ



الْأَمْطَارُ وَالتَّلُوجُ

5 / أَنْوَاعُ النِّفَايَاتِ : هُنَاكَ 3 أَنْوَاعٍ مِنَ النِّفَايَاتِ فِي الطَّبِيعَةِ

- النِّفَايَاتُ الصُّلْبَةُ : مِثْلُ بَقَايَا الْأَكْلِ ، الْقَارُورَاتُ الزُّجَاجِيَّةُ

مُخَلَّفَاتُ الْبِنَاءِ ، الْبِلَاسْتِيكُ إلخ

- النِّفَايَاتُ السَّائِلَةُ : كَالْمِيَاهِ الْمُلَوَّثَةِ ، وَمِيَاهِ الصَّرْفِ

الصَّحِيِّ الْمُلَوَّثَةِ إلخ

- النِّفَايَاتُ الْغَازِيَّةُ : كَدُخَانِ الْمَصَانِعِ ، دُخَانِ السَّيَّارَاتِ ، دُخَانِ حَرَائِقِ الْغَابَاتِ

التَّخَلُّصُ مِنَ النِّفَايَاتِ :

- لَا نَحْرُقُهَا بَلْ نَضَعُهَا فِي أَمَاكِنِهَا الْمَحَدَّدَةِ

- لَا نَرْمِيهَا فِي أَمَاكِنَ عَشَوَائِيَّةٍ

- نَضَعُهَا فِي أَكْيَاسِ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ

- نَفْرِزُ النِّفَايَاتُ قَبْلَ رَمِيهَا



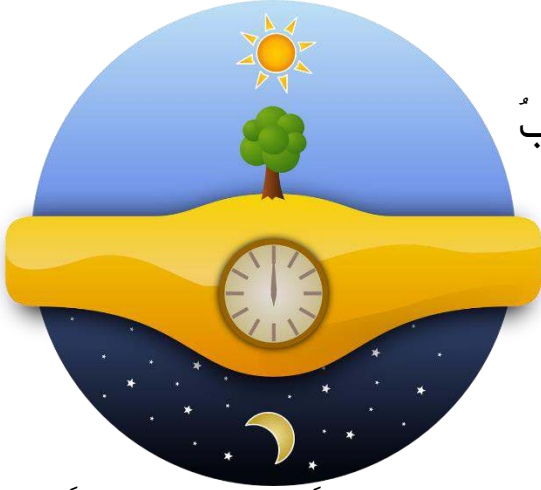
مَضَارُ النِّفَايَاتِ :

تَسَبَّبَ النِّفَايَاتُ تَلَوُّثَ الْمُحِيطِ ، كَثْرَةَ الْحَشَرَاتِ الضَّارَّةِ ، انْتِشَارَ الرُّوَاحِ الْكَرِيهَةِ ، انْتِشَارَ الْأَمْرَاضِ الْخَطِيرَةِ إلخ

الفصل الثالث

الأستاذ خالد
ميهوبي

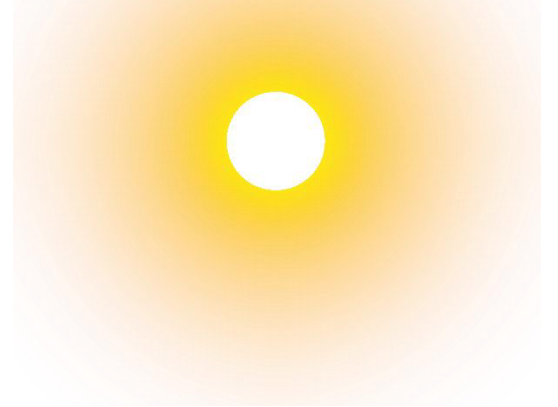
1/ تَعَاقُبُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ :



يَتَعَاقَبُ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ عَلَى الْأَرْضِ ، فَحِينَذَا يَكُونُ جَانِبُ
الْأَرْضِ مُقَابِلًا لِلشَّمْسِ يَكُونُ النَّهَارُ ، وَحِينَذَا يَكُونُ
جَانِبُ الْأَرْضِ فِي الظِّلِّ يَكُونُ اللَّيْلُ .

2/ جِهَةُ دَوْرَانِ الْأَرْضِ :

تَدُورُ الْأَرْضُ حَوْلَ نَفْسِهَا مِنْ الْغَرْبِ إِلَى الشَّرْقِ ، وَيَنْتِجُ عَنْ هَذَا الدَّوْرَانِ حَدُوثٌ : اللَّيْلُ
وَالنَّهَارُ . وَتَسْتَغْرِقُ هَذِهِ الدَّوْرَةَ 24 سَاعَةً كَامِلَةً .





3/ الرِّزْنَامَاتُ : هِيَ نِظَامٌ بَسِيطٌ لِتَنْظِيمِ التَّوَارِيخِ

عَبْرَ مَدَّةٍ زَمَنِيَّةٍ طَوِيلَةٍ وَلَدَيْنَا عِدَّةُ أَنْوَاعٍ مِنَ الرِّزْنَامَاتِ
نَذْكُرُ 3 أَنْوَاعٍ مِنْ أَشْهَرِهَا فِي الْجَزَائِرِ :

الرِّزْنَامَةُ الْأَمْرِيغِيَّةُ	الرِّزْنَامَةُ الْهَجْرِيَّةُ	الرِّزْنَامَةُ الْمِيلَادِيَّةُ
يَتَكَوَّنُ الشَّهْرُ فِيهَا مِنْ : 30 إِلَى 31 يَوْمٍ	يَتَكَوَّنُ الشَّهْرُ فِيهَا مِنْ : 29 إِلَى 30 يَوْمٍ	يَتَكَوَّنُ الشَّهْرُ فِيهَا مِنْ : 30 إِلَى 31 يَوْمٍ
تَتَأَلَّفُ السَّنَةُ الْأَمْرِيغِيَّةُ مِنْ 365 يَوْمًا	تَتَأَلَّفُ السَّنَةُ الْهَجْرِيَّةُ مِنْ 354 يَوْمًا	تَتَأَلَّفُ السَّنَةُ الْمِيلَادِيَّةُ مِنْ 365 يَوْمًا
تُسَمَّى أَيْضًا بِالتَّقْوِيمِ الْفَلَاحِيِّ .	سُمِّيَتْ بِالْهَجْرِيَّةِ نِسْبَةً لِهَجْرَةِ الرَّسُولِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ وَتَرْتَبِطُ بِدَوْرَانِ الْقَمَرِ حَوْلَ الْأَرْضِ	سُمِّيَتْ بِالْمِيلَادِيَّةِ نِسْبَةً إِلَى مِيلَادِ سَيِّدِنَا عِيسَى عَلَيْهِ السَّلَامُ . وَتَرْتَبِطُ بِدَوْرَانِ الْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ .

4/ الْمَحْرَارُ :

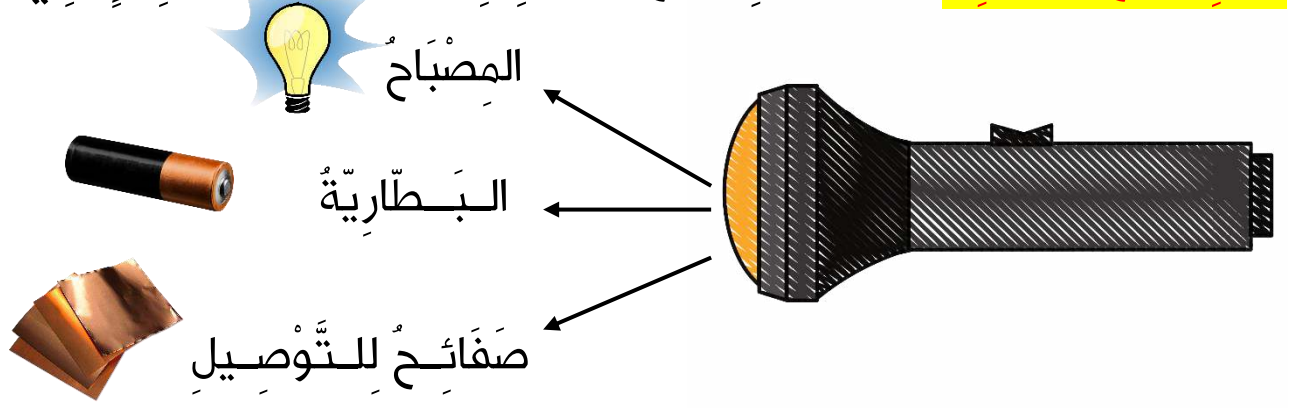
الْمَحْرَارُ هُوَ جِهَازٌ خَاصٌّ بِقِيَاسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْأَشْيَاءِ . نَرْمِزُ لِدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ بِالرَّمْزِ وَالَّذِي
يَعْنِي : السِّيْلِسْيُوسُ وَلِلْمَحْرَارِ عِدَّةُ اسْتِعْمَالَاتٍ أَهْمُهَا :

- قِيَاسُ حَرَارَةِ الْجَسْمِ
- قِيَاسُ حَرَارَةِ الْجَوِّ
- قِيَاسُ حَرَارَةِ آلَاتِ وَالسَّيَّارَاتِ
- قِيَاسُ حَرَارَةِ الْأَكْلِ

دَرَجَةُ تَجَمُّدِ الْمَاءِ هِيَ 0 °C



5/ مِصْبَاحُ الْجَيْبِ : يَتَكُونُ مِصْبَاحُ الْجَيْبِ مِنْ 3 عَنَاصِرٍ أَاسَاسِيَّةٍ هِيَ :



لِلْبَطَّارِيَّةِ الَّتِي نَعْرِفُهَا قُطْبَيْنِ (جِهَتَيْنِ) رَئِيسَتَيْنِ هُمَا :

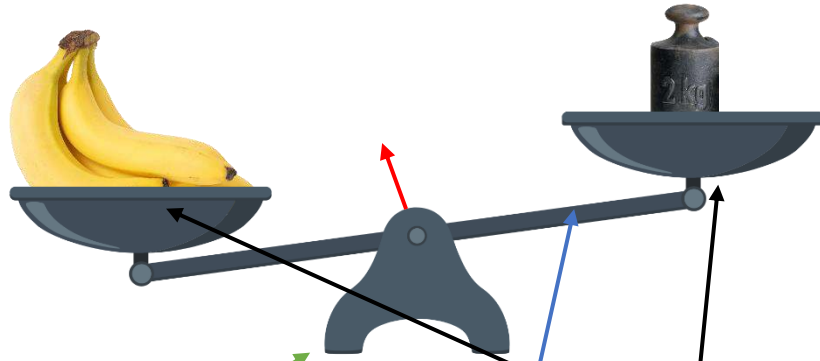


6/ الدَّارَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ الْبَسِيطَةُ :

تَتَشَكَّلُ الدَّارَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ الْبَسِيطَةُ مِنْ 3 عَنَاصِرٍ أَاسَاسِيَّةٍ هِيَ : الْمِصْبَاحُ , الْبَطَّارِيَّةُ وَأَسْلَاكُ التَّوْصِيلِ . وَيُمْكِنُ رِبْطُ الدَّارَةِ بِقَاطِعَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ لِلتَّحْكُمِ بِتَشْغِيلِ الْمِصْبَاحِ .



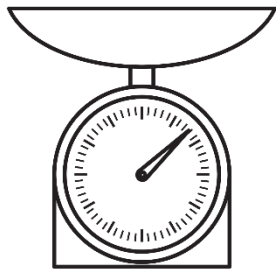
7 / الميزان : نَسْتَحْدِمُ الْمِيزَانَ فِي حَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ لِقِيَاسِ وَزْنِ الْأَشْيَاءِ الَّتِي نَسْتَعْمِلُهَا كَالْخُضَرِ وَالْفَوَاكِهِ وَالْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ الْمُتَنَوِّعَةِ ، وَحَدَّةُ الْوِزْنِ هِيَ **الْغَرَامُ**



ي تَكُونُ الْمِيزَانُ مِنْ : الْكَفَّتَيْنِ ، الْعَاتِقِ ، الْمُؤَشِّرِ ، الْقَاعِدَةِ ، لِقِيَاسِ الْأَشْيَاءِ فِي الْمِيزَانِ نَسْتَعْمِلُ كُتْلًا مُتَنَوِّعَةً بِدَايَةِ مِنَ الصَّغِيرَةِ مِنْهَا الَّتِي تُقَدَّرُ بِالْغَرَامِ إِلَى الْكَبِيرَةِ الَّتِي تَتَجَاوَزُ 5 كِيلُوغَرَامِ وَهَذِهِ صُورَةٌ لِهَذِهِ الْمَعَايِيرِ .



• فِي السُّوقِ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْمَوَازِينِ أَهَمُّهَا :



الْمِيزَانُ الْعَادِيّ



مِيزَانُ الْمَطْبَخِ



الْمِيزَانُ الْإِلِكْتَرُونِي



الْمِيزَانُ الطِّبِّيُّ لِلْأَشْخَاصِ