#السنة_الثانية
#الثلاثي _الأوّل

ملخصات

ملخّص الإيقاظ العلمي

ٱلْحَيَوَانَاتُ الْأَلِيفَةُ وَأَمَاكِنُ عَيْشِهَا

- **ٱلْحَيَوَانَاتُ ٱلْأَلِيفَةُ:** هِيَ ٱلَّتِي تَعِيشُ مَعَ ٱلْإِنْسَانِ فِي بَيْتِهِ وَتَحْتَ رِعَايَتِهِ كَٱلْكَلْبِ وَٱلْقِطِّ، أَوِ ٱلَّتِي لَا تُشَارِكُهُ ٱلْمَسْكَنَ وَلَكِنْ يُوَفِّرُ لَهَا مَسَاكِنَ خَاصَّةٍ (مِثْلَ ٱلْقُنِّ وَٱلْاِسْطَبْلِ وَٱلْأَقْفَاصِ) لَيَقِيهَا مِنَ ٱلْبَرْدِ وَٱلْحَرَارَةِ وَٱللُّصُوصِ.

أَمْثِلَةٌ عَنِ ٱلْحَيَوَانَاتِ ٱلْأَلِيفَةِ

ٱلْخَرُوفُ

ٱلْبَقَرَةُ

ٱلْحِصَانُ

ٱلْقِطُّ

ٱلْكَلْبُ

ٱلْحِمَارُ

- **ٱلْحَيَوَانَاتُ ٱلْبَرِيَّةُ:** هِيَ ٱلَّتِي تَعِيشُ بَعِيدًا عَنِ ٱلْإِنْسَانِ فِي ٱلْبَرَارِي وَٱلْغَابَاتِ وَٱلْجِبَالِ.

أَمْثِلَةٌ عَنِ ٱلْحَيَوَانَاتِ ٱلْبَرِّيَّةِ

ٱلْفِيلُ

ٱلنَّمِرُ

ٱلثَّعْلَبُ

ٱلتِّمْسَاحُ

وَحِيدُ ٱلْقَرْنِ

ٱلدُّبُّ

مَنَافِعُ ٱلْحَيَوَانَاتُ ٱلْأَلِيفَةُ وَٱلْبَرِّيَّةُ

- تُفِيدُ **ٱلْحَيَوَانَاتُ ٱلْأَلِيفَةُ** ٱلْإِنْسَانَ بِلَحْمِهَا (مِثْلَ ٱلْأَبْقَارِ وَٱلْأَغْنَامِ، وَٱلدَّجَاجِ) وَحَلِيبِهَا (مِثْلَ ٱلْأَغْنَامِ وَٱلْأَبْقَارِ) وَبَيْضِهَا (مِثْلَ ٱلدَّجَاجِ وَٱلْإِوَزِّ) وَجُلُودِهَا وَصُوفِهَا (مِثْلَ ٱلْأَغْنَامِ) وَمِنْ خَدَمَاتِهَا ٱلْمُخْتَلِفَةِ كَٱلنَّقْلِ وَٱلْحِرَاثَةِ (مِثْلَ ٱلْبَقَرَةِ وَٱلْحِمَارِ وَٱلْحِصَانِ) أَوْ لِلْحِرَاسَةِ وَٱلصَّيْدِ (مِثْلِ ٱلْكِلَابِ).

- تُفِيدُ **ٱلْحَيَوَانَاتُ ٱلْبَرِّيَّةُ** ٱلْإِنْسَانَ بِجُلُودِهَا وَفِرَائِهَا (مِثْلَ ٱلنُّمُورِ وَٱلثَّعَالِبِ وَٱلتَّمَاسِيحِ وَٱلدِّبَبَةِ) وَبِعَاجِهَا (مِثْلَ ٱلْفِيلِ) وَبِلَحْمِهَا (مِثْلَ ٱلْغِزْلَانِ وَٱلْحَجَلِ وَٱلنَّعَامِ).

maktbaomar.com @maktbaomar @maktbaomar info@maktbaomar.com | مكتبة عمر

ٱلنَّبَاتَاتُ ٱلْمَزْرُوعَةُ وٱلتِّلْقَائِيَّةُ

- ٱلنَّبَاتَاتُ ٱلتِّلْقَائِيَّةُ هِيَ ٱلَّتِي تَنْمُو عَادَةً بِـمُفْرَدِهَا فِي ٱلْجِبَالِ وَٱلْغَابَاتِ مِنْ دُونِ تَدَخُّلِ ٱلْإِنْسَانِ.
- بَعْضُ ٱلنَّبَاتَاتِ ٱلتِّلْقَائِيَّةِ قَدْ تَكُونُ طُفَيْلِيَّةً تَضُرُّ بِـمَا يَزْرَعُهُ ٱلْإِنْسَانُ لِذَلِكَ هُوَ يُقَاوِمُهَا وَيَقْضِي عَلَيْهَا.

أَمْثِلَةٌ عَنِ ٱلنَّبَاتَاتِ ٱلتِّلْقَائِيَّةُ

ٱلصَّنَوْبَرُ

ٱلْحَلْفَاءُ

ٱلتِّينُ الشَّوْكِيُّ

ٱلْأُقْحُوَانُ

ٱلزَّعْتَرُ

ٱلْبَلُّوطُ

- ٱلنَّبَاتَاتُ ٱلْمَزْرُوعَةُ أَوِ ٱلْمَغْرُوسَةُ هِيَ ٱلَّتِي يَقُومُ ٱلْإِنْسَانُ بِزِرَاعَتِهَا وَلَا تَنْبُتُ بِـمُفْرَدِهَا، وَيَلْزَمُهَا ٱلِاعْتِنَاءُ حَتَّى تَكْبُرَ.

أَمْثِلَةٌ عَنِ ٱلنَّبَاتَاتِ ٱلْمَزْرُوعَةِ أَوِ ٱلْمَغْرُوسَةِ

ٱلْقَمْحُ

ٱلْفُلْفُلُ

ٱلزَّيْتُونُ

ٱلْبُرْتُقَالُ

طَمَاطِمُ

ٱلنَّخْلُ

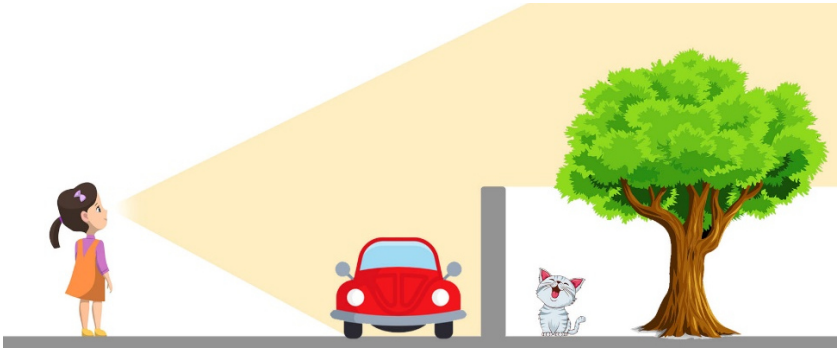
ٱلْأَبْعَادُ ٱلظَّاهِرِيَّةُ

- يَظْهَرُ ٱلْجِسْمُ ٱلْبَعِيدُ أَصْغَرَ مِنَ ٱلْجِسْمِ ٱلْقَرِيبِ بِٱلنِّسْبَةِ إِلَى ٱلنَّاظِرِ.
- وَعَلَى عَكْسِ ٱلْجِسْمِ ٱلْبَعِيدِ يَظْهَرُ ٱلْجِسْمُ ٱلْقَرِيبُ أَكْبَرَ مِنَ ٱلْجِسْمِ ٱلْبَعِيدِ بِٱلنِّسْبَةِ إِلَى ٱلنَّاظِرِ.

ٱلْكَلْبُ ٱلْأَيْـمَنُ أَبْعَدُ عَنِ ٱلنَّاظِرِ مِنَ ٱلْكَلْبِ ٱلْأَيْسَرِ لِذَلِكَ يَبْدُو أَصْغَرَ حَجْمًا.

maktbaomar.com @maktbaomar @maktbaomar info@maktbaomar.com | مكتبة عمر

مُقَارَنَةُ ٱلْمَسَافَاتِ بِٱلِاعْتِمَادِ عَلَى ٱلتَّغْطِيَةِ

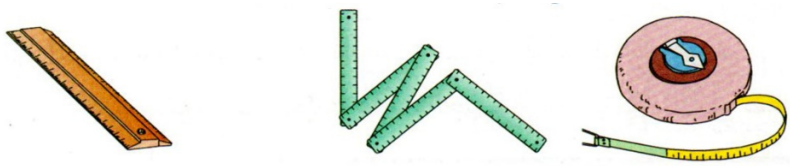


- يُـمْكِنُ لِلْفَتَاةِ رُؤْيَةُ ٱلسَّيَّارَةِ كُلِيًّا.
- لَا يُـمْكِنُ لِلْفَتَاةِ رُؤْيَةُ ٱلْقِطَّةِ لِأَنَّ ٱلْجِدَارَ يُخْفِيهَا كُلِيًّا.
- تَرَى الْفَتَاةُ جُزْءًا مِنَ ٱلشَّجَرَةِ لِأَنَّ ٱلْجِدَارَ يُغَطِّيهَا جُزْئِيًّا، فَٱلْجِدَارُ أَقْرَبُ لِمَرْيَمَ مِنَ ٱلشَّجَرَةِ.

تُغَطِّي ٱلْأَجْسَامُ بَعْضَهَا ٱلْبَعْضَ كُلِيًّا أَوْ جُزْئِيًّا إِذَا كَانَتْ عَلَى اِسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ بِٱلنِّسْبَةِ لِمَنْ يَنْظُرُ إِلَيْهَا، فَٱلْجِسْمُ ٱلْأَقْرَبُ يُغَطِّي ٱلْجِسْمَ ٱلْأَبْعَدَ.

وَحَدَاتُ قَيْسِ ٱلْأَطْوَالِ "ٱلْمِتْرُ"

- قَيْسُ ٱلْمَسَافَاتِ أَمْرٌ ضَرُورِيٌّ جِدًّا فِي حَيَاةِ ٱلْإِنْسَانِ، سَوَاءً فِي بِنَاءِ ٱلْمَنَازِلِ أَوْ تَهْيِئَةِ ٱلْمُدُنِ أَوْ حَتَّى لِصُنْعِ أَثَاثِ ٱلْمَنْزِلِ، وَقَدْ اِسْتَعْمَلَ ٱلْإِنْسَانُ مُنْذُ قَدِيمِ ٱلزَّمَانِ عِدَّةَ وَسَائِلَ لِقَيْسِ ٱلْأَطْوَالِ مِثْلَ ٱلْخُطْوَةِ وَٱلْقَدَمِ وَٱلذِّرَاعِ، لَكِنَّ أَغْلَبَهَا غَيْرُ دَقِيقٍ.
- ٱلْمِتْرُ هُوَ ٱلْوِحْدَةُ ٱلْمُتَّفَقُ عَلَيْهَا عَالَمِيًّا لِقَيْسِ ٱلْأَطْوَالِ وَنَرْمُزُ لَهَا بِـ "م"



وَحَدَاتُ قَيْسِ ٱلسِّعَاتِ "ٱللِّتْرُ"

- اِحْتَاجَ ٱلْإِنْسَانُ لِتَقْدِيرِ ٱلْمَوَادِّ ٱلسَّائِلَةِ عِنْدَ ٱلْبَيْعِ وَٱلشِّرَاءِ مِثْلَ ٱلْمَاءِ وَٱلْحَلِيبِ وَٱلزَّيْتِ وَٱلْبِنْزِينِ، فَقَامَ بِوَضْعِ ٱللِّتْرِ وَهِيَ وِحْدَةٌ مُتَّفَقٌ عَلَيْهَا عَالَمِيًّا يُرْمَزُ لَهَا بِـ "ل"

maktbaomar.com @maktbaomar @maktbaomar info@maktbaomar.com | مكتبة عمر