

الزَّمْنُ (مُدَّةٌ زَمِينَيَّةٌ أَطْوَلُ - أَقْصَرُ)

- كُلُّ حَدَثٍ يَقْعُ يَسْتَغْرِقُ زَمَنًا مُعِيَّنًا.
 - بَعْضُ الْأَحْدَادِ تَسْتَغْرِقُ وَقْتًا أَطْوَلَ مِنَ الْمُدَّةِ التِّي يَسْتَغْرِقُهَا حَدَثٌ آخَرُ.
- مثال:



شُرْبُ الْمَاءِ يَسْتَغْرِقُ مُدَّةً زَمِينَيَّةً أَقْصَرَ مِنْ مُدَّةِ مُرَاجِعَةِ الْدُّرُوسِ



الذَّهَابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ رَاجِلًا يَسْتَغْرِقُ مُدَّةً زَمِينَيَّةً أَطْوَلَ مِنْ مُدَّةِ الْذَّهَابِ عَلَى الدَّرَاجَةِ

الزَّمْنُ (اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ)

- يَتَكَوَّنُ الْيَوْمُ مِنْ نَهَارٍ وَلَيْلٍ.
- الْلَّيْلُ هُوَ الْفَتْرَةُ الْزَمِينَيَّةُ الْمُمْتَدَّةُ بَيْنَ غُرُوبِ الشَّمْسِ وَشُرُوقِهَا.
- النَّهَارُ هُوَ الْفَتْرَةُ الْزَمِينَيَّةُ الْمُمْتَدَّةُ مِنْ شُرُوقِ الشَّمْسِ وَغُرُوبِهَا.
- يَنَامُ أَغْلَبُ النَّاسِ فِي الْلَّيْلِ وَيَعْمَلُونَ فِي النَّهَارِ. إِلَّا أَلْبَعْضُ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ بِالْلَّيْلِ مِثْلَ الْحُرَّاسِ وَعَمَالِ النَّظَافَةِ.



اللَّيْلُ



النَّهَارُ

مَوْقِعُ جِسْمٍ فِي الْفَضَاءِ (أَقْرَبُ - أَبْعَدُ - نَفْسُ الْبَعْدِ)



- الْبِنْتُ أَقْرَبُ لِلشَّجَرَةِ مِنَ الْوَلَدِ.
- الْوَلَدُ أَبْعَدُ عَنِ الشَّجَرَةِ مِنَ الْبِنْتِ.
- الْوَلَدُ وَالْكُرْهَةُ لَهُمَا نَفْسُ الْبَعْدِ عَنِ الشَّجَرَةِ.

مُقَارَنَةُ جِسْمٍ بِجِسْمٍ آخَرَ مِنْ حَيْثُ الْحَجْمِ (أَكْبَرُ - أَصْغَرُ)

- الشَّجَرَةُ أَكْبَرُ مِنَ الزَّهْرَةِ.
- الزَّهْرَةُ أَصْغَرُ مِنَ الشَّجَرَةِ.

مُقَارَنَةُ جِسْمٍ بِجِسْمٍ آخَرَ مِنْ حَيْثُ الْطُولِ. (أَطْوَلُ - أَقْصَرُ)

- الْوَلَدُ أَطْوَلُ مِنَ الْبِنْتِ.
- الْبِنْتُ أَقْصَرُ مِنَ الْوَلَدِ.

مُقَارَنَةُ جِسْمٍ بِجِسْمٍ آخَرَ مِنْ حَيْثُ الْوَزْنِ. (أَثْقَلُ - أَخْفُ - لَهُمَا نَفْسُ الْثَّقْلِ)



- الْفِيلُ أَثْقَلُ مِنَ الْقِطِّ.
- الْقِطُّ أَخْفُ مِنَ الْفِيلِ.
- الْكُرْتَانِ لَهُمَا نَفْسُ الْثَّقْلِ.

الْتَّغْذِيَةُ عِنْدَ الْإِنْسَانِ

- الْغِذَاءُ ضَرُورِيٌّ لِكُلِّ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ مِثْلِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوانِ وَالنَّبَاتِ، لِتَعِيشَ وَتَنْمُو وَتَكْبُرُ.
- يَا كُلُّ إِنْسَانٍ الْلَّحْمُ وَالسَّمَكُ وَالْعَسَلُ وَالزَّيْتُ وَالْغِلَالُ وَالْخَضْرَ مَطْبُوخَةً وَطَازِجَةً، كَمَا يَشْرَبُ الْمَاءَ وَالْحَلِيبَ وَعَصِيرَ الْغِلَالِ.
- يَحْتَاجُ الْجِسمُ إِلَى كِمِيَاتٍ هَامَّةٍ مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا حَتَّى يَكُونَ فِي صِحَّةٍ جَيِّدةٍ.

الْتَّغْذِيَةُ عِنْدَ الْحَيَوانَاتِ

- بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى الْأَعْشَابِ مِثْلَ الْبَقَرَةِ وَالْخَرُوفِ وَالْجَمَلِ وَالْفِيلِ، وَتُسَمَّى هَذِهِ الْحَيَوانَاتُ بِالْحَيَوانَاتِ الْعَاشِبَةِ.
- وَبَعْضُ الْحَيَوانَاتِ الْأُخْرَى تَتَغَذَّى عَلَى الْلَّحُومِ كَالْأَسَدِ وَالنَّمِيرِ وَالْكَلْبِ وَالْقِطُّ فَهِيَ حَيَوانَاتٌ لَاحِمَةٌ.
- وَمِنْهَا أَيْضًا مَا يَتَغَذَّى عَلَى الْأَعْشَابِ وَالْفَوَاكِهِ وَاللَّحُومِ كَالْخِنْزِيرِ وَالْقِرْدِ وَالسِّنْجَابِ وَالطَّيْورِ وَتُسَمَّى الْحَيَوانَاتُ الْكَالِشَةُ.

الْتَّغْذِيَةُ عِنْدَ النَّبَاتَاتِ

- النَّبَاتَاتُ أَيْضًا هِيَ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ حَتَّى تَعِيشَ وَتَنْمُو.
- لَا تَتَنَقَّلُ النَّبَاتُ لِلْبَحْثِ عَنْ غِذَائِهَا لَكِنَّهَا تَمْدُدُ جُذُورَهَا فِي التُّرَابِ حَتَّى تَمْتَصَ الْغِذَاءَ وَالْمَاءَ.
- تَعْتَمِدُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ عَلَى إِلَيْسَانِ لِيُسْقِيَهَا وَيُوْفِرُ لَهَا السَّمَادَ وَالرِّعَايَةَ حَتَّى تَنْمُو وَتُزْهَرَ.
- إِذَا لَمْ تَتَغَذَّ الْنَّبَاتُ فَإِنَّهَا تَذْبُلُ وَتَمُوتُ.

الْغِذَاءُ الصَّحِّيُّ.

- يَكُونُ الْغِذَاءُ صِحِّيًّا إِذَا كَانَ مُتَوَازِنًا وَمُفِيدًا لِلْجِسمِ وَيُوْفِرُ لَهُ مَا يَحْتَاجُهُ لِيَعِيشَ وَيَنْمُو وَيَتَغَلَّبَ عَلَى الْأَمْرَاضِ.
- يَتَسَبَّبُ الْإِفْرَاطُ فِي الْغِذَاءِ أَوِ التَّقْلِيلُ مِنْهُ فِي مَشَاكِلٍ صِحِّيَّةٍ لِلْإِنْسَانِ مِثْلَ السَّمْنَةِ وَالنَّحَافَةِ.
- يُسَاعِدُ الْغِذَاءُ الصَّحِّيُّ عَلَى وِقَايَةِ الْجِسمِ مِنَ الْإِصَابَةِ بِالْأَمْرَاضِ.
- يَحِبُّ غَسْلُ الْخُضْرِ وَالْغِلَالِ جَيِّدًا قَبْلَ أَكْلِهَا.

النُّمُوٌّ عِنْدَ الْإِنْسَانِ

- يُولَدُ الْإِنْسَانُ رَضِيًّا لَا أَسْنَانَ لَهُ وَلَا شَعْرَ وَلَا يَقْدِرُ عَلَى الْوُقُوفِ، ثُمَّ يَنْمُو فَيُصْبِحُ طِفْلًا ثُمَّ شَابًا ثُمَّ كَهْلًا ثُمَّ شَيْخًا.
- يَنْمُو جِسْمُ الْإِنْسَانِ، فَيَكْبُرُ وَيَزْدَادُ حَجْمُهُ وَوَزْنُهُ وَطُولُهُ وَقُوَّتُهُ. وَتَظَهَرُ أَسْنَانُهُ وَيَزْدَادُ طُولُهُ وَوَزْنُهُ وَتَتَغَيَّرُ مَلَامِحُهُ وَتَتَقوَى عَضَلَاتُهُ وَعِظَامُهُ.



النُّمُوٌّ عِنْدَ الْحَيَوانَاتِ

- يَنْمُو الْحَيَوانُ فَيَزْدَادُ حَجْمُهُ وَوَزْنُهُ.
- تَتَغَيَّرُ بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ عِنْدَ نُمُوهَا فَتَظَهَرُ عَلَيْهِ بَعْضُ التَّغَيُّرَاتِ مِثْلُ بُرُوزِ الْأَسْنَانِ وَالشَّعْرِ وَالْوَبَرِ وَالرِّيشِ وَالصُّوفِ وَالْقُرُونِ وَالْمَخَالِبِ وَذَلِكَ حَسَبَ نَوْعِ الْحَيَوانِ.
- وَبَعْضُ الْحَيَوانَاتِ الْأُخْرَى تَكْبُرُ فَتَتَغَيَّرُ بَعْضُ مَلَامِحِهَا فَقَطْ وَتَبْقَى مُشَابِهًةً لِصِحَارِهَا، كَالْبَقَرَةِ مَثَلًا تُشَبِّهُ الْعِجْلَةَ الصَّغِيرَةَ رَغْمَ الْقُرُونِ الَّتِي تَظَهُرُ لَهَا.

النَّنْقُلُ عِنْدَ الْإِنْسَانِ

- يَتَنَقَّلُ الْإِنْسَانُ لِلْعَمَلِ فِي الْحَقْلِ أَوِ الْمَصْنَعِ أَوْ غَيْرِ ذَلِكَ مِنْ مَوَاقِعِ الْعَمَلِ.
- يَتَنَقَّلُ الْإِنْسَانُ لِقَضَاءِ شُؤُونِهِ مِثْلَ الْدِرَاسَةِ أَوِ الْعِلاجِ أَوْ شِرَاءِ حَاجَةٍ.
- يَسْتَطِيعُ الْإِنْسَانُ أَنْ يَتَنَقَّلَ مَشِيًّا أَوْ عَدْواً أَوْ فَقْرًا أَوْ سِبَاحَةً.
- يَزِيدُ الْإِنْسَانُ فِي سُرْعَتِهِ فَيَعْدُ وَعَوْضَ أَنْ يَمْشِي، عِنْدَمَا يُرِيدُ ذَلِكَ.