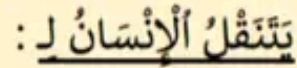


ب. وَفَرَّةُ الْمَاءِ
ج. الْكَوَارِثُ الطَّبِيعِيَّةُ



- لِلْعَمَلِ أَوْ الدِّرَاسَةِ .

- مُمَارَسَةِ الرِّيَاضَةِ أَوْ التَّنَزُّهِ

يَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانُ :

- لِلْبَحْثِ عَنْ غِذَاءٍ أَوْ مَاءٍ .

- لِلْهَرُوبِ مِنَ الْأَعْدَاءِ أَوْ الْخَطَرِ .

- لِلْبَحْثِ عَنْ قَرِينٍ لِيَايَةِ التَّكَاثُرِ .

لِلْهِجْرَةِ وَالْبَحْثِ عَنْ ظُرُوفِ مُلَائِمَةٍ ...



مَفِيَّةٌ صَوْنِي

التنقل عند الحيوان



تُخْتَلِفُ طَرِيقَةُ تَنْقُلِ الْحَيَوَانَاتِ حَسَبَ الْغُضُو الَّذِي يَسْتَغْمِلُهُ .

1 - الْمَشْيُ وَالْعَدْوُ : تَسْتَغْمِلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ قَوَائِمَهَا لِلْمَشْيِ وَالْعَدْوِ

مِثَالُ : الْحِصَانُ / الْبَقَرَةُ / الْفَهْدُ

2 - الْقَفْزُ : تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْبَرِّ قَفْزًا بِفَضْلِ طُولِ قَوَائِمِهَا الْخَلْفِيَّةِ

مِثَالُ : الْكَنْغَرُ ، الْأَرْنَبُ ، الصَّفَدَعُ ...

3 - الطَّيْرَانُ : تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْفَضَاءِ طَيْرَانًا بِفَضْلِ أَجْنِحَتِهَا وَذَيُولِهَا

مِثَالُ : الصَّقْرُ ، الْحَمَامَةُ ، الْعُصْفُورُ ...

4 - السَّبَاحَةُ : تَتَنَقَّلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ سَبَاحَةً بِفَضْلِ أَجْسَامِهَا الْمِغْرَلِيَّةِ وَرَعَانِفِهَا

5 - الرَّحْفُ : تَرَحِّفُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ لِقَصْرِ قَوَائِمِهَا وَثِقَلِ جَسْمِهَا



ملخص
مصري

الإحداثيات الدورية وغير الدورية



الأحداث الدورية أحداث تتكرر بانتظام (كل ثانية ، كل ساعة ، كل يوم ، كل شهر ، كل سنة)

مثال : طلوع الشمس و غروبها / دقات القلب / شهر رمضان ...

الحادث الدوري نعلم مسبقاً زمن وقوعه.

الأحداث غير الدورية هي أحداث تقع بصفة غير منتظمة

مثال : نزول المطر / زيارة الطبيب / اللعب مع الأصدقاء .

لا أعرف زمن وقوع الحادث غير الدوري مسبقاً



مفيدة جداً



الخلاصة

الساعة ذات العقارب



تُعَدُّ السَّاعَةُ ذَاتُ الْعُقَارِبِ وَاحِدَةً مِنْ أَهَمِّ الْأَدَوَاتِ لِقِيَاسِ الْوَقْتِ، فَهِيَ تُسَاعِدُنَا عَلَى مَعْرِفَةِ السَّاعَاتِ وَالْدَّقَائِقِ وَالثَّوَانِي. تَتَكَوَّنُ السَّاعَةُ مِنْ ثَلَاثَةِ عُقَارِبٍ: الْعُقْرَبُ الْقَصِيرُ، وَالْعُقْرَبُ الطَّوِيلُ، وَالْقَافِزَةُ (أَوْ عُقْرَبُ الثَّوَانِي).

أجزاء الساعة:

1. الْعُقْرَبُ الْقَصِيرُ: يُشِيرُ إِلَى السَّاعَاتِ. يَتَحَرَّكُ بِبُطْءٍ وَيُكْمِلُ دَوْرَةً كَامِلَةً كُلَّ 12 سَاعَةً.
2. الْعُقْرَبُ الطَّوِيلُ: يُشِيرُ إِلَى الدَّقَائِقِ. يَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ أَكْبَرُ، وَيُكْمِلُ دَوْرَةً كَامِلَةً كُلَّ سَاعَةٍ.
3. الْقَافِزَةُ (أَوْ عُقْرَبُ الثَّوَانِي): يُشِيرُ إِلَى الثَّوَانِي. يَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ، وَيُكْمِلُ دَوْرَةً كَامِلَةً كُلَّ دَقِيقَةٍ.

كيفية قراءة الساعة:

1. قِرَاءَةُ السَّاعَةِ: نَنْظُرُ أَوَّلًا إِلَى الْعُقْرَبِ الصَّغِيرِ لِتَحْدِيدِ السَّاعَةِ، ثُمَّ إِلَى الْعُقْرَبِ الْكَبِيرِ لِتَحْدِيدِ الدَّقِيقَةِ.
2. تَحْدِيدُ الْوَقْتِ: إِذَا كَانَ الْعُقْرَبُ الصَّغِيرُ بَيْنَ سَاعَتَيْنِ، نَأْخُذُ فِي الْإِعْتِبَارِ السَّاعَةَ الْأَقْرَبَ. عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، إِذَا كَانَ الْعُقْرَبُ الصَّغِيرُ بَيْنَ 3 وَ 4، يَكُونُ الْوَقْتُ 3.



مفاتيح العلوم

تصنيف الأغذية



الأغذية تُنقسم إلى ثلاثة أنواع رئيسية تُعدُّ ضرورية لصحة الإنسان، وهي:

1. **أغذية النمو:** هي الأغذية التي تُساعد في بناء الجسم ونموه، خاصة للأطفال والمراهقين مثل:
 - الحليب: يحتوي على الكالسيوم الذي يقوي العظام.
 - البيض: مصدر غني بالبروتينات الضرورية لبناء العضلات.
 - اللحوم: مثل الدجاج واللحم الأحمر، تُساعد في توفير البروتينات والحديد.
2. **أغذية الطاقة:** هي الأغذية التي تُمد الجسم بالطاقة اللازمة للقيام بالأنشطة اليومية. مثل:
 - الخبز.
 - الأرز.
 - الفواكه: مثل الموز والتفاح، تحتوي على السكريات الطبيعية التي تُمد الجسم بالطاقة.
3. **أغذية الوقاية:** هي الأغذية التي تُساعد في تعزيز صحة الجسم والوقاية من الأمراض. مثل:
 - الخضروات: مثل الجزر والسبانخ، تحتوي على الفيتامينات والمعادن التي تقوي المناعة.
 - الفواكه: مثل البرتقال والفراولة، غنية بفيتامين C الذي يُعزز الصحة العامة.
 - المكسرات: مثل اللوز والجوز، تحتوي على الدهون الصحية التي تُدعم وظائف الجسم.



© CanvaStockPhoto.com - cep8182133

الساعة ذات الخانات



Manna Smiles
LITTLE LEARNERS

السَّاعَةُ ذَاتُ الْخَنَاطِ هِيَ سَاعَةٌ تُعْرَضُ الْوَقْتُ بِالْأَرْقَامِ بَدَلًا مِنْ
الْعَقَارِبِ، حَيْثُ تُحْتَوِي عَلَى خَنَاطٍ مُخَصَّصَةٍ لِلْسَّاعَاتِ
وَالدَّقَائِقِ وَرَبَّمَا الثَّوَانِي.
تُستَخدَمُ هَذِهِ السَّاعَاتُ بِشَكْلِ كَبِيرٍ فِي الْأَجْهَزةِ الرَّقْمِيَّةِ مِثْلَ
الْهَوَاتِفِ وَالسَّاعَاتِ الْإِلِكْتُرُونِيَّةِ، وَتُعْتَبَرُ أَكْثَرُ سُهولةً لِبَعْضِ
الْأَشْخَاصِ فِي قِرَاءَةِ الْوَقْتِ.

طَرِيقَةُ عَمَلِ السَّاعَةِ ذَاتِ الْخَنَاطِ:

تَتَكَوَّنُ السَّاعَةُ ذَاتُ الْخَنَاطِ مِنْ ثَلَاثِ خَنَاطٍ رَئِيسِيَّةٍ:

1. خَنَاطَةُ السَّاعَاتِ: تُعْرَضُ الرَّقْمُ الَّذِي يُمَثِّلُ السَّاعَةَ (مِنْ 1
إِلَى 12 أَوْ مِنْ 0 إِلَى 23 حَسَبِ نَوْعِ التَّوْقِيتِ).
2. خَنَاطَةُ الدَّقَائِقِ: تُعْرَضُ الرَّقْمُ الَّذِي يُمَثِّلُ الدَّقَائِقَ (مِنْ 00
إِلَى 59).
3. خَنَاطَةُ الثَّوَانِي (أَحْيَانًا): تُعْرَضُ الرَّقْمُ الَّذِي يُمَثِّلُ الثَّوَانِي (مِنْ
00 إِلَى 59).

تُعْرَضُ هَذِهِ الْخَنَاطُ الْأَرْقَامَ مُبَاشَرَةً مِمَّا يُسَهِّلُ قِرَاءَةَ الْوَقْتِ بِدِقَّةٍ
وَسُرْعَةٍ



© CanStockPhoto.com - cap1823193