

دوران الأرض حول الشمس وتعاقب الفصول

ملخص

- تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة مدتها 365 يوماً وربع اليوم (6 ساعات) ، إلا أنه لا تحتسب إلا 365 يوماً ، وتسمى سنة بسيطة ، وبعد ثلاث سنوات تحل سنة رابعة مدتها 366 يوماً وتسمى سنة كبيسة .
- إن ميل محور الأرض حول نفسها ودورانها حول الشمس هو السبب في:
- وجود أربعة فصول
 - اختلاف مدة الليل و النهار .
 - تقابل فصلي الشتاء و الصيف في نصف الكرة الأرضية.
- يدور القمر حول الأرض في 29 يوماً ونصف اليوم ، وتسمى هذه المدة دورة قمرية . وهي المدة نفسها التي يستغرقها لاتمام دورة كاملة حول نفسه ، ومن خلال هذا الدوران يتغير مظهره من هلال إلى بدر ثم محاق .
- تحدث ظاهرة الكسوف والخسوف نتيجة دوران القمر حول الأرض .
- خلال كسوف الشمس يحجب القمر الشمس لمدة وجيزة عن الأرض .
- ويحدث الخسوف حينما يمر القمر عبر منطقة ظل الأرض ويختفي لمدة وجيزة بعد أن كان بدرًا .

