

ملخص

تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة مدتها 365 يوماً وربع اليوم (6 ساعات)، إلا أنه لا تختلف مدتها إلا بـ 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 والنهار.

- تقابل فصلي الشتاء والصيف 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 وجيزه بعد أن كان بدرًا.

