

## ملخص

تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة مدتها 365 يوما وربع اليوم (6 ساعات) ، إلا أنه لا تحتسب إلا 365 يوما ، وتسمى سنة بسيطة ، وبعد ثلاث سنوات تحل سنة رابعة مدتها 366 يوما 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 يوما 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 بدرا .