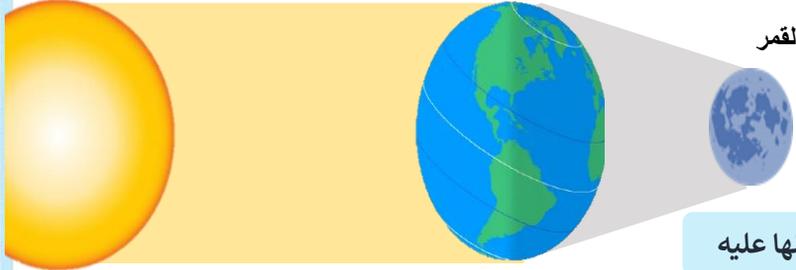


## الخشوف والكسوف

الشمس والأرض والقمر في حركة مستمرة دائماً ،  
وخلال حركتها تنشأ ظواهر مختلفة ومنها الخسوف والكسوف .



### خسوف القمر

يحدث خسوف القمر عندما تلقي الأرض بظلها عليه

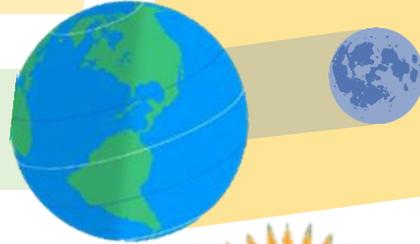
يتم ذلك عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر

يمر القمر في منطقة ظل فيبدو لنا معتماً .

الأرض

### كسوف الشمس

يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر  
بين الشمس والأرض ويلقي بظله عليها



يكون الكسوف كلياً عندما يحجب القمر الشمس كلها

يكون الكسوف جزئياً عندما يحجب القمر جزءاً من الشمس



### السلامة عند حدوث الكسوف والخسوف

يمكن مراقبة خسوف القمر بأمان



لكن النظر إلى الشمس يضر بالعين حتى أثناء الكسوف وقد يسبب العمى

لا تستطيع النظارات الشمسية أن تحمي العينين منه لذا علينا ألا ننظر مباشرة إلى الشمس .

