



## معلومات عن كسوف الشمس

### كيف يحدث الكسوف؟

مع ان القمر و الشمس يختلفان في الحجم و المسافة عن الارض، الا ان لديهما نفس القطر الظاهر. هذا يعني ان القمر يستطيع ان يغطي قرص الشمس الظاهري كليا، مما ينتج عنه ظاهرة الكسوف الذي نعرفه. لفهم الامر جيدا ،لاحظوا جسما اسطوانيا كالبرميل مثلا بالعين اليمنى مع اغلاق العين اليسرى. مددوا ذراعكم بحيث تغطي الابهام الجسم، اذا كنتم قرب البرميل ،ستلاحظون ان الابهام لا يغطي البرميل كليا، اما اذا كنتم بعيدين كثيرا فسيغطي جوانب البرميل ككل. حالة الشمس - القمر- الارض توافق الحالة التي يغطي فيها الابهام البرميل بالضبط ، انها بالتالي مسألة نسبية المسافة.. و الآن أغلقوا العين اليمنى و افتحوا اليسرى مع الحفاظ على نفس وضعية ايديكم، ستلاحظون ان الابهام لا يغطي البرميل هذه المرة، او يغطيه بشكل جزئي .لهذا فان الكسوف لا يظهر بنفس الشكل لمختلف مواضع الارض، فالكسوف الكلي سيظهر على مساحة صغيرة بينما يرى البقية كسوبا جزئيا.



### لماذا يكون الكسوف جزئيا ؟

لرؤية الكسوف الكلي، علينا التواجد بالضبط تحت ظل القمر و الا فان الشمس ستظل ظاهرة بشكل جزئي و بالتالي فالظلام لن يحل الا بشكل جزئي، لا تكون المسافة بين الارض و القمر دائما نفسها، لذلك يظهر القمر اصغر من الشمس بالنسبة لبعض حالات الكسوف و بالتالي فلن يغطيها بالكامل، تسمى هذه الظاهرة الكسوف الحلقي

### لماذا لا يحدث الكسوف كلما كان القمر بدرا؟

اذا ما لاحظنا الدورة القمرية، فاننا سنلاحظ ان القمر يكون مصطفا مع الشمس كل شهر، يسمى القمر في هذه الحالة بدرا، لماذا اذا لا يحدث الكسوف في هذه الحالة ؟ ببساطة لأن منحى القمر حول الارض ليس متراصا مع اتجاه الارض حول الشمس، أي ان القمر سيمر فوق او تحت الشمس دون ان يتقاطع معها.

### متى ستحدث ظاهرة الكسوف مرة أخرى؟

كسوف 2015 سكون ظاهرا بإفريقيا و الحوض المتوسط ، سينبغي انتظارمن 10 يناير سنة 2021 لكسوف اخر من نفس النوع ،ثم 25 اكتوبر عام 2022 ثم 29 مارس من العام 2025. اما لرؤية كسوف كلي، فينبغي انتظار صباح 2 غشت من عام 2027، حيث سيكون كليا في شمال المغرب .  
معلومات أكثر عن الكسوف

إعداد : مونة غلمي/مراجعة: الحسين اطرقي

[المصدر: 1](#)