

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/5science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade5>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف الخامس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

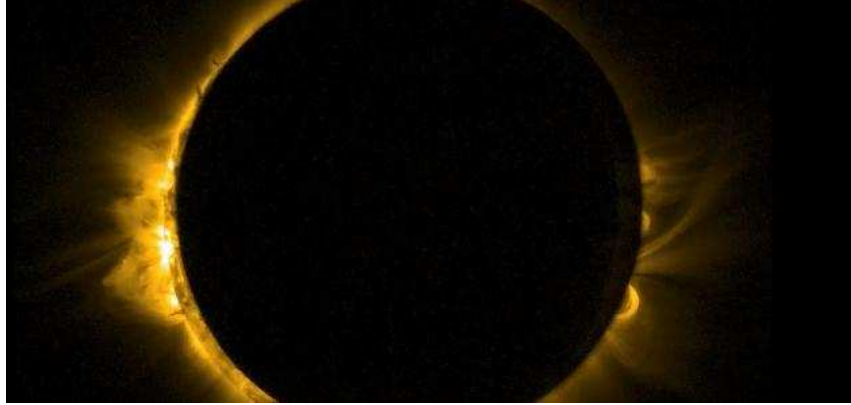
مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# كسوف الشمس



## كيفية حدوث كسوف الشمس

يتواجد القمر بين الأرض والشمس أثناء دورانه حول الأرض، ممّا يؤدّي إلى حجب ضوء الشمس عن الأرض حيث يقع ظل القمر على سطح كوكب الأرض، وهذا الأمر هو السبب في حدوث ظاهرة كسوف الشمس.

حيث تتحرّك الشمس في السماء عبر مسار مُحدّد تمرّ فيه بما يُسمّى مدار الشمس وبالمثل فإنّ القمر يدور بمسار مُحدّد آخر حول الأرض، لكنّ مسار القمر يميل بمقدار خمس درجات عن مسار الشمس، وهذا هو السبب في عدم حدوث كسوف الشمس في كلّ مرّة يكون فيها القمر بين الشمس والأرض، حيث إنّ هذا الانحراف لمساره يجعله أثناء طور الهلال بداية كلّ شهر موجوداً أعلى مستوى مدار الشمس أو أسفله وليس أمامها مباشرةً ليحجب ضوءها عن الأرض، ويحدث كسوف الشمس مرّة واحدة كلّ نصف سنة تقريباً وذلك أثناء وجود القمر في نقطتي تقاطع مساره مع مسار الشمس بحيث تكون الأرض والقمر والشمس على خط مُستقيم.

## أنواع كسوف الشمس

هناك ثلاثة أنواع لكسوف الشمس:

الكسوف الكلي: يحدث الكسوف الكلي عندما يقع كلّ من الأرض والقمر والشمس على خط مستقيم، حيث تُحجب أشعة الشمس بشكل كليّ وتُصبح السماء مُظلمة كما لو كانت ليلاً.

الكسوف الحلقي: يحدث الكسوف الحلقي للشمس عندما يكون القمر أبعد ما يُمكن عن كوكب الأرض، ممّا يجعله أصغر من أن يُغطّي كامل قرص الشمس فيظهر القمر على هيئة قرص مُظلم موجود أمام قرص مُلوّن أكبر منه وهو قرص الشمس.

الكسوف الجزئي: يحدث الكسوف الجزئي عندما يحجب القمر جزءاً من الشمس بحيث تُصبح المنطقة التي يحدث فيها الكسوف الجزئي مُغطاةً بشبه الظل من القمر.