

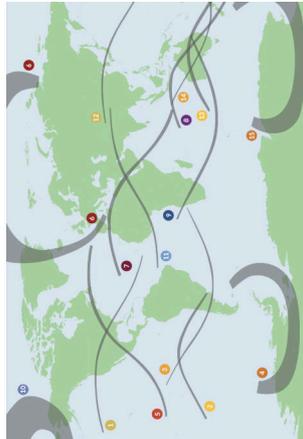


الكلب الذي يأكل
الشمس في
أسطورة صينية



عشيرة
مخطوطة مايا تعود للقرن الثالث
أعادة إنتاج جداول الكسوف من

التاريخ	الوقت	المدة
15 ديسمبر 2023	10:30	30 دقيقة
6 مارس 2024	12:00	12 دقيقة
22 يوليو 2028	08:00	8 دقائق
25 نوفمبر 2030	09:00	9 دقائق
30 مارس 2033	02:00	2 دقائق
26 ديسمبر 2037	19:00	19 دقائق
13 يوليو 2037	15:00	15 دقائق
2 سبتمبر 2037	12:00	12 دقائق
20 مارس 2037	11:00	11 دقائق



أنشطة يمكن القيام بها قبل الكسوف

1- قم بتعميد ذراعك، واحتفل
إبراهيم يغطي القمر الكامل،
بالرغم من صغر الإبراهيم أمام القمر،
إلا أنه أقرب بكثير، لذلك يبدو حجم
الإبراهيم الظاهري مشارها.



2- جهر ورقة علميا تقوب صغيرة تشكل اسم-
المكان الذي تشاهد منه الكسوف، كما فعل
بعض الأطفال في زيمبابوي



1 سوف تلاحظ أن كل ثقب سينتج صورة الشمس ا
لمكسوفة جزئيا

3- بإنشاء نموذج بسيط يوضح
حركة الأرض حول الشمس، وحركة
القمر حول الأرض



7

يمكن رؤية الكواكب والجموم، كما لو كان الليل
أثناء الكسوف، وعندما تكون السماء مظلمة،
فيما بينها.

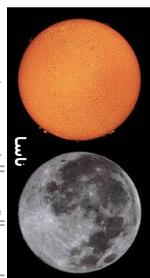
يجب التنويه والنبه إلى عدم النظر
مباشرة إلى الشمس، لأن أشعتها
شديدة، وقد تلحق ضررا بالعين دون
الشعور بذلك.

إذا أردت مشاهدة كسوف كلي شمسي،
من المهم ارتداء نظارات خاصة، يمكنك زرعها
فقط أثناء فترة الكسوف الكلي

مشاهدة الكسوف

أثناء الكسوف الكلي للشمس، يمكن رؤية
الطبقات الخارجية للشمس، مثل الغلاف
اللوني والهالة الشمسية، في حين لا يمكن
رؤيتها في الأوقات العادية لأنها أقل سطوعا
من الغلاف الضوئي، وهو الجزء من الشمس
الذي يصدر الضوء الذي نراه.

إن شكل الهالة يتغير لأنها تتعلق بالحقل
المغناطيسي الشمسي الذي يتغير
باستمرار، وهذا ما يجعل الكسوفات تختلف
فيما بينها.



القمر أضعف من
الشمس 400 مرة
من حيث القطر،
من ناحية أخرى
لأنه أقرب إلى
الأرض بـ 400 مرة
لهذا السبب، يظهر كل من القمر والشمس بنفس
الحجم الظاهري



وعندما ينطق
مركز القمر
والشمس...



يحدث...
الكسوف الكلي
(الصورة لمارتن
برينبي، أوكس)

عندما يحجب القمر الشمس بالنسبة .
لملاحظ على سطح الأرض، يحدث
كسوف الشمس، العورة المقابلة تمثل
الكسوف الجزئي الشمسي



وعندما يبعد القمر عن الأرض كفاية،
وحتى لو تعلق مركزه مع مركز
الشمس، يحدث الكسوف الحلقي
(الصورة لرحمان أوكس)

6



المنطقة الحمراء
المحيطة بقرص القمر
تعرف بالغلاف اللوني،
أما المنطقة الخضراء
في الهالة الشمسية



لوقا جاميت ©
خلال الكسوف
الكلي للشمس،
نظام السماء،
ويختفي قرص
الشمس، لكن
يمكن رؤية الهالة
الشمسية

تكون هذه التغيرات متوفرة في المراصد، والقمب
السماوية، بعض المناظر و يمكن الحصول عليها بطيها
عن بعد
نصح عند مشاهدة
الكسوف الشمسي،
ارتداء نظارات خاصة
ومخصصة لهذا الأمر،
تحمل علامة الجودة
أيو.2123-2



11

الوقت الحالي، يمكن العثور على توارخ
الكسوف والكسوف في المرات القادمة عبر
النت.

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
به السبل في جامايكا، وحين رفض السكان
الأصليون تزويده بالطعام، قام بتهديدهم
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يقال أن كريستوفر كولومبوس، عندما تقطع
إلى السبل في جامايكا، وحين رفض السكان
الأصليون تزويده بالطعام، قام بتهديدهم
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

الكسوفات والإنسان

في الماضي، كانت حالة الخوف تتناوب
الناس عند حدوث الكسوف الكلي
للشمس،
فحينما تغطي الشمس ويحل الظلام، كان
الإعتقاد السائد أن الشمس قد إطفأت،
وبما أن هناك دوما كوارث في العالم، فقد
تم تفسير الكسوف انه جانب من الشر.

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،

يحدث،
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،
بجعل القمر يخفي، لأنه كان يعلم مسبقا
بحسب تقويمه إن هناك كسوف سوف
يحدث،



لمعرفة المزيد من المعلومات،
والمواضيع والاستفسارات يرجى زيارة
الموقع التالي:
<http://www.tljpmp.org>



TLJPMP Creative Commons
BY NC SA
ترجمة: الدكتور حسين رحمان

3

استثنائية في الطبيعة: يوجد مصادفة
الأحجام الظاهرية لكل من الشمس
والقمر متساوية.
يحدث كسوف الشمس، عندما يحجب
القمر عنا قرص الشمس
:الشمس، يحدث الكسوف الجزئي
عندما لا يتطابق مركز القمر
مع مركز الشمس والشمس متطابقين، وهذا
مايفسر حجب القمر للشمس كليا.
والشمس، يحدث الكسوف الجزئي
إذا اتحت لك الفرصة لمشاهدة ظاهرة
الكسوف، فلا تقوت الفرصة، خصوصا إن
كان كسوف كليا، فهي لحظة لا تنسى، من
فهيها تظلم السماء، وسوف تتمكن من
رؤية النجوم في وضوح النهار، وفي البداية
والثانية، قد تصاب الحيوانات بالدهشة، إما
تصمت أو تستنعد للنوم.

Today Universe, Space, NASA, ESA:المصادر:

هي مخطوطة الماء المعاد إنتاجها في الصفحة 10

مخطوطة درسدن

معرفة المزيد من المعلومات،
والمواضيع والاستفسارات يرجى زيارة
الموقع التالي:

<http://www.tljpmp.org>



TLJPMP Creative Commons
BY NC SA
ترجمة: الدكتور حسين رحمان