SSA
وكالة الفضاء السعودية
SAUDI SPACE AGENCY

اكتشف سر الظلال

الكسوف والخسوف

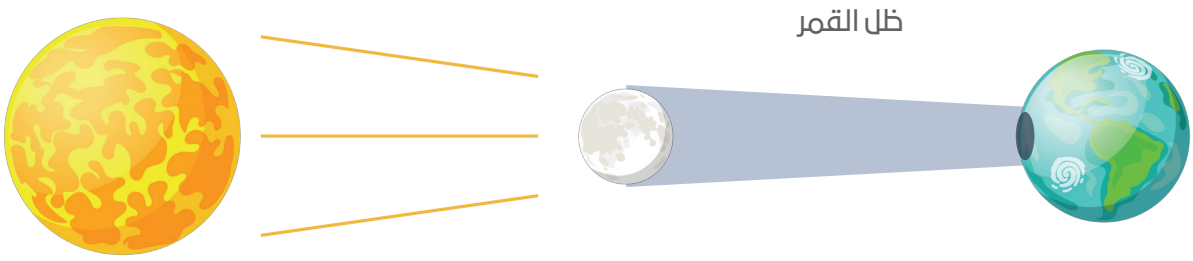


نلاحظ، نتعلم، ونلون

كتيب أنشطة للأطفال

كيف يحدث كسوف الشمس؟

يمر القمر بين الشمس والأرض، فيحجب ضوء الشمس عن جزء من الأرض. فنرى الشمس محجوبة كليا أو جزئيا.



رسم توضيحي؛ الأحجام والمسافات غير حقيقية.

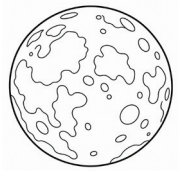
تذكر: في الكسوف، يكون القمر في الوسط.

لون واكتشف

اكتب اسم الجرم الناقص في الوسط، ثم لون الأجرام.



الأرض



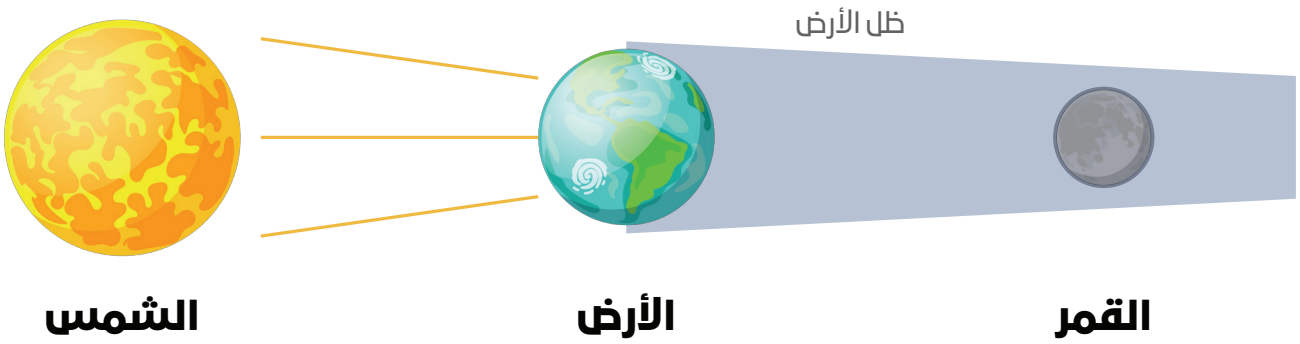


الشمس

*جميع الرسومات والألوان المستخدمة في هذا الملف هي لأغراض توضيحية فقط، ولا تمثل الواقع بدقة.

كيف يحدث خسوف القمر؟

تقع الأرض بين الشمس والقمر، فيمر القمر داخل ظلها.
يبدو القمر أغمق، وقد يميل إلى الأحمر في الخسوف الكلي.



رسم توضيحي؛ الأحجام والمسافات غير حقيقية.

تذكر: في الخسوف، تكون الأرض في الوسط.

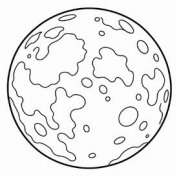
لون واكتشف

اكتب اسم الجرم الناقص في الوسط، ثم لون الأجرام.



الشمس





القمر

*جميع الرسومات والألوان المستخدمة في هذا الملف هي لأغراض توضيحية فقط، ولا تمثل الواقع بدقة.

اختبر معلوماتك

١. صل كل ظاهرة بوصفها

كسوف الشمس	○ ○	يقع القمر داخل ظل الأرض.
خسوف القمر	○ ○	يحجب القمر ضوء الشمس عن جزء من الأرض.

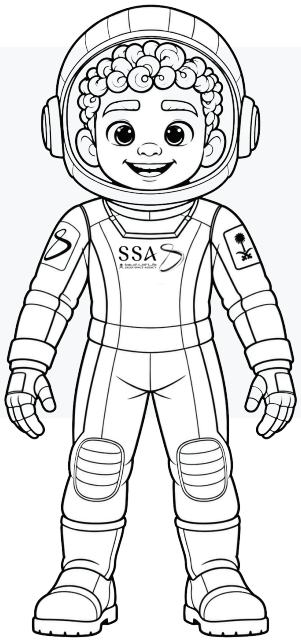
٢. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

أي ظاهرة يمكن مشاهدتها بالعين المجردة بأمان؟

خسوف القمر **كسوف الشمس**

نستكشف بأمان

لا تنظر إلى الشمس مباشرة. لمشاهدة الكسوف، استخدم نظارات كسوف مخصصة وسليمة بإشراف شخص بالغ.
النظارات الشمسية العادية لا تحمي عينيك.



*جميع الرسومات والألوان المستخدمة في هذا الملف هي لأغراض توضيحية فقط، ولا تمثل الواقع بدقة.