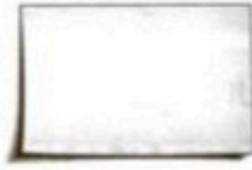


		<p>وَجْهَ الْمَقَارِنَةِ</p>
<p>وقوع ظل القمر على الأرض</p>	<p>وقوع ظل الأرض على القمر</p>	<p>سَبَبُ حَدُوثِهِ</p>
<p>نهارا</p>	<p>ليلا</p>	<p>وَقْتُ حَدُوثِهِ</p>
<p>النظر إلى الشمس قد يسبب العمى</p>	<p>لم تثبت أي أضرار عند النظر للقمر إلا أنها قد تؤثر على سوائل الجسم</p>	<p>الظُرُورُ الَّتِي يُسَبِّبُهَا</p>
<p>استخدام نظاره واقية خاصة</p>	<p>تنبيه و تحذير</p>	<p>إحتياطات الأمن والسلامة</p>

النشاط (2) اصنع نموذجًا لكسوف الشمس Make a Model of a Sun Eclipse



خطوات النشاط:

1. قص الورق الأبيض على شكل دائرة كبيرة، وأصقها على حائط المختبر. (تمثل كوكب الأرض).
2. اجعل المختبر مظلمًا ثم أضيء المصباح (الشمس)، باتجاه الدائرة مُبتعدًا عنها إلى أن يملأها الضوء.
3. حرك كرة الفلين (القمر) عبر شعاع الضوء بين الورق الأبيض (الأرض) والشمس. ماذا تلاحظ؟
4. ماذا يحدث على الأرض عندما يُشكل القمر ظلًا عليها؟

نرى ضوء أقل
حجبت الكرة معظم الضوء

ظاهرة كسوف الشمس

أَسْئَلَةٌ تَقْوِيمِيَّةٌ



1. قَارِنْ بَيْنَ ظَاهِرَتَيْ كُسُوفِ الشَّمْسِ وَخُسُوفِ الْقَمَرِ بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ فِي الْجَدُولِ التَّالِي:

وَجْهَ الْمُقَارَنَةِ	كُسُوفُ الشَّمْسِ	خُسُوفُ الْقَمَرِ
سَبَبُ حَدُوثِهِ	وقوع ظل القمر على الارض	وقوع ظل الأرض على القمر
مَوْقِعُ كُلِّ مِّنَ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ وَالْأَرْضِ	القمر بين الأرض والشمس	الأرض بين الشمس والقمر

2. حَدِّدْ نَوْعَ خُسُوفِ الْقَمَرِ فِي الْحَالَتَيْنِ، كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ فِي الرَّسْمِ:

