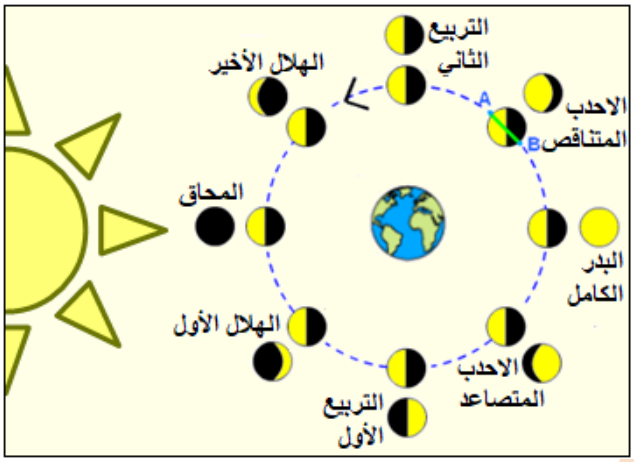
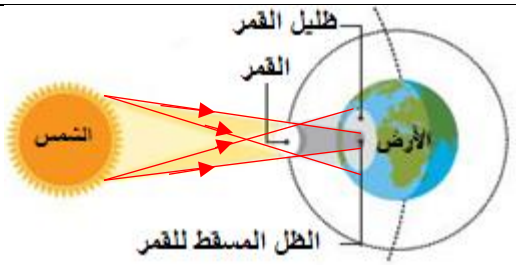
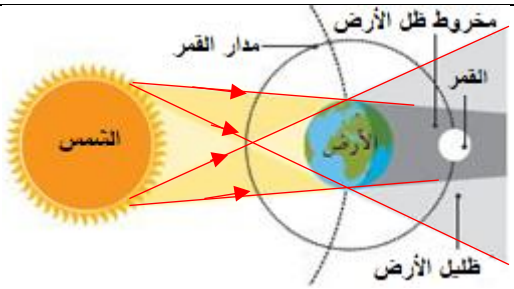
الاستاذة	المتوسطـــة	المستوى	المقطع	الوضعية التعلمية 06	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الضوئية و الفلك	أطوار القمر- الخسوف والكسوف	1 ساعة



الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويم	◂ يفسّر فلكيا تشكل أطوار القمر ◂ يسمي الأطوار الأساسية للقمر ويرتبها زمنيا ◂ يربط بين شكل الطور (وجه القمر) وموضع القمر بالنسبة للشمس ولمراقب على سطح الارض ◂ يقدّم تفسيرا لظاهرتي الخسوف والكسوف مستخدما الحزم الضوئية ومفهومي الظل والظليل. ◂ يشرح تشكّل الخسوف الجزئي والكلّي حسب وضعية المشاهد على سطح الأرض.
العقبات المطلـــوب تخطّيـــها	◂ الربط بين شكل الطور وموضع القمر بالنسبة للشمس ولمراقب على سطح الأرض ◂ التمييز بين الخسوف كلي الخسوف الجزئي
السندات التعليميـــة	◂ مجسم خاص بأطوار القمر و آخر خاص بالخسوف و الكسوف

أنشطة الاستـــــــاذ	أنشطة التلميـــــــذ
الوضـعية الجزئيـة: تترقـب وزاره الشـؤون الدينيـة هـلال رمضان كل عام لتعلن ميلاد دخول الشهر المبارك. قدّم تفسيرا لاختلاف أوجه القمر و كيف يحدث خسوفه؟ **1- أطوار القمـــر** **نشاط :** تمعّن في مواقع القمر بالنسبة لكل من الأرض و الشمس ◂ فسّر تغير وجه القمر المضيء خلال الشهر القمري. ◂ سم الأطوار الأساسية للقمر ورتّبها زمنيا (على الوثيقة) **إرساء للموارد المعرفية** ◂ يتم القمر دورته حول الأرض في مدة زمنية تسمى الشهر القمري. ◂ يعود سبب اختلاف ظهور شكل أوجه القمر إلى وضعه بالنسبة لكل من الشمس و القمر. **2- الخسوف و الكسوف** **نشاط توثيقي :** لاحظ مواقع الأرض و الشمس و القمر و اشرح ظاهرتي الخسوف و الكسوف **إرساء للموارد المعرفية: مقارنة بين الخسوف و الكسوف**	◂ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية) ◂ يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته ◂ يفسر فلكيا تشكل أطوار القمر  ◂ يقدّم تفسيرا لظاهرتي الخسوف والكسوف مستخدما الحزم الضوئية ومفهومي الظل والظليل. ◂ يشرح تشكّل الخسوف الجزئي والكلّي حسب وضعية المشاهد على سطح الأرض.

وجه المقارنة	كسوف الشمس	خسوف القمر
سبب حدوثه	وقـوع القمـر بـين الأرض و الشـمس علـى استقامة واحدة	وقـوع الأرض بـين الشـمس و القمـر علـى استقامة واحدة.
الرسم التوضيحي	 	
الزمن الذي يستغرقه	يحدث نهارا لا يتعدى 7 دقائق و بضعة ثوان	يحدث ليلا قد يمتد لأكثر من ساعتين
الضرر الذي قد يسببه و احتياطات الأمن اللازمة	يسبب ضررا بالغا بالعين و يتطلب احتياطات و أجهزة رصد خاصة	لا يسبب ضررا على العين ولا يتطلب احتياطات خاصة
أنواعه	كسوف كلي- كسوف جزئي-كسوف حلقي	**خسوف كلي:** كامل القمر في ظل الأرض **خسوف جزئي:** جزء من القمر في ظل الأرض