الاستاذة	المتوسطة	المستوى	المقطع	حل وضعية	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الضوئية و الفلكية	الانطلاق	1 ساعة

الأهداف التعلمية	 ◂ يتعرّف على المنابع الضوئية و الأوساط الضوئية ◂ يحدّد شرط الرؤية المباشرة ◂ ينمذج الضوء بحزمة ضوئية ◂ يربط تشكل الظل بالانتشار المستقيم للضوء ◂ يفسر تشكل ظل جسم ◂ يقدر المسافات بين الاجرام السماوية ◂ يفسر فلكيا :«تعاقب الليل و النهار - تشكل الفصول الأربعة - اطوار القمر - الخسوف و الكسوف».
القيم و المواقف	◂ الاعتزاز بالوطن والقيم الثابتة. ◂ استخدام اللغة العربية. ◂ حماية البيئة من التلوث ويلتزم بالتعاون والتضامن واحترام الغير. ◂ استخدام تكنولوجيا الاعلام والاتصال.

انشطة الاستاذ

نص وضعية الانطلاق

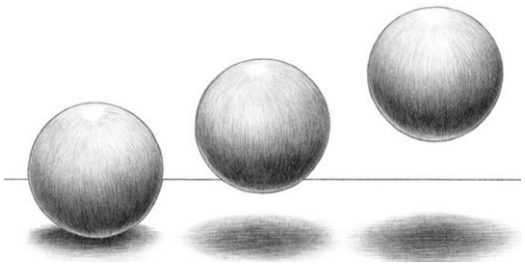
في ليلة سماءها صافية، اجتمع أفراد عائلة علي في ساحة المنزل يتسامرون، بينما بقي علي يتأمل السماء متسائلا عن بعض الظواهر الضوئية و الفلكية .

ساعد علي في تفسير تساؤلاته بالإجابة عمّا يلي:

1- تعرّف على مختلف مصادر الضوء من محيطك ثم وظّف نموذج الشعاع الضوئي لتفسير الرؤية المباشرة و تشكل ظل الأشياء.

2- اشرح الظواهر الفلكية المصاحبة لحركة الأرض و القمر

3- فكّر في عمل مشروع تكنولوجي يحاكي ظاهرة الكسوف



انشطة التلميذ

◂ يناقش الوضعية الانطلاقية و يقدم فرضياته و تصوراته بتوظيف مكتسباته القبلية.

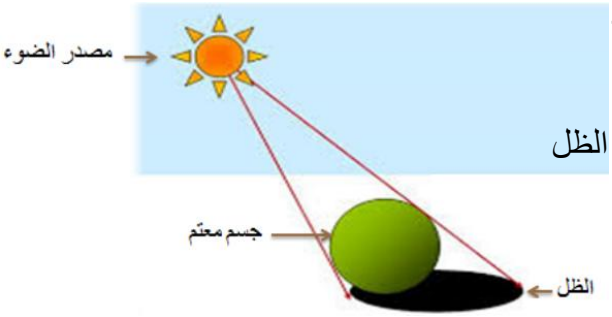
◂ **المكتسبات القبلية (المعرفية والمنهجية)**

تفسير بعض الظواهر الفلكية المرتبطة بدوران الأرض استخدام المعالم المكانية والزمانية - الرسم بإتباع نموذج - استخراج معلومات من نتائج تجريبية (صور، رسم، جداول، أعمدة بيانية، المقارنة، التحليل، الاستنتاج).

التعليمة	الفرضيات
1- مصادر الضوء توظيف نموذج الشعاع الضوئي لتفسير الرؤية المباشرة و تشكل ظل الأشياء.	◂ مصادر الضوء : مصدر مضيئ ...مصدر مضاء... ◂ نموذج الشعاع الضوئي في تفسير الرؤية المباشرة: ..... ◂ نموذج الشعاع الضوئي في تفسير الظل و الظليل:.....
2- شرح الظواهر الفلكية المصاحبة لحركة الأرض و القمر	◂ حركة الأرض حول نفسها.. ◂ حركة الأرض حول الشمس ◂ حركة االقمر حول الأرض.. ◂ خسوف القمر:..... ◂ كسوف الشمس:.....
3- المشروع التكنولوجي	.....



تانـي سميـرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الضوئية و الفلكية		1 ساعة

التعليمة	الحلـــــــول
1-مصادر الضوء وتوظيف نموذج الشعاع الضوئي لتفسير الرؤية المباشرة و تشكل ظل الأشياء	**مصادر الضوء:** تصنف المنابع الضوئية إلى أجسام مضيئة وأخرى مضاءة **الاجسام المضيئة :** هي الاجسام التي تصدر الضوء بذاتها ومنها الطبيعية و الاصطناعية **الاجسام المضاءة :** هي الاجسام التي تستمد الضوء من غيرها ومنها الطبيعية و الاصطناعية **تفسير الرؤية المباشرة** نرى جسم مباشرة إذا كان: ◂ جسما مضيئا أو مضاء ◂ ترى نقطة من الجسم إذا كان الضوء الآتي منها يصل إلى عين المشاهد و إذا أمكن إنشاء شعاع للضوء بين النقطة و عين المشاهد. **تشكل ظل الأشياء :** يتكون الظل عندما يسقط الضوء بصورة مستقيمة على جسم معتم أو شبه شفاف فإن هذا الجسم يحجب الضوء أو جزءا منه عن المنطقة الواقعة خلفه، فيتكون الظل 
2-شرح الظواهر الفلكية المصاحبة لحركة الأرض و القمر.	◂ **حركة الأرض حول نفسها:** يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول نفسها حيث يكون النهار في الجزء من الكرة مقابل لأشعة الشمس و الجزء الأخر المظلم منها ليلا ◂ **حركة الأرض حول الشمس:** يترتب عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الفصول الأربعة ◂ **حركة القمر حول الأرض:** يتم القمر دورته حول الأرض في مدة زمنية تسمى الشهر القمري. و يعود سبب اختلاف ظهور شكل أوجه القمر إلى وضعه بالنسبة لكل من الشمس و القمر. ◂ **خسوف القمر:** ظاهرة فلكية تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر على استقامة واحدة. فتحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر فيقع القمر في ظل الارض ◂ **كسوف الشمس :** ظاهرة فلكية تحدث عندما يقع القمر بين الأرض و الشمس على استقامة واحدة. فيحجب القمر أشعة الشمس عن الأرض فتقع الأرض في ظل القمر. 