الاستاذة	المتوسطـــة	المستوى	المقطع	الوضعية التعلمية 01	المـدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الضوئية و الفلك	المنابع والأوساط الضوئية	1 ساعة

الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويم	◂ يصنّف المنابع الضوئية إلى أجسام مضيئة وأجسام مضاءة. ◂ يعطي أمثلة عن أجسام مضيئة وأخرى مضاءة من محيطه القريب والبعيد. ◂ يصنّف الأوساط الضوئية إلى أوساط شفافة –عاتمة و شافَة. ◂ يميّز بين الوسط الشفاف والعاتم ويعطي أمثلة عنهما.
العقبات	◂ مفاهيم الأجسام المضيئة و المضاءة و مصطلحات الشاف و الشفاف.
السندات التعليميـــة	منبع ضوئية - زجاج أملس - ورق مزيت - زجاج خشن- خشب - صفيحة معدنية.



أنشطة الاستـــــــــاذ

الوضعية الجزئية: تأمل عمر شروق الشمس متسائلا عن وجه الاختلاف بين ضوء الشمس و ضوء القمر.

◂ قدّم شرحاً وافيا لتساؤلات عمر.

1- المـنابـع الضوئيـة

نشاط : صنف في جدول الأجسام الموضحة في الوثيقة 01

إرساء للموارد المعرفية

تصنف المنابع الضوئية إلى أجسام مضيئة وأخرى مضاءة

الاجسام المضيئة : هي الاجسام التي تصدر الضوء بذاتها ومنها:

◂ الطبيعية مثل : الشمس ، النجوم ، البرق ..... الخ

◂ الاصطناعية مثل : مصباح و شمعة مشتعلان .. الخ

الاجسام المضاءة : هي الاجسام التي تستمد الضوء من غيرها ومنها:

◂ الطبيعية مثل : القمر ، كوكب الارض، الصخور .. الخ

◂ الاصطناعية مثل : المراة ، الجدران ، الكرة ..... الخ

2- الأوســـاط الضوئيـــة

نشاط : نحقق النشاط الموضح ف الوثيقة 02

الملاحظة

◂ الزجاج الأملس يسمح برؤية المصباح بوضوح

◂ الزجاج الخشن يسمح برؤية جزئية المصباح

◂ الخشب لا يمرر الضوء ولا يمكن رؤية المنبع بوضوح.

إرساء للموارد المعرفية

تصنف الأوساط الضوئية إلى ثلاثة أصناف هي:

الوسط الشفاف: هو الوسط الذي يسمح بمرور الضوء، و نرى من خلاله الاجسام بوضوح مثل: الزجاج الأملس،الماء

الوسط الشاف: هو الوسط الذي يسمح بمرور الضوء ، ولا نرى من خلاله الأجسام بوضوح مثل :السحب ، الضباب...

الوسط العاتم : هو الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء، ولا نرى من خلاله الأجسام بوضوح مثل: الخشب ، الجدران...

تقويم للموارد المعرفية: أكمل الجدول بالعلامة (×)

الوسط	الشفاف	الشاف	العاتم
قرص من الزجاج الأملس	×		
قرص من الورق المبلل بالزيت		×	
قرص من الورق المقوى			×

أنشطة التلميـــــــذ

◂ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)

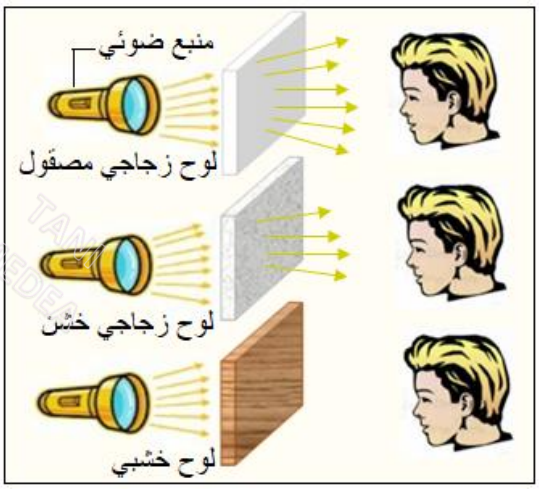
◂ يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته

◂ يصنّف المنابع الضوئية إلى أجسام مضيئة وأخرى مضاءة.



	أجسام مضيئة	أجسام مضاءة
طبيعيـــة	الشمس - النجوم	- كوكب - قمر
اصطناعية	- مصـــباح و شـــمعة مشتعلان	- كرة - مرآة

◂ يصنّف الأوساط الضوئية إلى أوساط شفافة –عاتمة و شافَة.



◂ **يحل التقويم**

