

الوضعية المشكّلة

1

كان الأب في طريق العودة إلى منزله ليلا حين تعطبت السيارة وتوقفت خارج مناطق العمران، ورغم الظلمة تمكن الأب من إصلاح العطب وتشغيل السيارة

2- تقديم التصورات :

- فسح المجال للمتعلمين لإبداء تصوراتهم وتوثيقها فرديا على الورقة المصاحبة للدرس
- التحاور في نطاق المجموعات وتسجيل الفرضيات الممكنة

استعان الأب بـ:

استعان الأب بـ:

رصد التصورات حول الوسائل التي يمكن استغلالها للإضاءة في انعدام وجود الضوء وكيفية تصنيفها

3- الممارسة والتجريب :

تصنيف مصادر الضوء إلى طبيعية واصطناعية

4- حوصلة الاستنتاجات :

صياغة الاستنتاجات في نطاق العمل المجموعي بالاستعانة بالأسئلة التالية :

- ماذا نعني بالمصدر الضوئي؟

- ماهي أنواع المصادر الضوئية؟

- أذكر أمثلة لمصادر ضوئية طبيعية ومصادر ضوئية اصطناعية؟

- متى يحتاج الإنسان إلى مصدر ضوئي اصطناعي؟

5- الاستنتاجات :

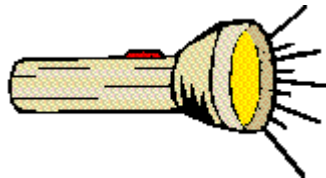
- الضوء هو شكل من أشكال الطاقة بفضلها نتمكن من رؤية الأجسام

- المصدر الضوئي هو جسم ينبعث منه الضوء ويكون طبيعيا أو اصطناعيا

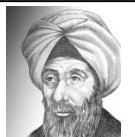
- من المصادر الطبيعية للضوء الشمس - النجوم - القمر - البرق

- من المصادر الاصطناعية للضوء المكشاف - مصباح الغرفة - فوانيس السيارة - الشمعة - القنديل النفطي والزيتي

- نحتاج في عملية الرؤية إلى المصادر الضوئية الاصطناعية في غياب الضوء الطبيعي



هل تعلم أن الحسن ابن الهيثم هو أول عالم عربي فسر رؤية الأشياء نتيجة لسقوط الضوء عليها ثم انعكاسه ووصله إلى عين الشخص



وثيقة التلميذ

- 1-المصدر الضوئي = هو كل ينبعث منه
- 2-مصادر الضوء نوعان :
- مصادر ك.....
- مصادر ك..... و
- و
- 3- يستعمل الانسان المصادر الضوئية الاصطناعية عندما يحتاج الى في غياب المصادر الضوئية
- 4- يستطيع الانسان التحكم في المصادر الضوئية فقط أما المصادر الضوئية الـ
- 5- أكمل الجدول بمصادر الضوء المناسبة :

مصادر اصطناعية	مصادر طبيعية
.....
.....
.....
.....
.....

وثيقة التلميذ

- 1-المصدر الضوئي = هو كل ينبعث منه
- 2-مصادر الضوء نوعان :
- مصادر ك.....
- مصادر ك..... و
- و
- 3- يستعمل الانسان المصادر الضوئية الاصطناعية عندما يحتاج الى في غياب المصادر الضوئية
- 4- يستطيع الانسان التحكم في المصادر الضوئية فقط أما المصادر الضوئية الـ
- 5- أكمل الجدول بمصادر الضوء المناسبة :

مصادر اصطناعية	مصادر طبيعية
.....
.....
.....
.....
.....

أبحث عن الحلول وأطرح نقاشاً مع أعضاء مجموعتي للوصول إلى الحل

ما المشكلة؟

.....

.....

أتصور حلاً مناسباً:

.....

.....

.....

أثبت من فرضياتي:

.....

.....

.....

.....

أحدد ما سأثبت منه

.....

أختار الطريقة المناسبة

التجربة - الملاحظة - مسألة أهل الاختصاص - البحث الوثائقي

أسجل ملاحظاتي:

.....

.....

.....

.....

الآن عرفت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....