

التمرين الأول :

هي كل الأجسام التي تنتج الضوء بنفسها و تضيئ به الأجسام الأخرى ، و تنقسم إلى قسمان :

و هي المنابع الموجودة في الطبيعة دون أن يتدخل الإنسان في وجودها .

هي كل المنابع التي صنع الإنسان ليحارب الظلام.مستقبلات الضوء هي كل الأجسام التي يؤثر فيها الضوء و

تنقسم : مستقبلات ضوئية طبيعية و هي المستقبلات الموجودة دون أن يتدخل الإنسان في

وجودها . هي كل المستقبلات التي صنعها الإنسان .

أتمم الجملتين التاليتين:

1 - حتى تتمكن من مشاهدة شيء يجب أن يأتي الضوء من إلى

2 - الأجسام الضوئية صنفان، أجسام كالشمس و تسمى و أخرى كالقمر و تسمى

التمرين الثاني :

أتمم الجدول التالي بوضعك علامة (x) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح:

مستقبل الضوء	جسم مضاء	منبع ضوئي	
			الكرة الأرضية
			المرآة
			العين
			النجم القطبي
			القمر
			مصباح مستشع
			جلد الإنسان
			البرق

تعتبر المرآة المضاءة منبعاً ضوئياً أولياً

☐ صحيح

☐ خطأ

الشمس، المصباح، عقارب الساعة، سمك انقليس، البرق، ضوء السيارة، شمع مشتعلة، كلها مصادر ذاتية للضوء

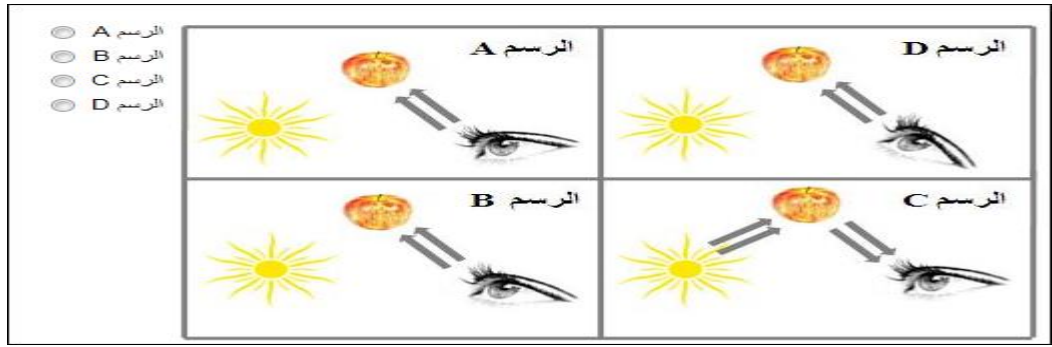
☐ صحيح

☐ خطأ

عندما يكون القمر بدرا يكون

- ☐ مستقبل رئيسيا للضوء
- ☐ منبع ثانوي للضوء
- ☐ منبع ثانوي اصطناعي
- ☐ جسما مضاء طبيعيا
- ☐ منبع اوليا طبيعيا للضوء

تبين الرسوم تلميذا يشاهد تفاحة، ما الرسم الذي يمثل المسار الصحيح للضوء ؟



لمصباح منبع ضوئي اصطناعي أثناء توهجه

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

تعتبر شبكة العين مستقبلا رئيسيا للضوء

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

اليراع يبعث ضوءا أصفر باهتا مائلا إلى الإخضرار يومض أو يتوهج في الظلام

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

نستطيع رؤية الأجسام لأن

- ☐ العين تسلط الضوء على هذه الأجسام
- ☐ العين تشتت الضوء سواء كانت مضاءة أو مضيئة

- ☐ العين تستقبل الضوء من منبع ضوئي، وتعكسه نحو هذه الأجسام
- ☐ العين منبع رئيسي للضوء

تعتبر شاشة السينما أثناء التشغيل مستقبلا للضوء

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

يعتبر جلد الإنسان :

- ☐ مستقبلا للضوء
- ☐ مستقبلا اصطناعيا للضوء
- ☐ منبعا ضوئيا أوليا
- ☐ مستقبلا كيميائيا للضوء
- ☐ مستقبلا بيولوجيا للضوء

لهواء جسم مضاء و لكن لا يرى

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

النباتات الخضراء تحتاج إلى ضوء الشمس لإنتاج غذائها في عملية التركيب الضوئي

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

حسب شدة ضوء الشمس تتركب على التوالي للحصول على توتر أكبر الألواح الشمسية أعمدة ضوئية توترها $V_{0,3}$ أو $V_{0,6}$ ،

- ☐ صحيح
- ☐ خطأ

تسمى الزهور نجمة الصباح لأنها :

- ☐ منبع ضوئي رئيسي
- ☐ جسم مضاء
- ☐ منبع ضوئي أولي



منبع الضوء في مصباح المخيم هو الزجاج النصف الشفاف الذي يحيط به

☒ صحيح

☐ خطأ