



تمارين محور الضوء

اعداد محمد علي العماري



ترتكز نظرية ابن هيثم على أن الإبصار يحدث
عند ما يعكس الجسم الضوء الصادر من الجسم المضيء إلى العين
وهي نظرية الولوج

عارض ابن هيثم نظرية اقليدس على أن الإبصار يحدث
عند ما ترسل العين الضوء نحو الجسم ... العين
وهي نظرية الانبعاثات



المصدر المنير هو الجسم الذي **يعكس الضوء**

النجوم **و** الشمس تشعّ الضوء من ذاتها فهي **جسم هادي**

أذكر العنصرين الضروريين لعملية الرؤية

..... **العين السليمة**

..... **الضوء**



الأوساط التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها هي أوساط شفافة.....

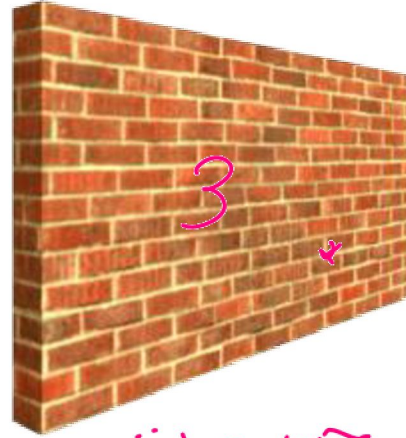
الأوساط التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها جزئيا هي أوساط بنّافه.....

الأوساط التي ~~لا تسمح~~ للضوء بالمرور من خلالها هي أوساط عائمه.....

أكتب تحت كل صورة نوع الجسم ووضوح الرؤية



جسم شفاف



جسم عاتم
لا يسمح بمرور
الضوء من خلاله
الرؤية منعدمة

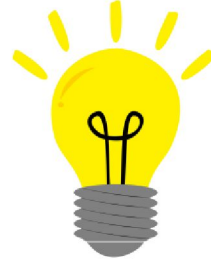


جسم شفاف
يسمح بمرور
الضوء من خلاله
الرؤية واضحة



جسم عاتم
لا يسمح بمرور
الضوء من خلاله
الرؤية منعدمة

صنف الأجسام التالية حسب مصدر الضوء



- 4- مصدر اصطناعي مضيء
- 5- مصدر طبيعي مضيء
- 6- مصدر اصطناعي مضيء
- 7- مصدر اصطناعي مضيء

- مصدر طبيعي مضيء
- مصدر اصطناعي مضيء
- 1- مصدر طبيعي مضيء
- 2- مصدر طبيعي مضيء
- 3- مصدر اصطناعي مضيء



1. ابعث عن الخطأ احدد
2. أصلحه

أصلح الخطأ إن وجد

الأجسام المضاءة - المنيرة -

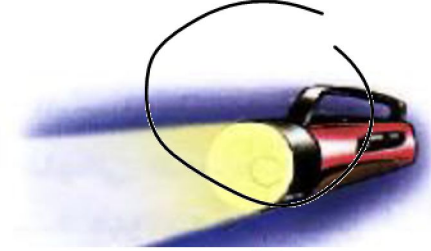
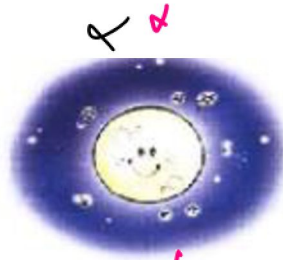
هي التي تستمد نورها من ذاتها فهي تعكس الضوء الوارد عليها
وتبعث الضوء من ذاتها مثل القمر و المصباح

هي التي تستمد نورها من مصدر آخر فهي تعكس الضوء الوارد عليها
ولا تبعث الضوء من ذاتها مثل القمر وكتاب



TADRIS.TN

أبحث عن العنصر الدخيل

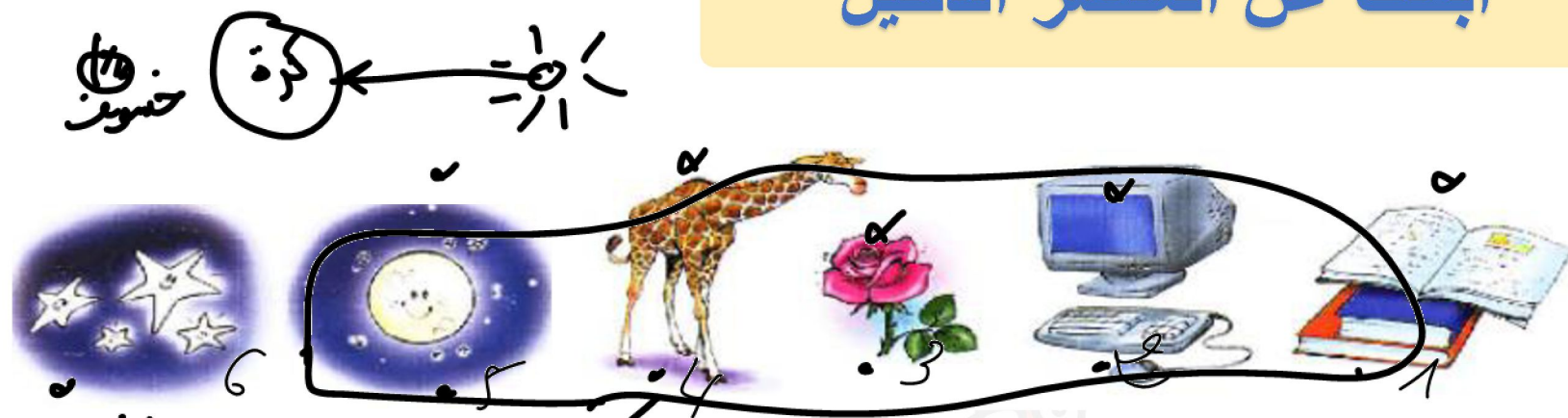


العنصر الدخيل هو رقم 4
لأنه ~~هو~~ جسم مضاف منير
والباقي اجسام مضيئة

العنصر الدخيل هو رقم 3
لأنه مصدر للضوء الاصطناعي
والباقي مصادر طبيعية للضوء



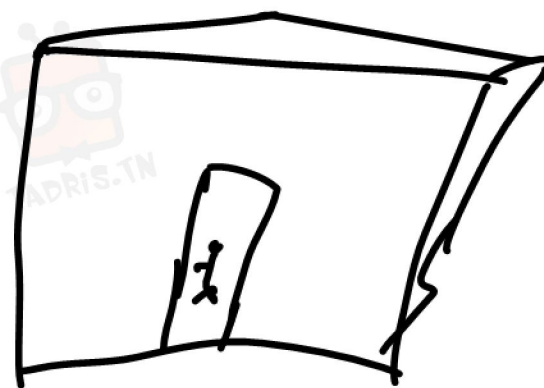
أبحث عن العنصر الدخيل



تصدر الضوء
6

مضاد منيرة

العنصر الدخيل هو رقم 6
لأنه جسم مضيء



مضاد منيرة

مضيء



TADris.TN

كيف تكون الرؤية في كل حالة مغللا جوابك





مصدر طبيعي : صنع الله الشمس القمر

مصدر اصطناعي صنع الانسان الشمعة - المصباح - - - -
أجسام مضيئة تقدر الفؤد بذاتها - النجوم - النار - المشاع

أجسام مضاء منير تنعكس الفؤد الوار عليه من جسم مضيء - الكتاب - القمر - - - -

أجسام شفافة - تسمح بمرور كلي الفؤد والرؤية واضحة
أجسام شافة - تسمح بمرور جزء للفؤد والرؤية غير واضحة
أجسام عاتمة - لا تسمح بمرور الفؤد والرؤية معدومة

ابن الهيثم
تحدث الرؤية بعكس الجسم المضاء المنير للفؤد الصادر من الجسم المضيء نحو العين
نظرية ~~الحو~~ الولوج

الفؤد ينتشر عبر خطوط مستقيمة
لحدث عن عملية الرؤية يجب توفر عين سليمة و مصدر للفؤد

