

المادة : علوم فيزيائية

المجال : الإنسان و الاتصال

الوحدة : الضوء للرؤية

النشاط (1) : مصادر الضوء

السنة : أولى آداب

السنة الدراسية : 2010/2011

الأستاذ : سعد الله أحمد

1- العين جهاز يستقبل الضوء :

عندما تصل معلومات من جسم ما حول وجوده و شكله أو لونه تعالج أو تستقبل العين هذه المعلومات بواسطة ما يسمى **بالضوء** و عندها نقول أنه لا يصل للعين ضوء من جسم ما إلا إذا كان **مضاء** . نستنتج من شروط رؤية عين الإنسان لجسم ما هو : أن يكون الجسم **مضاء** أو **مضيء** .

2- **مصادر الضوء** : من الأشكال الموجودة في الكتاب نستنتج أنها توجد عدة مصادر للضوء منها ما هو طبيعي وما هو اصطناعي .

- أ- **الأجسام المضيئة** : و هي التي تنتج الضوء الذي تصدره مثل (الشمس ، النجوم ، المصابيح ...)
ب- **الأجسام المضاءة** : و هي التي تتلقى ضوءا من مصدر ما فتشره في جميع الاتجاهات مثل : (القمر ، الكواكب ، مرآة ، شاشة بيضاء) .

ملاحظة : العين ليست مصدرا للضوء بل هي من مستقبلات الضوء وهي لاتبصر الأشياء إلا إذا أرسلت لها ضوء .

- 3- **تنوع مصادر الضوء** : تتنوع الأوساط الضوئية حسب كيفية تعاملها مع الضوء الذي يصلها وهي ثلاثة أصناف :
- * الأوساط العاتمة : وهي التي لايعبرها الضوء ولا نرى منها الأشياء من خلالها بوضوح مثل : الورق المقوى ، الخشب ، الحديد ،
 - * الأوساط الشافة : وهي التي يعبرها الضوء و تكون رؤية الأشياء من خلالها غير واضحة مثل : الزجاج غير المصقول، الورق الشفاف ،
 - * الأوساط الشفافة : وهي التي ينفذ الضوء منها فنرى الأشياء من خلالها بوضوح مثل : الزجاج المصقول ، الهواء ،