

الدرس 1: مصادر الضوء**1- العين جهاز يستقبل الضوء:**

- ماهي شروط رؤية عين الإنسان لجسم ما؟

مثال: مشاهدة الصورة (شكل 1- ص 85 من الكتاب المدرسي)

استنتاج:

- عندما تصل من جسم ما الى العين معلومات حول وجوده ، شكله ، أو لونه ، تستقبل (أو تعالج) العين هذه المعلومات بواسطة ما يسمى الضوء.

- لا يصل للعين ضوء (أو معلومات) من جسم ما الا اذا كان مضاء.

2- مصادر الضوء:

هل يمكنك تصنيف مصادر الضوء؟

المصادر الضوئية أجسام مضيئة أو مضاءة ينطلق منها الضوء فينتشر وتستقبله العين. المصادر الضوئية نوعان:

1) الأجسام المضيئة:

هي الأجسام التي تنتج الضوء الذي تصدره:

الشمس، النجوم،(مصادر طبيعية)

المصابيح ، لهب شمعة ، الشاشة البيضاء (مصادر اصطناعية).

2) الأجسام المضاءة:

هي الأجسام التي تتلقتي ضوءا من مصدر ما فتنشره في جميع الإتجاهات.

القمر، الكواكب،(مصادر طبيعية).

مرآة،.....

3- تصنيف الأجسام (الأوساط الضوئية):**أ) الأجسام (الأوساط) العاتمة:**

هي الأجسام التي لا يعبرها الضوء

- الخشب ، الورق المقوى..

ب) الأجسام (الأوساط) الشافة:

هي الأجسام التي يعبرها الضوء ورؤية الأجسام من خلالها تكون غير واضحة.

- الورق الشفاف، زجاج غير مصقول.

ج) الأجسام (الأوساط) الشافة:

هي الأجسام التي يعبرها الضوء وترى الأجسام من خلالها بوضوح.

- الزجاج المصقول، الهواء، الماء، بعض السوائل.