

# انتشار الضوء

- ينطلق الضوء (أشعة الشمس او ضوء النار أو المصباح...) في كل الاتجاهات إذا كان في وسط شفاف كالهواء مثلاً.
- ينتشر الضوء مُتّبعا خطوطا مستقيمة.

## ولكن إذا اصطدم بجسم آخر فما الذي يحصل؟

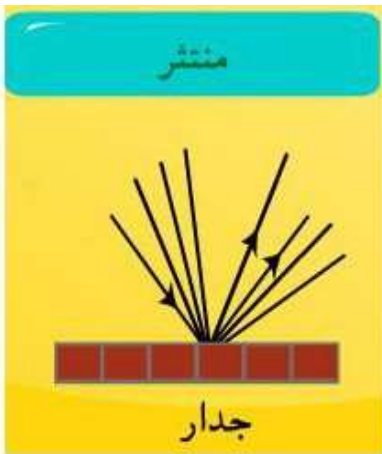
إذا اعترض الضوء وسط مختلف من حيث الشفافية ( ماء، غصن شجرة ، جدران منزل، سبورة ...) فإنه حتما سيُغيّر استقامة انتشاره وهو: إما سينعكس، أو سينكسر أو سينتثر لأن سرعة الضوء تختلف باختلاف الوسط الذي يمر فيه.

← وسنحصل على 3 ظواهر: ظاهرة انتشار الضوء أو انعكاس الضوء أو انكسار الضوء.

## انتشار الضوء

يتغير مسار الضوء عند اصطدامه بحاجز ( جسم عاتم : شجرة ، كراس ، كرسي ... ) فينتثر الضوء أي ينتشر بصفة عشوائية في كل الاتجاهات و بفضل هذه الظاهرة يمكننا رؤية الأجسام من حولنا فالضوء الذي يلج إلى العين بعد اصطدامه بهذه الاجسام هو الذي يمكننا من رؤيتها و لذلك فالرؤية تكون معدومة في الظلام أي بانعدام مصدر الضوء.

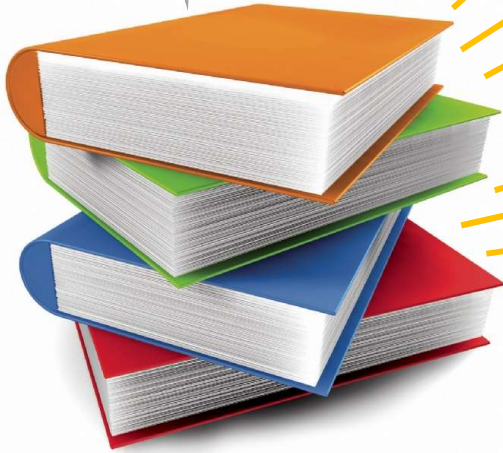
- لكي تحدث ظاهرة انتشار الضوء يجب أن يصطدم بجسم غير شفاف وغير مصقول.



- انتشار الضوء هو انعكاس له بكيفية غير منتظمة، أي في جميع الاتجاهات عندما يرد على جسم غير مصقول (خشن).

- بفضل ظاهرة الانتثار تصير الأجسام (الكتاب والسبورة والجدار والشجرة والطريق) مصادر منيرة فنتمكن من رؤيتها.

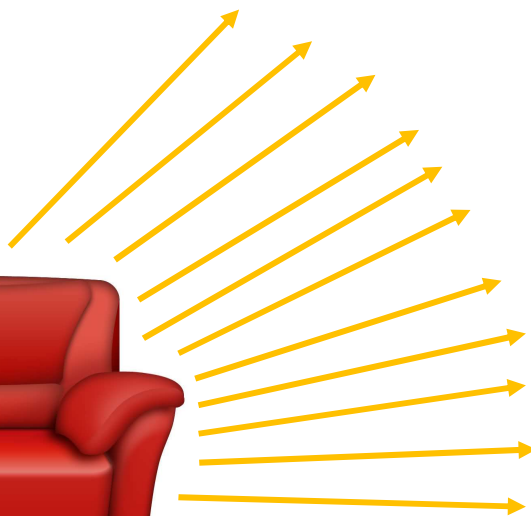
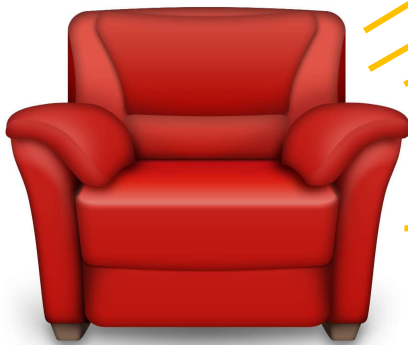
جسم منير  
عاكس للضوء



مصدر للضوء

انتثار الضوء

جسم منير  
عاكس للضوء



مصدر للضوء

انتثار الضوء



مصدر للضوء



جسم منير  
عاكس للضوء

انتشار الضوء