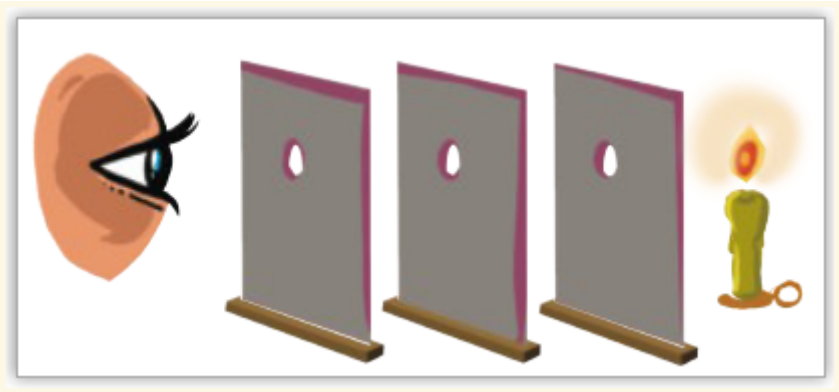
كيف ينتقل الضوء؟

ينتقل (يسير) الضوء في خطوط مستقيمة.

تجارب تثبت أن الضوء يسير في خطوط مستقيمة:

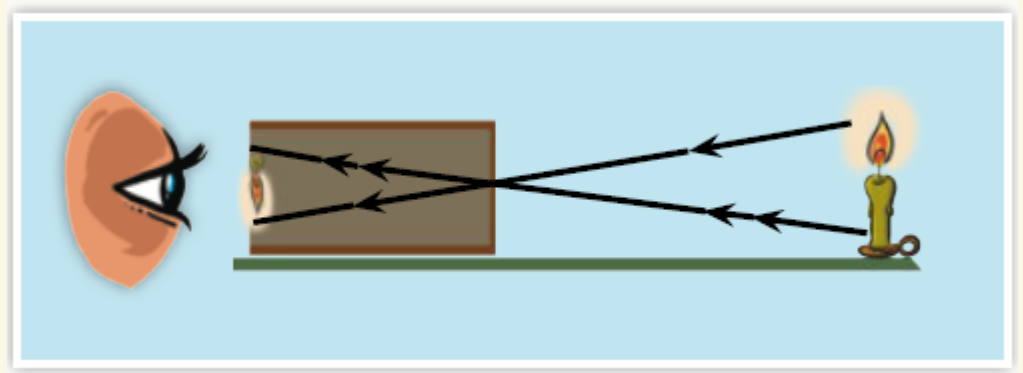
التجربة (1)

يمكن رؤية ضوء شمعة موضوعة أمام ثلاثة حوائل من الكرتون، وبهذه الحوامل ثقب في منتصفها، وموضوعة على استقامة واحدة.



التجربة (2)

تُرى صورة شمعة بصورة مقلوبة إن وضعت أمام صندوق في مقدمته ثقب، وفي الجهة المقابلة من الصندوق ورقة نصف شفافة.



التجربة (3)

يتكوّن ظل على الجدران للأجسام الموضوعة بين الجدار ومصدر الضوء.