

## أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (170):

**السبب والنتيجة.** لماذا يعد الزجاج المحبب من المواد شبه الشفافة؟

يعد الزجاج المحبب من المواد شبه الشفافة؛ لأننا نرى الأجسام من خلاله بصورة غير واضحة لأنه يسمح بمرور بعض الضوء الساقط عليه.

**التفكير الناقد.** لماذا لا يستطيع سائق السيارة أن يرى بوضوح في جو ضبابي؟

لأن الجو الضبابي غير شفاف ولا يسمح بمرور الضوء.

أفكر وأجيب صفحة (171):

**السبب والنتيجة.** لماذا تبدو الزجاجاة الزرقاء الشفافة بلون أزرق عند سقوط ضوء أبيض عليها؟

لأنها تمتص ألوان الضوء جميعها ما عدا اللون الأزرق فينفذ من خلالها ويصل العين فتراه أزرق.

**التفكير الناقد.** كيف يبدو لون قميص أصفر عندما يسقط عليه ضوء أبيض اللون؟

القميص الأصفر يبدو أصفر؛ لأن القميص جسم معتم، عندما يسقط عليه الضوء الأبيض، يمتص جميع ألوان الضوء ما عدا اللون الأصفر فيعكسه.

أفكر وأجيب صفحة (174):

**السبب والنتيجة.** لماذا لا أستطيع رؤية القمر بوضوح في أثناء الخسوف الكلي للقمر؟

لأن القمر يقع في ظل الأرض فلا يراه سكان الأرض.

**التفكير الناقد.** لماذا يتمكن سكان منطقة محددة على الأرض فقط من مشاهدة الكسوف الكلي؟

لأن ظل القمر صغير، لأن كتلة القمر أصغر من كتلة الشمس.