

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الحرارة في حياتنا

أتحقق صفة (88):

كيف يعمل مكيف الهواء على تبريد الغرفة؟

يُصعد الهواء الساخن إلى الأعلى وينزل مكانه الهواء البارد الخارج من المكيف نتيجة الحمل؛ مما يضفي على الغرفة جوًّا منعشًا.

أتحقق صفة (89):

أذكر تطبيقاً لتدفئة الغرف باستخدام طريقة الإشعاع.

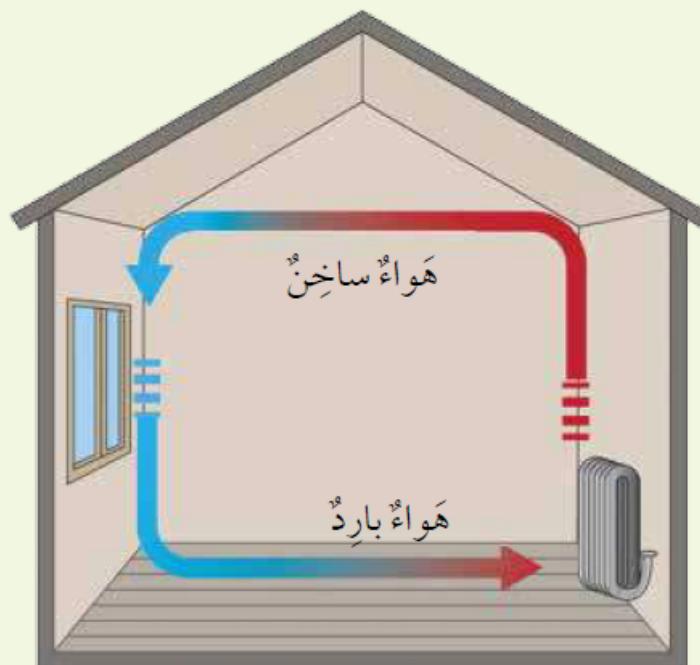
الأشعاع الحراري.

أتأمل الشكل صفة (89):

أتَأْمِلُ الشُّكْلَ



أَفْسَرُ انتشار الحرارة في كامل الغرفة.



يسخن الهواء الملمس للمشع الحراري بالإشعاع وتقل كثافته، فينتقل إلى أعلى الغرفة، ويحل مكانه هواء بارد بالحمل، وتنتشر العملية حتى ينتشر الهواء الساخن في جميع أنحاء الغرفة.

اتحقق صفحة (90):

لماذا تضاف إلى جدران المنازل طبقة من مواد عازلة للحرارة؟

للتلطيل من تسرب الحرارة منها إلى الوسط الخارجي في الشتاء، بحيث تبقى دافئة، أو من الوسط الخارجي إلى داخلها في الصيف، بحيث تبقى معتدلة الحرارة.