أسئلة المحتوى وإجاباتها

الحرارة في حياتنا

أتحقق صفحة (88):

كيف يعمل مكيف الهواء على تبريد الغرفة؟

يصعد الهواء الساخن إلى الأعلى وينزل مكانه الهواء البارد الخارج من المكيف نتيجة الحمل؛ مما يضفي على الغرفة جواً منعشاً.

أتحقق صفحة (89):

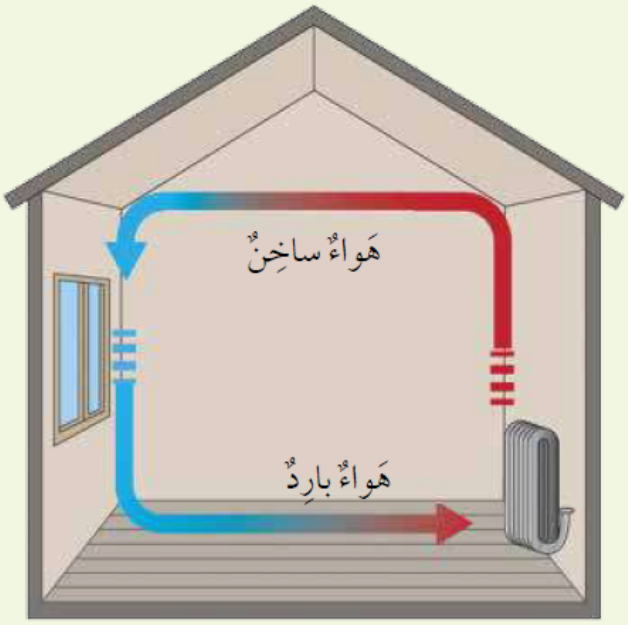
أذكر تطبيقاً لتدفئة الغرف باستخدام طريقة الإشعاع.

المشع الحراري.

أتأمل الشكل صفحة (89):

أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ

أُفَسِّرُ انْتِشارَ الْحَرارَةِ في كامِلِ الْغُرْفَةِ.



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

أتحقق صفحة (90):

لماذا تضاف إلى جدران المنازل طبقة من مواد عازلة للحرارة؟

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