

أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

السؤال الأول:

المفردات. تنتقل الحرارة في الفراغ بـ الإشعاع .

السؤال الثاني:

السبب والنتيجة. ماذا يحدث عندما نسخنُ كلاً من الجليد والماء والهواء؟ ماذا يحدث عند تسخين بالون مملوءٍ بالهواء؟

السبب	النتيجة
تسخين الجليد	ينصهر الجليد (يتحول إلى ماء)
تسخين الماء	يغلي الماء ويتحول إلى بخار
تسخين بالون مملوء بالهواء	يتمدد الغاز في البالون

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. أفسر لماذا لا تنتقل الحرارة من مكعب جليدٍ إلى سائلٍ ساخنٍ؟

لأن الحرارة تنتقل من الجسم الساخن التي تتحرك جزيئاته بسرعةٍ عاليةٍ إلى الجسم البارد الذي تكون حركة جزيئاته بطيئة. وجزيئات مكعب الثلج أبطأ من جزيئات السائل الساخن.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. معظم أباريق الشاي تُصنع من مواد مثل الألومنيوم والنحاس؛ لأنها جيدة:

أ- التوصيل.

ب- العزل.

ج- بوصفها مصدراً حرارياً.

د- الإشعاع.

السؤال الخامس:

السؤال الأساسي. ما الحرارة؟

انتقال الطاقة الحرارية من مادةٍ إلى أخرى. ويحدث انتقال الطاقة، وتنتقل دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد.

السؤال السادس:

العلوم والكتابة. أكتب فقرة أقرن فيها بين كويين أحدهما من الحديد، والآخر من الفلين، لكي ابين أيّ الكويين أفضلُ لشرب الحليب الساخن وأيهما أفضل لشرب العصير البارد؟ أفسّرُ إجابتي.

استخدام كوب الفلين أفضل عند شرب المشروبات الساخنة والباردة؛ لأن الفلين يقلل توصيل الحرارة وانتقالها من السائل الساخن إلى اليدين، أو من اليدين إلى السائل البارد.