

## مراجعة الدرس (1-6)

### السؤال الأول:

ماذا نعني بقولنا إنّ جسماً أكثر سخونةً من جسمٍ آخر؟

### الإجابة:

يكون الجسم أكثر سخونةً من جسمٍ آخر عندما تنتقل الحرارة منه إلى الآخر، أي أنّ درجة حرارته أعلى من الآخر.

### السؤال الثاني:

ما الخصيصة الفيزيائية للزئبق التي تتغير بتغير درجة الحرارة؟

### الإجابة:

الحجم؛ فالزئبق يتمدد ويزداد حجمه بالتسخين.

### السؤال الثالث:

لا يمكن استخدام ميزان حرارة زئبقي لقياس درجة حرارة تقل عن  $40^{\circ}\text{س}$ ، فسّر ذلك؟

### الإجابة:

لأن الزئبق يتجمد عند الدرجة  $40^{\circ}\text{س}$ ، وبذا لا يتغير حجمه دون تلك الدرجة.

### السؤال الرابع:

ما الذي يجعل الحرارة تنتقل من جسمٍ إلى آخر عند تلامسهما؟ وما اتجاه انتقالها؟

## الإجابة:

اختلاف درجة الحرارة بين جسمين يجعل الطاقة الحرارية تنتقل من الجسم الأعلى درجة حرارة إلى الأدنى.

## السؤال الخامس:

يمكن تقدير درجة الحرارة عن طريق اللمس، ما الذي يجعل هذه الطريقة غير موثوقة؟

## الإجابة:

لأن ذلك يتأثر بظروف القياس، فلمس جسمٍ معتدلٍ بعد لمس جسمٍ باردٍ يوحي بأنه ساخن، أما لمس جسمٍ دافئٍ بعد لمس جسمٍ ساخنٍ فيوحي بأنه بارد.

## السؤال السادس:

**تفكير ناقد:** عند تدرج ميزان الحرارة يجب مراعاة أن يكون الثلج المُستخدم لتحديد أدنى درجة نقياً، فسّر أهمية ذلك.

## الإجابة:

لأن درجة انصهار الثلج غير النقي لا تساوي صفرًا، ويكون التدرج غير صحيح.