

## SOLUCIONES

### VÍDEO: QUÉ ES LA TEMPERATURA Y CÓMO SE MIDE

1. Tal y como hemos explicado en el video, un vaso a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  y otro a  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  presentan el mismo aspecto. En cambio, si los tocamos, veremos que uno quema y el otro no. ¿Qué está ocurriendo?

**La temperatura es una magnitud física fundamental que está relacionada con la vibración de las partículas que forman la materia, de manera que la temperatura es más elevada cuando la vibración de las partículas aumenta.**

**El vaso de agua a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  quema porque la energía que contienen sus partículas, al vibrar, es mucho mayor que la que tienen las del vaso de agua a  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .**

2. ¿Cuáles son las 3 escalas más utilizadas para medir la temperatura?

**Las escalas Celsius, Fahrenheit y Kelvin.**

3. ¿Qué fenómenos físicos utilizó el científico Celsius para definir la escala de temperatura que lleva su nombre?

**El punto de ebullición del agua, al que le otorgó una temperatura de 100 grados.**

**El punto de congelación del agua, al que le otorgó una temperatura de 0 grados.**

4. ¿Crees que existe una temperatura mínima? Si así es, ¿cuál es aproximadamente?

**Sí, es el conocido como cero absoluto, y corresponde a una temperatura de aproximadamente  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $0\text{ K}$ ).**