

MÁS PROPUESTAS

Exploramos la temperatura y los cambios de estado

A partir de esta actividad, podrán observar y explicar qué ocurre con la temperatura mientras el hielo se funde, cómo se transfiere el calor y qué cambios de estado se producen.

Materiales

- 1 vaso
- 1 termómetro cuya escala comience por debajo de 0°C
- trozos de hielo
- cronómetro con segundero (puede ser el celular)

Para hacer y pensar

1. Coloquen agua líquida en el vaso y agreguen los tozos de hielo.
2. Introduzcan el termómetro de manera tal que el bulbo siempre esté en contacto con el agua y el hielo.
3. Con el cronómetro, calculen 30 segundos y registren la temperatura. Ese será el valor inicial.
4. Continúen registrando la temperatura cada treinta segundos.
5. Anoten los valores que van midiendo en la siguiente tabla.

	Tiempo medido en segundos					
	30 s	60 s	90 s	120 s		
TEMPERATURA EN GRADOS CELSIUS ($^{\circ}\text{C}$)						

- a. ¿Cómo creen que será la temperatura en las últimas mediciones? ¿Se mantendrá constante o cambiará?

6. Continúen midiendo y registrando las temperaturas hasta que todo el hielo se haya fundido.

Para reflexionar

1. Lo sucedido al hacer la actividad, ¿coincide con sus ideas previas?
2. ¿Se transfirió calor? ¿Del ambiente al vaso o a la inversa?
3. La temperatura, ¿fue variada o se mantuvo? ¿Se produjo un cambio de estado? ¿Cuál?