

TEMA 8 TEMPERATURA Y CALOR
FICHA INTERACTIVA

ACTIVIDAD 1

Selecciona si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

a) La sensación de calor o frío que percibimos depende de:

- Solo de la temperatura del cuerpo que tocamos.
- La rapidez con que pasa el calor de nuestro cuerpo al objeto que tocamos.

b) La temperatura de un cuerpo es una propiedad que depende del movimiento de sus partículas.

c) Cuanto mayor es la velocidad a la que se mueve la partícula, menor es su energía cinética.

d) La temperatura de un cuerpo es una medida de la energía cinética media de las partículas que lo forman.

e) Se llama energía interna de un cuerpo a la energía de todas las partículas que lo forman. En muchos casos podemos decir que es la multiplicación de la energía cinética de cada una de sus partículas.

ACTIVIDAD 2

Une:

La energía interna de un cuerpo depende:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - Del número de partículas, es decir, | - De las fuerzas entre las partículas |
| - Del tipo de sustancia, es decir, | - De su masa. |
| - De la temperatura, es decir, | - De su rapidez de movimiento. |

ACTIVIDAD 3

Tienes en tu mesa de cocina los siguientes objetos y los tocas. Realiza una lista con los que percibes como fríos y otros con los que percibes como calientes.

Fríos	Calientes

Cuchara de metal

jarra de cristal

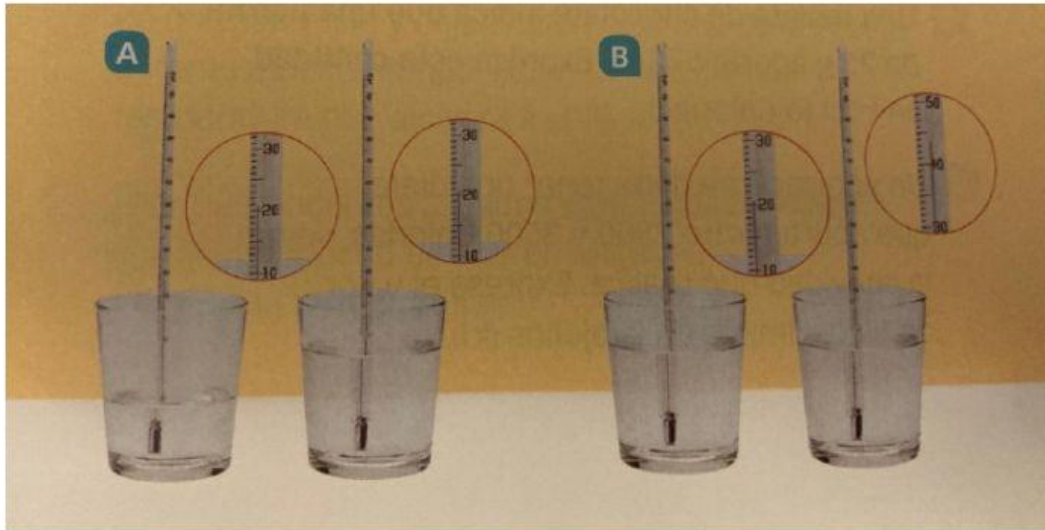
tenedor de plástico

pala de madera

Trapo de cocina

un cazo metálico

ACTIVIDAD 4. Observa la siguiente imagen



Selecciona si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Los dos vasos de A tienen la misma energía interna.
- b) Los dos vasos de B tienen la misma energía interna.
- c) Las partículas de los dos vasos en A tienen la misma energía cinética media.
- d) Las partículas de los dos vasos en B tienen la misma energía cinética media.
- e) En A el vaso de la derecha tiene más energía interna.
- f) En B el vaso B de la derecha tienen más energía interna.