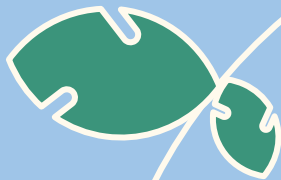




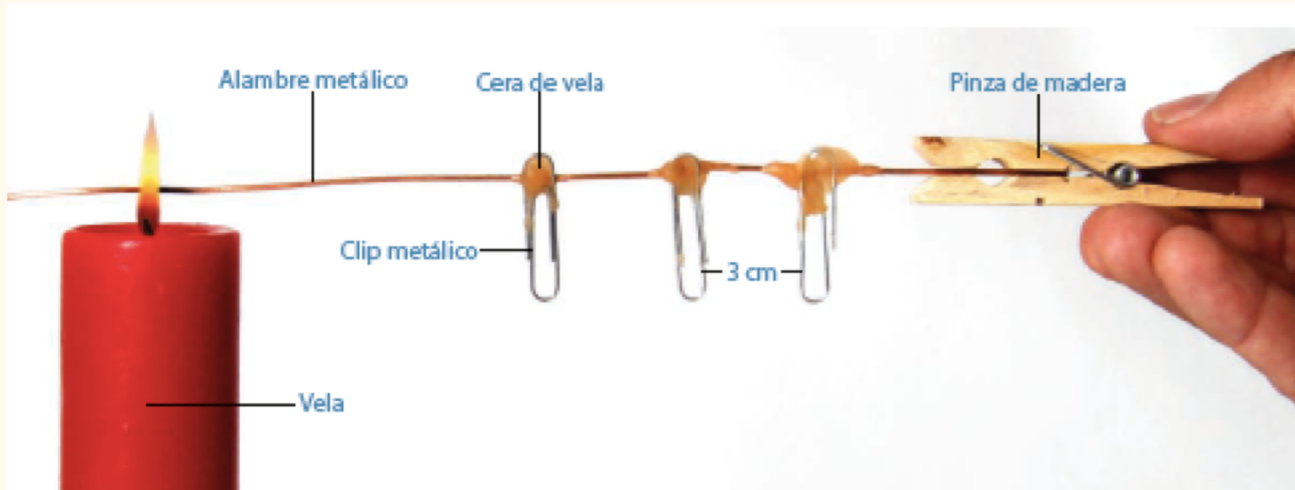
LA ENERGÍA



6° Básico



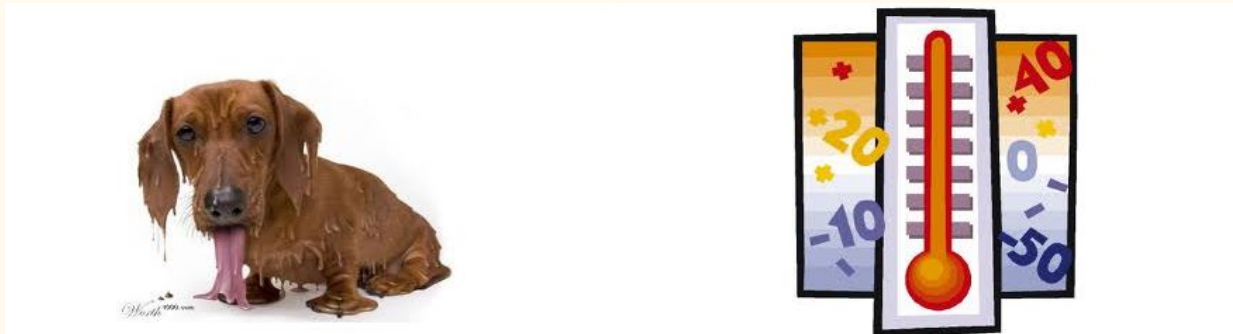
Propagación de la energía



Calor y temperatura

CALOR como la **energía que se transfiere** entre dos cuerpos que se encuentran a **diferente temperatura**

TEMPERATURA es la medida del calor o de la energía

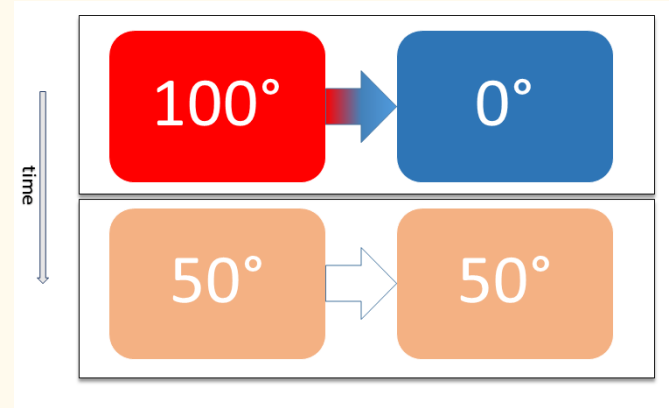


Entonces...

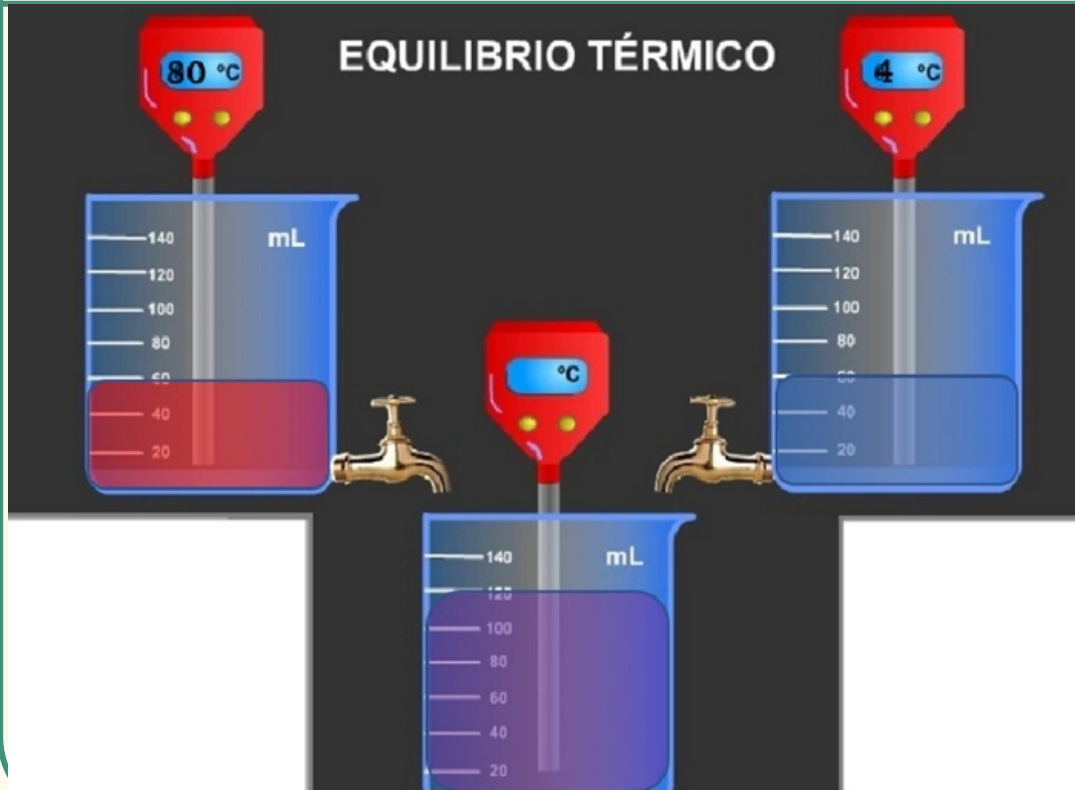
¿Lo que se transmite es el calor o la temperatura?

Equilibrio térmico

- El equilibrio térmico ocurre cuando dos cuerpos a distintas temperaturas entran en contacto y se igualan sus temperaturas. Es decir, la energía cinética de sus partículas queda en equilibrio.



Y ahora?



Como calculamos el equilibrio térmico?

Un grupo de estudiantes realizó el siguiente experimento:

- Calentaron dos cubos de hierro. El cubo A hasta los 30 °C y el cubo B hasta los 20 °C.
- Ubicaron ambos cubos sobre una superficie y los dejaron en contacto por 30 minutos, tal como muestra el esquema:



- a. Después de 30 minutos en contacto, ¿qué crees que ocurrió con la temperatura de ambos cubos?, ¿por qué? LyJ: Se equilibraron
MyS: Se equilibraron
La temperatura de A, subió y la temperatura de B, bajó

- b. ¿Cómo podrías demostrar que los dos cubos han alcanzado un equilibrio térmico?

Podemos demostrarlo con un termómetro que mide la temperatura

- c. ¿Qué mecanismo de transferencia de calor ocurrió entre los cubos? Explica.
Los dos cubos se tocaron, estuvieron en contacto.

- d. ¿Qué propiedades de la energía se manifiestan en esta actividad?

La energía se almacena, se transfiere, se conserva.

Y cómo se transfiere el calor?

