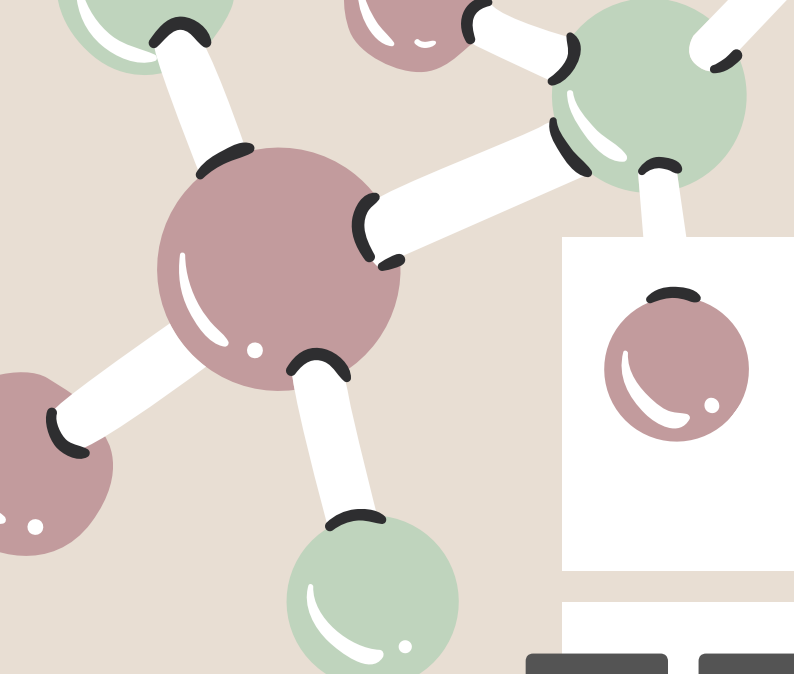




LA TEMPERATURA



1

FRÍO Y CALOR:

La sensación de calor o frío que percibimos depende de:

- La temperatura del cuerpo que tocamos y del que hemos tocado anteriormente.
- Lo rápido que pasa el calor de nuestro cuerpo al objeto que tocamos.

Por eso sabemos identificar cuando un objeto está caliente y cuando está frío.

2

LA TEMPERATURA:

- La temperatura es una medida de la energía cinética por medio de los átomos o moléculas en el sistema .
- La temperatura de un cuerpo es una propiedad que depende del movimiento de sus partículas.
- La temperatura (T) de un cuerpo es una medida de la energía cinética media de las partículas que lo forman.

3

UNIDADES Y ESCALAS DE TEMPERATURA:

ESCALA ABSOLUTA O KELVIN (K):

- Es una escala científica, que mide la temperatura en Kelvin. El Kelvin es la unidad de la temperatura en el Sistema Internacional .
- Es una escala centígrada: entre la temperatura de fusión del agua y la de ebullición hay una escala de 100 partes ; cada parte es 1K.
- La escala Kelvin no tiene valores negativos, todos son positivos.

ESCALA CELSIUS (C):

- Es la escala más usada, mide la temperatura en grados Celsius o centígrados (C).
- Es una escala centígrada.
- Se calcula dividiendo el intervalo entre las dos temperaturas y luego se divide en 100 partes, cada parte corresponde a 1 C.
- Las temperaturas inferiores a 0 C se expresan con números negativos.

ESCALA FAHRENHEIT (F):

- Es una escala anglosajona, que mide la temperatura en grados Fahrenheit.
- Las temperaturas inferiores a 0 F se expresan con números negativos.

!

4

ENERGÍA INTERNA DE UN CUERPO:

Se llama energía interna de un cuerpo a la energía de todas las partículas que lo forman. En muchos casos se puede decir que es la suma de la energía cinética de cada una de sus partículas.

La energía interna de un cuerpo depende:

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

5

TERMÓMETROS:

Un termómetro es un aparato que se utiliza para medir la temperatura.

Existen dos tipos de termómetros de resistencia eléctrica, los termómetros digitales y los termómetros de dilatación:

- TERMÓMETRO DIGITAL:

En este termómetro clínico hay un circuito electrónico que convierte las variaciones de la temperatura en señales en forma de número.

- TERMÓMETRO DE DILATACIÓN:

En la parte inferior hay un depósito con alcohol teñido y de él sale un tubo capilar. El alcohol se dilata más o menos según la temperatura.

