

UNIDAD 2: LA MATERIA

* ¿ Qué es la materia?

Todo lo que está a nuestro alrededor es **MATERIA**: el agua, una mesa, una rosa, un árbol, un lápiz, el aire, el mar, las rocas, el Sol, la Luna.....

Es decir, **todo lo que puedes ver, oír, tocar, oler, saborear.**

LA MATERIA es por lo tanto lo que puede percibirse con los sentidos , ocupa un lugar en el espacio (volumen) y tiene masa.

Sin embargo, hay **cosas que no son materia (cosas inmateriales)**: la alegría, la tristeza, la inteligencia, el frío, el calor,.....

La materia tiene unas propiedades o características que pueden ser generales y son : longitud, volumen y masa

-La **longitud**: es la distancia entre dos puntos es decir sirve para medir las dimensiones del cuerpo: el largo , el ancho y el alto.

Se mide en metros.

-El **volumen**: la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo: se mide en litros (l) y metros cúbicos (m^3).

La **masa**: la cantidad de materia que tiene un cuerpo. se mide en Kilogramos(KG).

Estas propiedades específicas dependen de la cantidad de materia , es decir si hay más materia hay más volumen y más masa.

Hay que diferenciar entre masa y peso.

- **MASA:** cantidad de materia
- **PESO:** la fuerza con que la tierra atrae a los cuerpos (gravedad)

Ejemplo: un astronauta tiene la misma materia en la luna que en la Tierra , pero no tiene el mismo peso, porque la fuerza de gravedad de la Luna es menor.

La materia también tiene unas **propiedades específicas**, que no dependen de la cantidad de materia que haya.

Son : **forma, color , sabor, olor, brillo.**

La materia puede estar en tres estados: sólido , líquido y gaseoso.

-Los sólidos tienen una **forma constante** y un **volumen también constante.**

-Los líquidos tienen una **forma variable**, cambia y un **volumen constante**

(siempre ocupan el mismo espacio)

-Los gaseosos tienen **forma variable y volumen también variable**, se adaptan espacio en el que están encerrados y si hay más espacio se expanden y si hay menos se contraen.

La materia puede cambiar de estado:

-Si se calienta el hielo (agua) se funde y pasa a líquido.

-Si se calienta el agua se evapora y pasa a vapor (gas)

-Si se enfria el agua se congela y pasa a sólido.

-Si se enfria el aire se condensa y pasa a líquido.

¿Cómo se llama cuando la materia pasa de un estado a otro?

- De líquido a sólido: **SOLIDIFICACIÓN** .
- De sólido a líquido : **FUSIÓN**
- De Líquido a Gas: **VAPORIZACIÓN**
- De Gas a Líquido : **CONDENSACIÓN**

EJERCICIOS

1.- Escribe el nombre de 10 objetos que veas en tu clase:

.....

.....

2.- Escribe el nombre de 5 cosas que no sean materia:

.....

3.- RODEA lo que sea materia:

un león.	una mesa
una gallina	una libreta
el miedo	la tristeza
una piedra	el agua
la felicidad	una persona

4. Como son la forma y el volumen en :

	SÓLIDO	LÍQUIDO	GASESOSO
FORMA			
VOLUMEN			

5. Completa el esquema de las propiedades de la materia:

Propiedades generales :

Propiedades específicas:

6. - ¿Cuáles son los tres estados de la materia?

-
-
-

7. - ¿Qué significa que un sólido tiene forma constante? Marca la respuesta correcta:

- que su forma cambia, es variable
- que su forma no cambia, es fija

8.- Clasifica:

vapor - sopa - cubo hielo- gota agua- globo aire - silla- lluvia - hueso

SÓLIDO.

LÍQUIDO

GASEOSO

9.- Completa con estas palabras como se llama el cambio de estado:

vaporización - solidificación - condensación - fusión

De líquido a sólido : _____

De líquido a gas: _____

De sólido a líquido: _____

De gas a líquido: _____