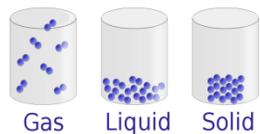




# Ciencias Naturales

## Guía de aprendizaje- La materia



<b>Nombre:</b>	<b>Curso:4°</b>
<b>OA:</b> <b>Meta:</b> Distinguir la diferencia, entre La materia y sus propiedades, utilizando información justificada.	<b>Fecha:</b>

**Actividad 1:** Lea atentamente la siguiente información.

### La materia y sus propiedades

Todos los objetos del Universo están formados por materia. Pero ¿qué es la materia? La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir, tiene volumen.

Los objetos tienen dos clases de propiedades:

- **Generales:** Las propiedades generales de la materia son aquellas que no nos permiten diferenciar unas sustancias de otras. Estas son: Masa, volumen y la temperatura.
- **Características:** que nos permiten distinguirlos unos de otros como son: el tamaño, forma, el color, la textura, dureza, densidad, etc.



**La masa (m)** es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. Se mide en Kilogramos (Kg) o gramos (g).

**1 Kg. contiene 1.000 gramos**

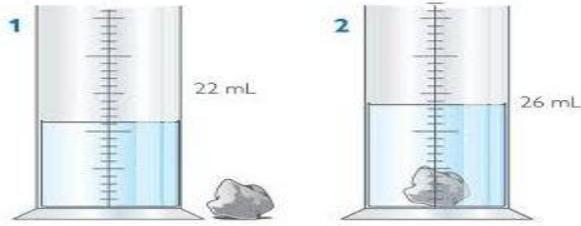
Para averiguar la masa de un cuerpo se emplea la **balanza**. En ella se compara la masa del cuerpo con la masa de las pesas.



Es el espacio que ocupa un cuerpo. Los sólidos, los líquidos y los gases tienen volumen. Se suele medir en **litros (L)** o en **mililitros (mL)**.

**1 L contiene 1.000 mililitros**  
**1 mililitro equivale también al centímetro cúbico (cm<sup>3</sup>).**

Para medir el volumen se emplea un **cilindro graduado o probeta**. Cuando se necesita más exactitud se usan pipetas o buretas.



## Temperatura

La temperatura es una propiedad de la materia que está relacionada con la sensación de calor o frío que se siente en contacto con ella. Cuando tocamos un cuerpo que está a menos temperatura que el nuestro sentimos una sensación de frío, y al revés de calor. Sin embargo, aunque tengan una estrecha relación, no debemos confundir la temperatura con el calor.

**La unidad en la que se mide la temperatura es el grado centígrado (°C)**

Se mide con el **termómetro**. El más común se compone de un tubo de vidrio que en un extremo contiene un líquido, generalmente mercurio, el que se dilata o contrae a lo largo del tubo por el aumento o disminución de la temperatura, señalando en una escala los grados de temperatura.



**Actividad 2:** Lea, escriba y responda lo siguiente en su cuaderno.

- 1.- ¿Qué es materia?
- 2.- ¿A qué se le denomina masa?
- 3.- Imagina que te entregan una muestra de una sustancia desconocida. Luego de hacer pruebas con ellas, compruebas que al ponerla en un recipiente cerrado y presionarlo, esta reduce su volumen.
- 4.- ¿Qué característica de la sustancia se está comprobando?
- 5.- ¿En qué estados encontramos la materia?
- 6.- ¿A qué están sujeto los cambios, del estado de la materia?
- 7.- ¿Qué es volumen?
- 8.- ¿Para qué sirve el termómetro? ¿Por qué?



¡¡TÚ, SIEMPRE  
PUEDES!!