



Docente: *Liliana Bravo*

### Guía de Ciencias naturales

Nombre:.....

Curso: 4° año básico

**Objetivo:** Comprender contenidos relacionado con la materia

**Habilidad:** Aplicar - comprender

- Lee atentamente la información y luego completa las actividades que se presentan.

### Materia.

Todo lo que puedas imaginar, un sacapuntas, un edificio, el agua que bebes, el aire que respiras, incluso los seres vivos, tienen algo en común: están formados por materia.

La materia es todo aquello que tiene masa, peso, volumen, densidad y ocupa un lugar en el espacio. Dentro de las propiedades generales de la materia podemos distinguir dos:





- **Masa:** es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. Se mide en Kilogramos (Kg) o gramos (g).
- **Volumen:** es el espacio que ocupa un cuerpo. Los sólidos, los líquidos y los gases tienen volumen.

Cada objeto posee propiedades físicas, las cuales son características específicas que las distinguen una de otra, como por ejemplo color, estado físico, masa, densidad y volumen.

#### 1. Dibuja un objeto que tenga masa y volumen: (2 PTOS)






#### 2. Enumera los objetos, de menor a mayor según corresponda

	Objetos			
Características de los objetos				
Masa				
Volumen				

**Propiedades de los estados de la materia.**

La materia puede encontrarse en tres estados, **sólido**, **líquido** y **gaseoso**. La materia está formada por pequeñas partículas, unidas entre sí por fuerzas de atracción y en constante movimiento. En cada uno de los estados de la materia, la unión y el movimiento de las partículas son diferentes.

Sólido	Líquido	Gaseoso
 <p>↖ Piedra</p>	 <p>↖ Jugo dentro del vaso</p>	 <p>↖ Aire dentro del globo</p>
<p>Sus partículas están <b>ordenadas</b> y la distancia que las separa es muy pequeña. Vibran en sus posiciones fijas, pero no se desplazan.</p>	<p>Sus partículas están <b>desordenadas</b> y la distancia que las separa es mayor que en los sólidos. Vibran y se pueden desplazar.</p>	<p>Sus partículas están mucho <b>más desordenadas y separadas</b> que en los líquidos. Vibran y se desplazan libremente ocupando todo el espacio disponible.</p>

• **CARACTERÍSTICAS DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA.**

- **SÓLIDO:** no varía ni en forma ni en volumen, se mantienen definidos.
- **LÍQUIDO:** se adapta a la forma de un recipiente que lo contiene, no tienen forma propia pero si volumen definido.
- **GASEOSO:** tiene la capacidad de ocupar todo el espacio disponible, forma y volumen no definidos.

**3. Responde las siguientes preguntas**

<p>1. Describe el estado gaseoso y señala 3 ejemplos:</p>
<p>2. Describe el estado sólido y señala 3 ejemplos:</p>



Docente: Liliana Bravo

3. Describe el estado líquido y señala 3 ejemplos:

---

4. ¿Qué son las propiedades de los estados de la materia?

---

4. Para resumir, completa el esquema utilizando toda la información que ya conoces sobre la materia y sus estados.

