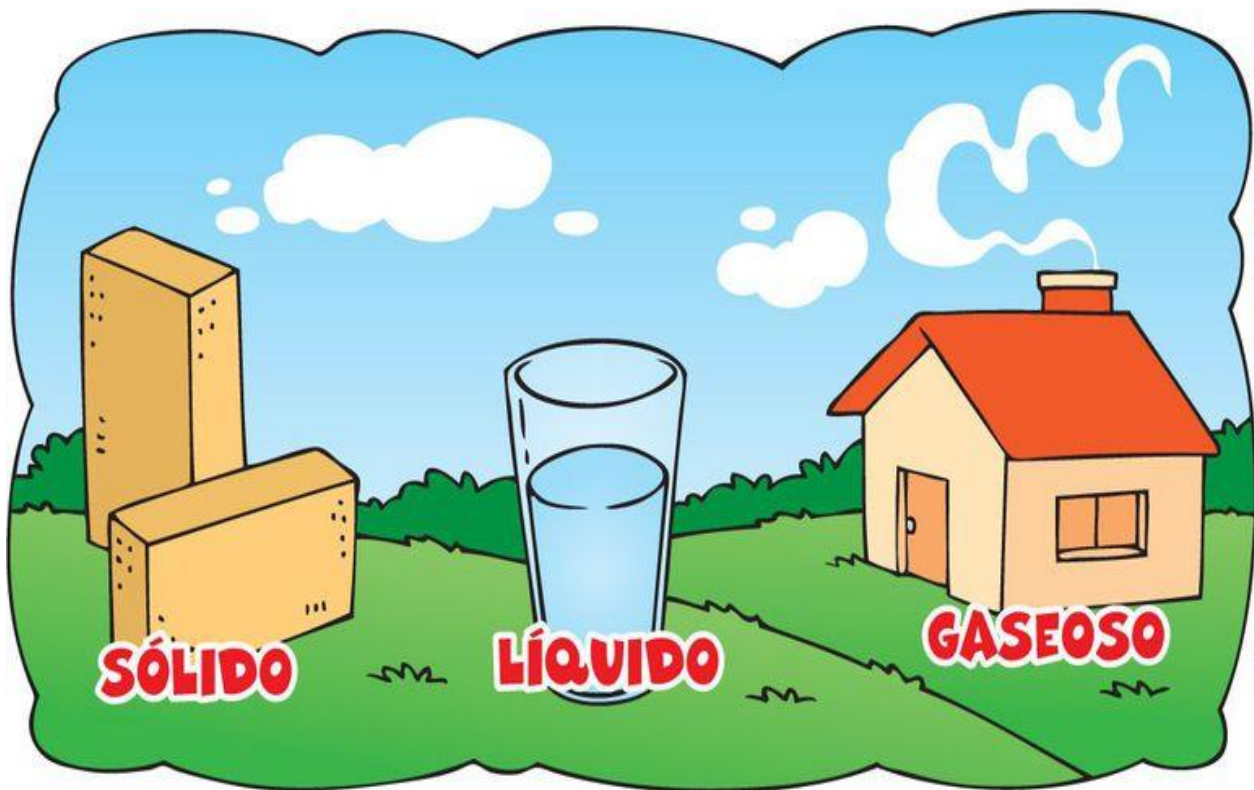


# Guía Sólido – Líquido -Gaseoso



Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: 5° \_\_\_\_

Profesora: Elizabeth Álvarez

## GUIA DE ACTIVIDADES. N° “ 5 ° Básicos”

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 11: Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (en estados sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados	FECHA DE INICIO	
LETRA DEL NIVEL	5 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	

### Indicaciones del profesor.

[Lee Atentamente toda la guía y responde.](#)

### Contenido.

#### Estados de la Materia

**Materia:** Materia es todo lo que puedes ver, tocar u oler que ocupa espacio y tiene masa. Algunas características de la materia son: el tamaño, la forma, el color, la textura y la dureza.

La textura es cómo se siente un objeto al tocarlo y la dureza describe la firmeza de un objeto. Los tres estados de la materia son: sólido, líquido y gaseoso.

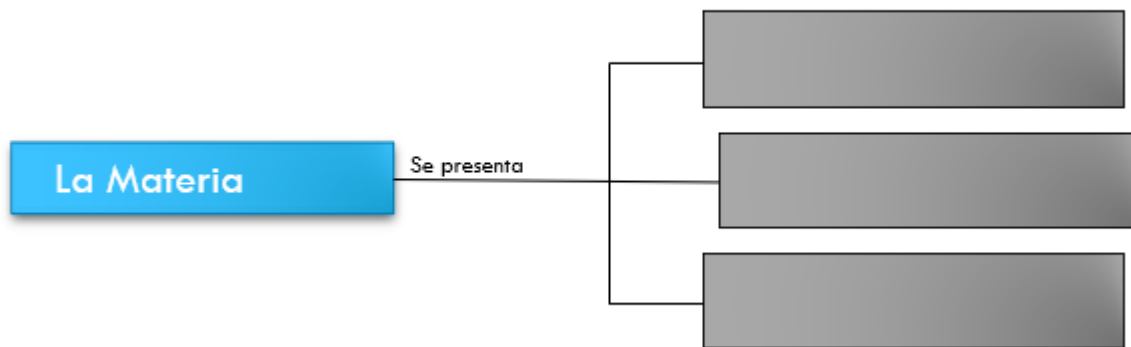
**Los sólidos:** un sólido es materia que mantiene volumen y forma propios. Sus partículas están fuertemente unidas entre sí y ocupan posiciones fijas.

**Los líquidos:** un líquido es materia sin forma propia. Los líquidos adoptan la forma del recipiente que los contiene. Sus partículas están medianamente unidas entre sí.

**Los gases:** un gas es materia que no tiene volumen ni forma propios. El gas adopta el tamaño y la forma del lugar que ocupa. Sus partículas están completamente separadas y pueden moverse libremente.



## 1- Sintetizar (Completa el cuadro).



## 2- Escribe el cambio de estado de la materia que se presenta en cada uno de los siguientes casos:

- La cera de la parafina es sólida a temperatura ambiente; al calentarla cambia a estado líquido; este cambio se denomina \_\_\_\_\_
- Pedro puso a calentar agua con sal y poco tiempo después observo, que solo quedaba sal en el fondo este cambio se denomina \_\_\_\_\_
- Al calentar una olla con agua y tapanla, después de un tiempo se observa que sale vapor de ella, este cambio de estado del agua es \_\_\_\_\_
- Hay países en que el invierno es muy frio, en ocasiones se congela la gasolina, este cambio de la gasolina es \_\_\_\_\_

Propiedades de la materia:

Longitud-volumen-masa-temperatura Longitud La longitud es una propiedad de la materia que se puede medir.

### La longitud:

Es la distancia desde un extremo de un objeto hasta el otro extremo.

La longitud se mide con reglas métricas.

La unidad métrica básica de longitud es el metro (m).

Las longitudes más cortas se miden en centímetros (cm) o milímetros (mm)

### Volumen:

El volumen de un objeto es el espacio que ocupa el objeto.

Los sólidos, los líquidos y los gases tienen volumen.

Puedes medir el volumen de un líquido con un cilindro graduado o probeta. La unidad métrica básica para medir el volumen líquido es el litro (L).

Las probetas marcan partes más pequeñas de un litro llamadas mililitros (mL).

1 litro es igual a 1000 mililitros (mL).



**Masa:**

La masa de un objeto es la cantidad de materia que tiene. Los sólidos, los líquidos y los gases tienen masa.

La balanza es un instrumento con el que se mide la masa.

Una unidad métrica para la masa es el gramo (g). La materia de más tamaño se mide en kilogramos (kg).

1 kilogramo es igual a 1000 gramos.



**Temperatura:**

La temperatura es una magnitud que indica el grado de calor o frío de los cuerpos o del ambiente.

Se mide en Grados Celsius (°C).

El instrumento para medir la temperatura es el termómetro.



3- Completa el siguiente cuadro según lo leído anteriormente.

Magnitud	Unidad de medida	Símbolo de la unidad	Instrumento para medida
Volumen			
Masa			
Temperatura			

4- UNE con líneas los instrumentos de laboratorio con las magnitudes, y estas con la unidad de medida que corresponda.

BALANZA

VOLUMEN

GRADOS CELSIUS

PROBETA

TEMPERATURA

GRAMOS

TERMÓMETRO



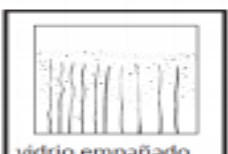

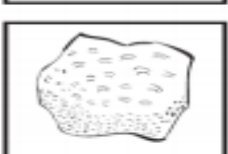
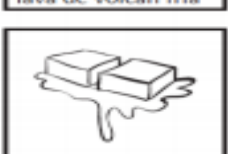
MASA

LITROS

5- escribe en la columna B el número del concepto de la comuna A.

A	B
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materia</li> <li>2. Masa</li> <li>3. Volumen</li> <li>4. Temperatura (T°)</li> <li>5. Kilogramos (Kg.)</li> <li>6. Litros (L)</li> <li>7. Grados Celsius (°C)</li> </ol>	<p>___ Unidad de medida para la masa.</p> <p>___ Cantidad de materia que tiene un cuerpo.</p> <p>___ Movimiento de las partículas.</p> <p>___ Todo lo que tiene masa y volumen.</p> <p>___ Unidad de medida para el volumen.</p> <p>___ Unidad de medida para la temperatura.</p> <p>___ Espacio que ocupa un cuerpo.</p>

6- Completa

	Estado inicial		Estado final		Cambio de estado
 sopa hirviendo	↓		↓		↓
	<i>liquido</i>	→	<i>vapor</i>	→	<i>vaporización</i>
 vela encendida	↓		↓		↓
	.....	→	.....	→	.....
 vidrio empañado	↓		↓		↓
	.....	→	.....	→	.....
 naftalina en la ropa	↓		↓		↓
	.....	→	.....	→	.....
 lava de volcán fría	↓		↓		↓
	.....	→	.....	→	.....
 chocolate al sol	↓		↓		↓
	.....	→	.....	→	.....

**Ejercita:**