

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 <b>TALLER DE AREA</b>			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE  AMPUDIA
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	1 DE 1
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE	
CIENCIAS NATURALES	21/08/2020	3°	DORIAN ÁLVAREZ	

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**DESEMPEÑO:** Identifico los diferentes estados de la materia y verifico causas para el cambio de estado

**FECHA DE ENTREGA:** 3 Septiembre/2020

### LA MATERIA

La Materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir, tiene volumen. Por ejemplo: El agua, el aire, los árboles y todos los seres vivos están formados por materia.

#### LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

Los objetos tienen dos clases de propiedades: Las Propiedades de la materia son las características que uno puede observar o medir en algún objeto o sustancia.

**Propiedades Organolépticas:** Organoléptico se deriva de órgano por tanto las propiedades organolépticas son aquellas que percibimos a través de los sentidos, por ejemplo: **el Color, la Textura, el Olor, la Forma y el Sabor**

**Propiedades Generales de la Materia** son aquellas que no nos permiten diferenciar unas sustancias de otras. Estas son: **Masa, Volumen y Peso.**

#### VOLUMEN

Todos los seres y objetos del mundo ocupan un espacio. La cantidad de espacio que ocupa cierta cantidad de materia se llama **VOLUMEN**. Las unidades de medida para el volumen de un objeto sólido son el centímetro cúbico (**cm<sup>3</sup>**) y el metro cúbico (**m<sup>3</sup>**), para los líquidos se utiliza el litro (l) o el mililitro (ml).



**PROBETA**  
**BEAKER**

#### MASA

La masa es la cantidad de materia que tiene un ser u objeto. Para medir la masa se utiliza la balanza. Por ejemplo, un árbol tiene más masa que una hoja. Las unidades de medida empleadas son: los gramos(g) y el kilogramo (kg).



**BALANZA**  
**ELECTRÓNICA**

#### PESO

Es la fuerza con que la Tierra, o cualquier astro atrae los cuerpos. A medida que un cuerpo se aleja de la acción de la tierra, disminuye su peso. El peso se mide con el dinamómetro.



**DINAMOMETRO**

### ESTADOS DE MATERIA

La materia la podemos encontrar en cuatro estados: **Sólido, líquido, gaseoso y plasmático.**

#### ESTADO SOLIDO

El cuerpo sólido tiene forma definida y un volumen constante. Una piedra es difícil comprimir, por tanto, al apretar un cuerpo sólido su tamaño sigue siendo el mismo. Algunos ejemplos son tu libro, el lápiz, la madera, el papel y una mesa.

#### ESTADO LIQUIDO

Los cuerpos líquidos tienen un **volumen constante**, pero **no tienen una forma definida**, adoptan la forma del recipiente que los contiene. Si un líquido no puede fluir fácilmente se dice que es viscoso, como el aceite, la miel o el lodo. Ejemplos de sustancias líquidas son los jugos, el agua y la leche.

#### ESTADO GASEOSO

Las sustancias gaseosas o gases, cambian de volumen y de forma con facilidad, tienden a ocupar el mayor espacio posible, por ejemplo: el aire.

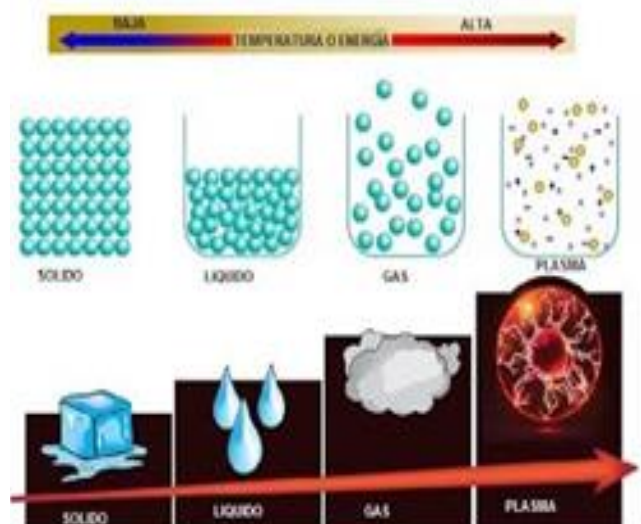
#### ESTADO PLASMÁTICO




Los cuerpos en estado de plasma **no tienen ni volumen ni forma definidos**. se presenta cuando la materia es sometida a temperaturas muy altas. Por ejemplo: las estrellas, y las lámparas fluorescentes.

### CAMBIOS DE ESTADO EN LA MATERIA

Los cambios de estado en la materia se producen por acción del calor y del frío. El paso del estado sólido al líquido se denomina **fusión**. El paso del estado líquido al gaseoso se denomina **evaporación**. El paso del estado gaseoso al líquido se denomina **condensación**. El paso de líquido al sólido se denomina **solidificación**.

### ESTADOS DE LA MATERIA



 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 <b>TALLER DE AREA</b>			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE  AMPUDIA
	<b>CÓDIGO</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>FECHA DE APROBACION</b>	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	2 DE 1
<b>AREA</b>	<b>FECHA</b>	<b>GRADO</b>	<b>DOCENTE</b>	
CIENCIAS NATURALES	21/08/2020	3°	DORIAN ÁLVAREZ	

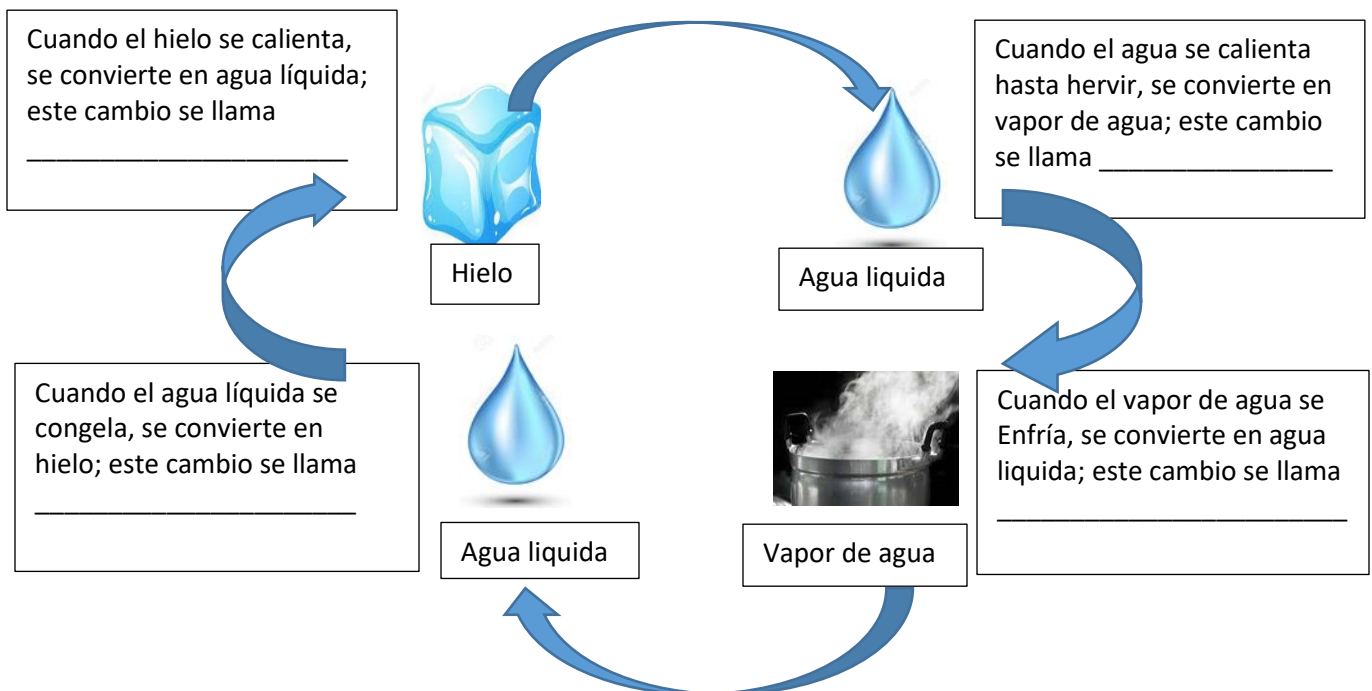
NOMBRE: \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD EN CASA




#### 1. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA CON LA INFORMACION CORRESPONDIENTE

ESTADO DE LA MATERIA	VOLUMEN	FORMA	EJEMPLO
<b>SOLIDO</b>			<b>UN LADRILLO</b>
<b>LIQUIDO</b>		<b>NO DEFINIDA</b>	
<b>GASEOSO</b>	<b>VARIABLE</b>		
<b>PLASMA</b>			

#### 2. Escribe sobre cada línea el nombre del cambio de estado.



#### 3. Escribe debajo de cada imagen el estado de la materia que representa y menciona algunas de sus propiedades.

Piedra	Termales	Jugo de naranja
		
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Observa los siguientes videos <https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E>

**NOTA:** El trabajo una vez desarrollado, debe ser subido a la plataforma Google Classroom y mediante el correo institucional asignado al estudiante. Por favor no enviar al correo institucional del Docente ya que dicho correo es solo para información.