



GUÍA No. 4

DOCENTES: NORAIMA FLOREZ (CEL.3125010146) - NANCY ENEIDA MENDEZ (CEL. 320 4368527)

ASIGNATURA: NATURALES

GRADO: 3° A y B

TIEMPO: Semana del 02 al 06 de Agosto

META DE APRENDIZAJE: Comprende la influencia de la variación de la temperatura en los cambios de estado de la materia.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Transcribe este punto a tu cuaderno y responde las dos preguntas)*

Si observamos todo lo que esta en nuestro entorno.... Eso se llama materia por que ocupa un lugar en el espacio... Está representada en distintas formas, como sustancias que son oxígeno arena, aceite, agua, aluminio, jabón, etc.

- ¿Qué es la materia? _____
- ¿cómo está representada la materia?

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: *(Has un resumen o síntesis de este punto y consígalo en tu cuaderno).*

LA MATERIA:

La materia es todo lo que nos rodea y ocupa un lugar en el espacio en MASA y VOLUMEN.

FORMAS DE LA MATERIA

Sustancias puras: Están formadas por un solo tipo de materia. Ejemplo el oro, el hierro, la sal y el agua potable, en las sustancias puras las propiedades como el olor y el calor no cambian aunque hagan parte de una mezcla.

Las mezclas: formadas por sustancias puras el aire, las rocas, el agua de mar son mezclas.

PROPIEDADES DE LA MATERIA

La MASA es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. La masa se mide en kilogramo (kg) y gramos, para medir la masa utilizamos una balanza.

EL PESO es a fuerza con que un objeto es atraído hacia la tierra por su fuerza de gravedad y depende de su masa. Una persona pesa menos en la luna que en la tierra debido a la fuerza de gravedad.

EL VOLUMEN es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo, el volumen se mide en litros, mililitros o centímetros, los más utilizados son las probetas y pipetas.

ESTADOS DE LA MATERIA:

ESTADO GASEOSO

Se denomina gas al estado de agregación de la materia compuesto principalmente por moléculas no unidas, expandidas y con poca fuerza de atracción, lo que hace que los gases no tengan volumen definido ni forma definida, y se expandan libremente hasta llenar el recipiente que los contiene.



ESTADO LIQUIDO

El estado líquido es un estado de agregación de la materia intermedio entre el estado sólido y el estado de gas. Las moléculas de los líquidos no están tan próximas como las de los sólidos, pero están menos separadas que las de los gases.

ESTADO SOLIDO

Se conocen como sólidos a los objetos que se presentan en este estado de la materia. Junto con los otros dos (líquido y gaseoso), conforman los tres estados posibles clásicamente reconocidos. Por ejemplo: diamante, hierro, arena, silicio.

C. ACTIVIDADES DE EJERCITACIÓN (*Consigna en tu cuaderno esta actividad*)

Formas como se mide la masa y el volumen, hacer el dibujo.



REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA:

LIQUIDOS		SOLIDOS		GASES	
Pegar aquí al texto		Pegar aquí al texto		Pegar aquí al texto	
agua	plancha	nube	hueso	acelte	vapor
<input type="radio"/> líquido	<input type="radio"/> líquido	<input type="radio"/> líquido	<input type="radio"/> líquido	<input type="radio"/> líquido	<input type="radio"/> líquido
<input type="radio"/> sólido	<input type="radio"/> sólido	<input type="radio"/> sólido	<input type="radio"/> sólido	<input type="radio"/> sólido	<input type="radio"/> sólido
<input type="radio"/> gaseoso	<input type="radio"/> gaseoso	<input type="radio"/> gaseoso	<input type="radio"/> gaseoso	<input type="radio"/> gaseoso	<input type="radio"/> gaseoso

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Realiza la siguiente actividad:

Responde:

Cuales son los estados de la materia? _____

Escribe un ejemplo de cada estado de la materia? _____