

Guía 5 de estudio Unidad N° 3	Asignatura: Tecnología		NOTA
Docente: Yéssica Gutiérrez B.	Fecha: Agosto 2021	Curso: 4°A-B	
NOMBRE ALUMNO(A):		Punto: 25	

Unidad 3: Medir masa, volumen y temperatura

OA 3: Reconocen instrumentos y herramientas.

Durante la unidad conoceremos que es la materia y como está presente en nuestra vida.

La materia

Es toda aquella que se encuentra en nuestro alrededor como el agua, los animales, la mesa, las nubes todo está compuesto por materia; en otras palabras, la materia es todo aquello que tiene **masa** y ocupa un espacio llamado **volumen**.

Debido a que posee masa, la materia es atraída al centro de la tierra por acción de la gravedad, fenómeno que pone de manifiesto su peso, por ejemplo, una pelota que al rebotar llega al suelo.

La tierra, el aire y todo el resto de los objetos que tenemos a nuestro alrededor son ejemplos de materia. Todo lo que pueden percibir nuestros sentidos es de origen material y cualquier porción de materia se denomina **cuerpo**.

La materia es todo aquel que tiene peso, ocupa un lugar en el espacio y que impresiona nuestros sentidos; por lo tanto, podemos decir que es táctil o perceptible.

Los Estados Físicos de la Materia.

SÓLIDO: Son rígidos y poseen una forma y un volumen definido.



LÍQUIDO: Poseen la capacidad de fluir para tomar la forma del recipiente que los contiene, poseen un volumen definido.



GASEOSO: Toman la forma y volumen del recipiente que los contiene. Pueden comprimirse y dilatarse fácilmente.



Propiedades físicas de la materia: Es aquella que se basa en las estructuras de los objetos, sustancias o materia que sea visible o medible también puede ser a través de su textura, espesor, elasticidad, etc.

En esta guía veremos algunas de ellas, estas son

La masa: Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. Se mide en kilogramos (Kg) y gramos (g) y se calcula mediante una balanza o bascula las cuales pueden ser eléctricas, manuales o digitales.



Volumen: Es el espacio que ocupa un cuerpo y se mide en metro cubico(m^3) o litro(L).

Conoceremos algunos instrumentos para medir el volumen:

Probeta: Es un instrumento de laboratorio que consiste en un tubo cilíndrico cerrado por un extremo y con marcas de graduación, que sirve para medir volúmenes aproximados.



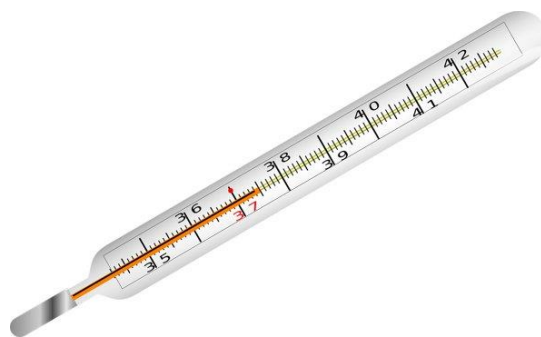
Jeringa: son utilizadas para introducir pequeñas cantidades de gases o líquidos en áreas inaccesibles o para tomar muestras de los componentes de dichos lugares (vacunas). En ocasiones se utiliza para suministrar remedios líquidos a los niños y niñas pequeñas.



Matraz: Consiste en un recipiente de vidrio generalmente con base circular o algo esférica y un cuello estrecho, que se usa en laboratorios para medir líquidos o mezclar soluciones químicas.



Termómetro: Es un instrumento técnico destinado a medir temperaturas, o sea la energía interna que un cuerpo posee



Actividad guía 5

I.- Marca con una X la alternativa correcta. (8 puntos)

1.- ¿Qué es la materia?

- a) Es solo lo que ocupa un espacio.
- b) Es todo aquello que tiene masa y ocupa un espacio.
- c) Es solo lo que tiene masa.

2.- Son rígidos y poseen una forma y un volumen definido. Estamos hablando del estado:

- a) Líquido.
- b) Gaseoso.
- c) Sólido.

3.- Poseen la capacidad de fluir para tomar la forma del recipiente que los contiene. Estamos hablando del estado:

- a) Líquido.
- b) Sólido.
- c) Gaseoso.

4.- Pueden comprimirse y dilatarse fácilmente. Estamos hablando del estado.

- a) Sólido.
- b) Gaseoso.
- c) Líquido.

II.- Busca en tu casa y dibuja algunas propiedades físicas de la materia como: (9 puntos)

Elásticas	Texturas (gruesas o suaves)	Medibles (medir con regla)

III.- Une con una línea cada instrumento que se utiliza para poder medir o pesar o tomar temperatura:



BALANZA



JERINGA



TERMOMETRO



PROBETA

Pauta de evaluación Guía de estudio

“Tecnología”

- *Guía N°:* 5 (Agosto 2021)
- *Curso:* 4° A-B
- *Nombre Profesor(a):* Yéssica Gutiérrez B.
- *Nombre estudiante:* _____

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
3	1	1	Reconoce que es la materia y sus estados	8	
		2	Identifica las propiedades físicas de la materia	9	
		3	Reconoce cada instrumento con su respectivo nombre	8	
<i>Puntaje Total:</i>				25	
<i>Porcentaje de evaluación:</i>					60%