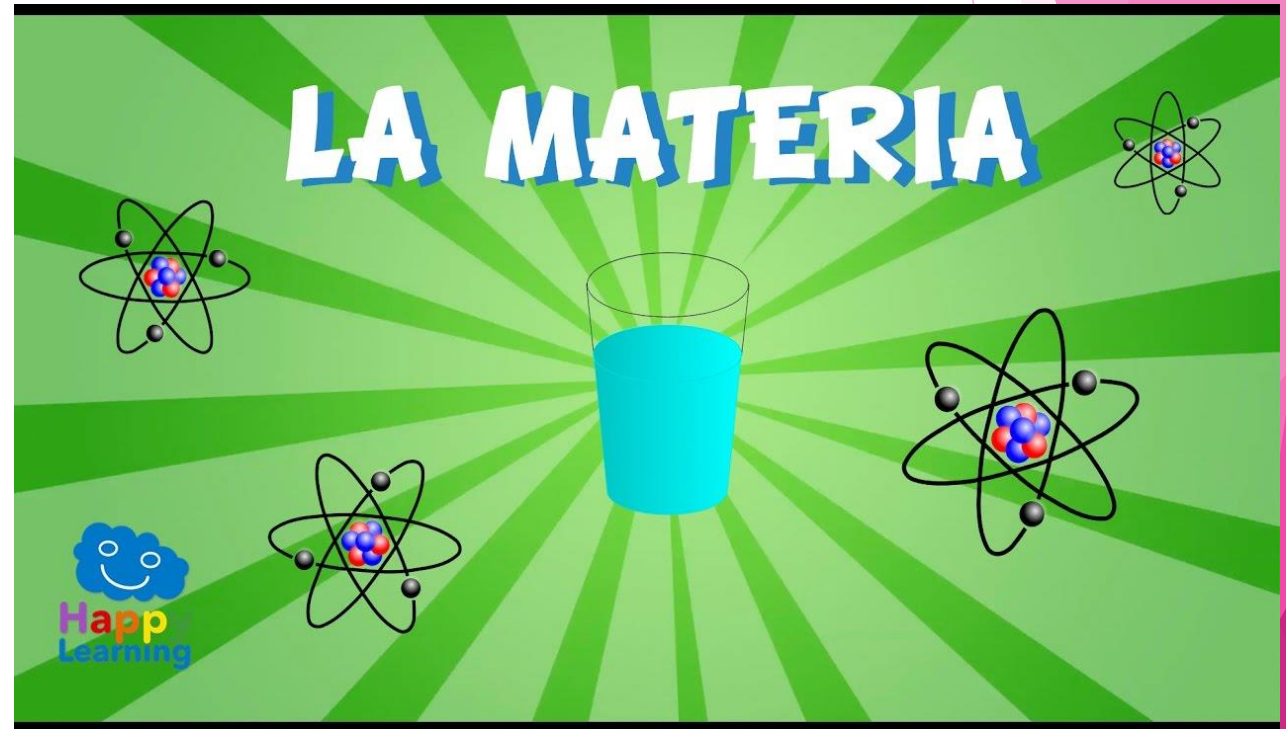




**CORPORACIÓN EDUCACIONAL SANTA VICTORIA.
DEPARTAMENTO CIENCIAS NATURALES.
PROFESORA: IRIS VERGARA BARRAZA
CUARTO BÁSICO A Y B.**

UNIDAD 1:

- ▶ “Materia, sus estados, características y propiedades”.



Objetivo:

Conocer los conceptos de materia, masa y volumen.

CLASE

3

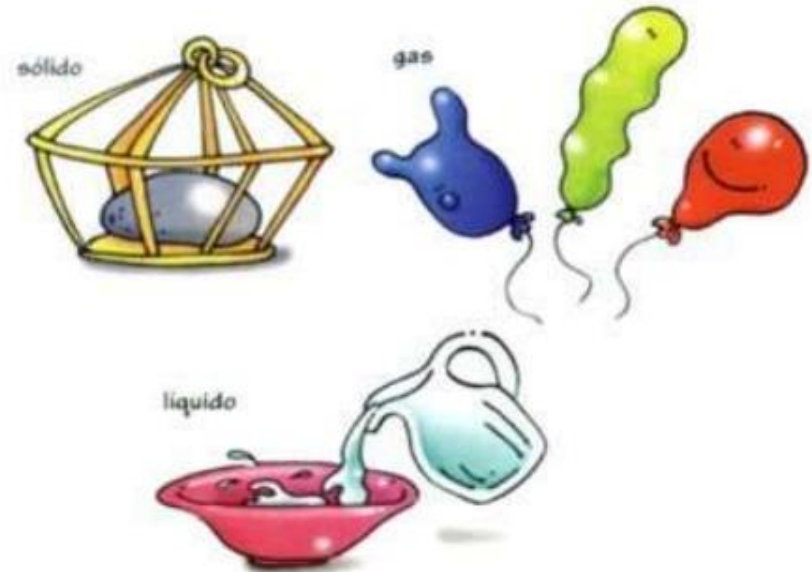
SEMANA 7

11 al 15 de mayo

LA MATERIA

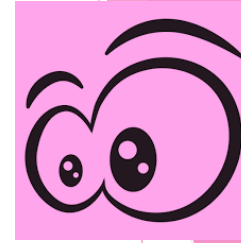
¿QUÉ ES LA MATERIA?

La materia es todo aquello que ocupa un lugar en el espacio y puede ser detectado y medido.



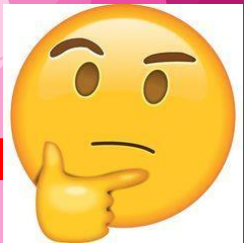
Todo lo que nos rodea está hecho de materia.

DATO IMPORTANTE



no se crea ni se destruye, pero se puede transformar.

Ustedes se preguntarán...¡Y! ¿Cómo se transforma la materia?



La materia tiene dos clases de propiedades:

GENERALES



MASA



TEMPERATURA



VOLUMEN

ESPECÍFICAS

COLOR

DUREZA

DENSIDAD

FORMA

TRANSPARENCIA

ETC...



En esta oportunidad solo nos fijaremos y aprenderemos las propiedades generales.

¿Qué es la masa?

- ▶ La masa es la *cantidad de materia de un cuerpo*, todo lo que tiene peso.
- ▶ Su *unidad de medida es el Kilogramo* (Kg). Y se traduce en *peso* (Kg).

- ▶ Los *instrumentos de medida* son:

1. Peso
2. Balanza
3. Bascula
4. Entre otros



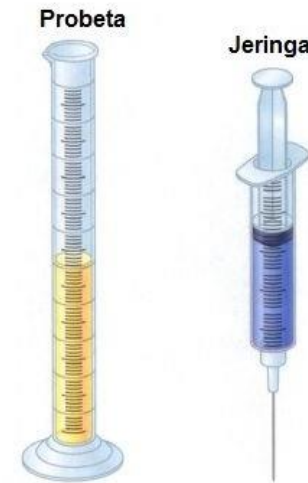
¿Qué es la temperatura?

- ▶ La temperatura es *la cantidad de calor de un cuerpo*.
- ▶ Su **unidad de medida** es en **grados Celsius o Centígrado**, Y su medida se traduce en **grados** ($^{\circ}\text{C}$).
- ▶ Los **instrumentos de medida** son:
 1. Termómetro de mercurio.
 2. Termómetro digital.



¿Qué es el volumen?

- ▶ El volumen es *el espacio que ocupa un cuerpo*.
- ▶ Su **unidad de medida es, el litro (L), metros cúbicos (m^3), centímetros cúbicos (cm^3) y mililitros (ml)**.
Su medida se traduce en **base x altura y grosor**.
- ▶ Los **instrumentos de medida** son:
 1. Probeta
 2. Jeringa
 3. Vaso precipitado
 4. Entre otros.



ACTIVIDAD

- ▶ Para finalizar la clase de hoy, realiza lectura de la pagina 138 (si cuentas con una pesa en tu casa puedes realizar la actividad, de lo contrario no es obligación realizar).
- ▶ Lee detenidamente de pagina 139 y realiza la actividad en tu mismo libro.
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>

Objetivo:

Conocer los estados de la materia.

CLASE

4

SEMANA 8

18 al 22 de mayo.

ESTADOS DE LA MATERIA

SOLIDO



LIQUIDO



GASEOSO



LOS TRES ESTADOS DE LA MATERIA

SÓLIDO

Tienen forma propia.

Poseen moléculas muy ordenadas. Viben aunque tengan poco espacio para moverse.



LÍQUIDO

No tienen forma propia, se adaptan al recipiente que lo contiene.

Poseen moléculas poco ordenadas, fluyen con facilidad.



GASEOSO

No tienen forma, ocupan todo el espacio disponible.

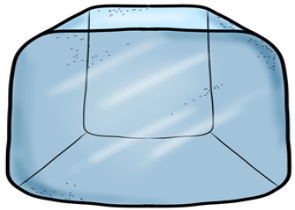
Poseen moléculas desordenadas, se mueven libremente en todas direcciones.



ESTADOS DE LA MATERIA



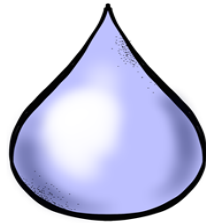
SOLIDO



Cubo de
hielo

1. Tiene su propia forma
2. Tiene volumen
3. Tiene masa

LIQUIDO



Gota de
agua

1. Toma la forma de su contenedor
2. Tiene volumen
3. Tiene masa

GASEOSO



Nubes

1. No tiene su propia forma
2. NO tiene volumen
3. Tiene masa

ESTADOS DE LA MATERIA



SÓLIDO:

Tiene una forma definida.



LÍQUIDO:

No tiene una forma definida.
Toma la forma del recipiente
que lo contiene.



GASEOSO:

No tiene una forma definida,
ocupa completamente el
volumen del recipiente que lo
contiene.

Copia el siguiente cuadro en tu cuaderno y marca con una X los cuadros según corresponda su estado de la materia.

	ESTADO			TIENE		
	Sólido	Líquido	Gas	Olor	Sabor	Color
						
						
						
						
						

¡COMPLEMENTEMOS LO APRENDIDO!

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=LqXZGPGLvT8>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=fxDKpEYaoSE>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=yhPPSTgv8Uk>