



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES MARTES 24 DE AGOSTO.

Objetivo: Identificar los estados de la materia e instrumentos de medición.



Prof: Andrea Inostroza
Verónica Sepúlveda

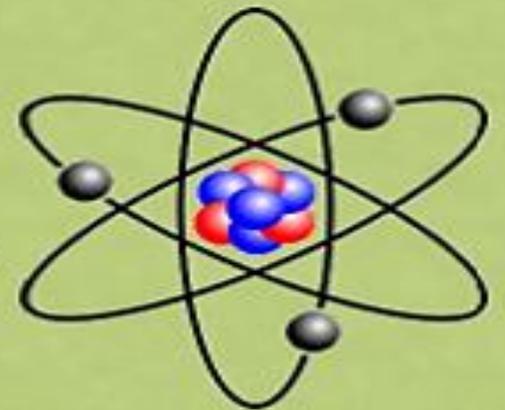


ACTIVEMOS CONOCIMIENTOS. OBSERVA LA IMAGEN Y RESPONDE



CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA

- 1.- La materia está formada por partículas.
- 2.- Las partículas están siempre en movimiento o vibrando.
- 3.- Los estados físicos en que se encuentra la materia son sólido, líquido y gaseoso.
- 4.- La materia tiene masa
- 5.- La materia tiene volumen
- 6.- La materia tiene peso



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA MATERIA

MASA



Se mide
en una
balanza



Se mide
en gramos
o
kilogramos



VOLUMEN

PROBETA O PIPETA



En los
líquidos se
mide en
pipetas o
probetas



Su unidad de
medida es ml o cm³,
dependiendo de su
composición



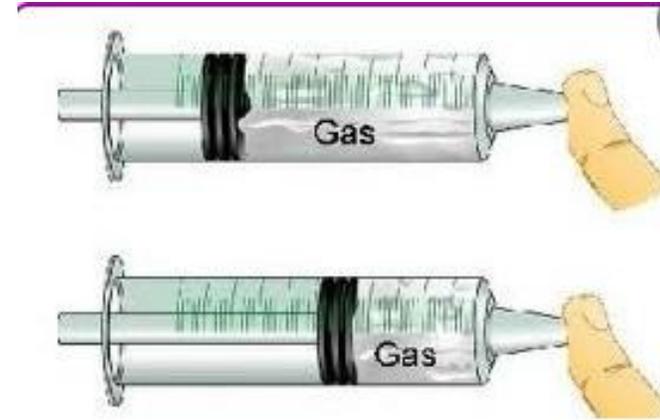
MILILITROS,
CENTÍMETROS
CÚBICOS Y LITROS

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA MATERIA



Termómetro
Mide la T° de
un cuerpo

**Unidad de
medida: (°C)
grados Celsius**

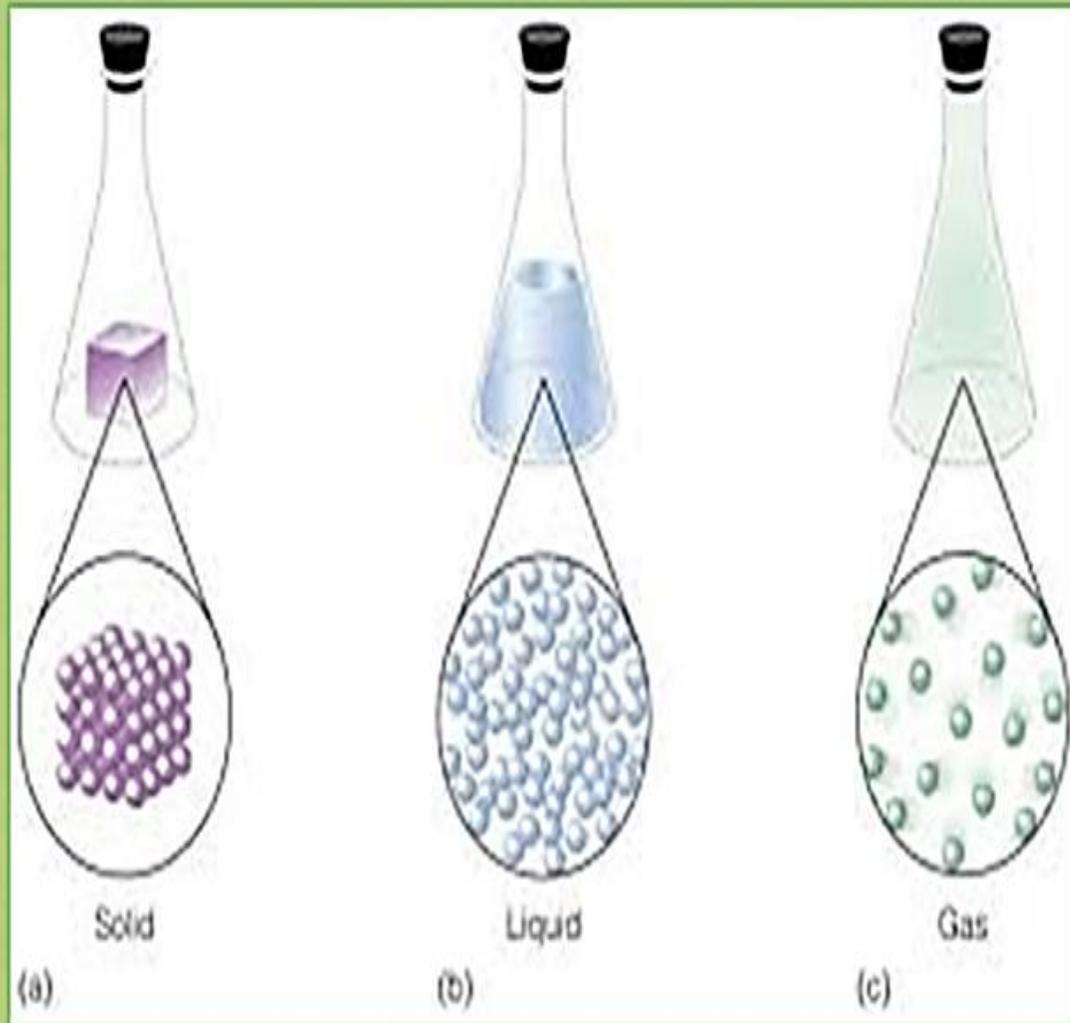


Jeringa
Mide el
volumen de
un gas



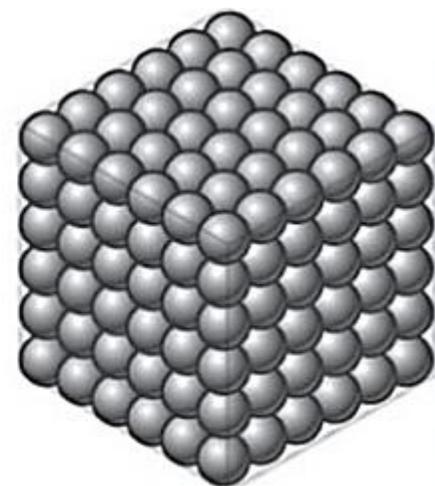
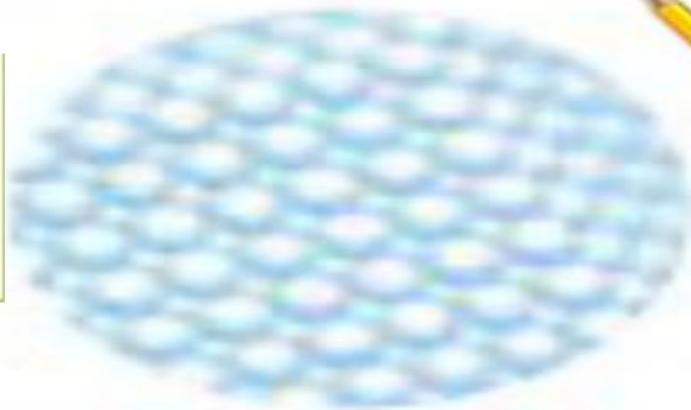
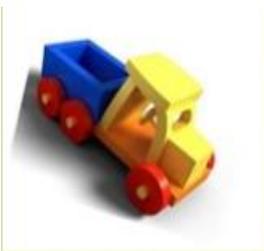
**Unidad de
medida: (ml)
milímetro**

SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES



Sólido

Las partículas están fuertemente unidas entre sí y ocupan posiciones fijas, por lo que vibran en su lugar sin desplazarse.



Líquido

Las partículas están medianamente unidas entre sí, lo que les permite estar más libres, por lo que pueden desplazarse.



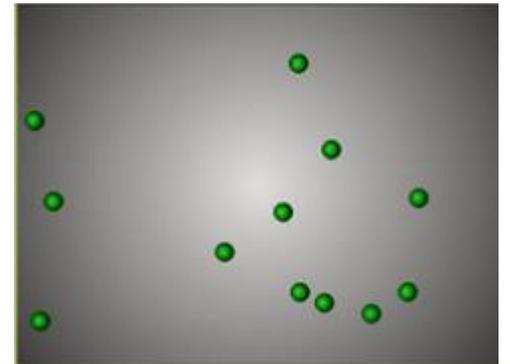
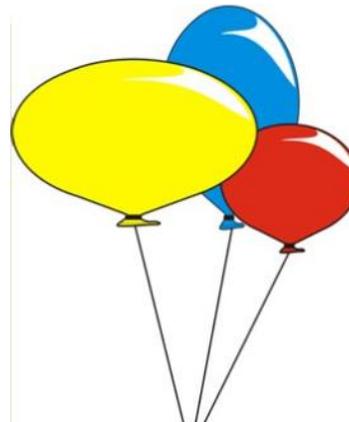
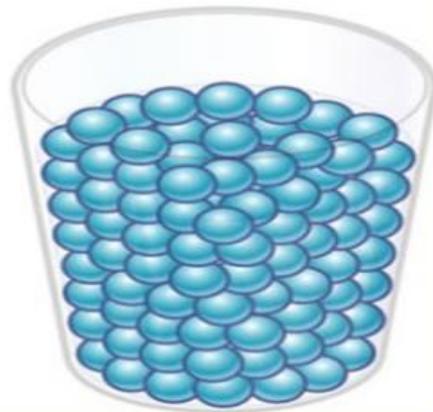
Líquido

Gaseoso

Las partículas están completamente separadas y pueden moverse libremente, no hay fuerzas que las mantengan unidas.



Gas



Características de los 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

GASEOSO

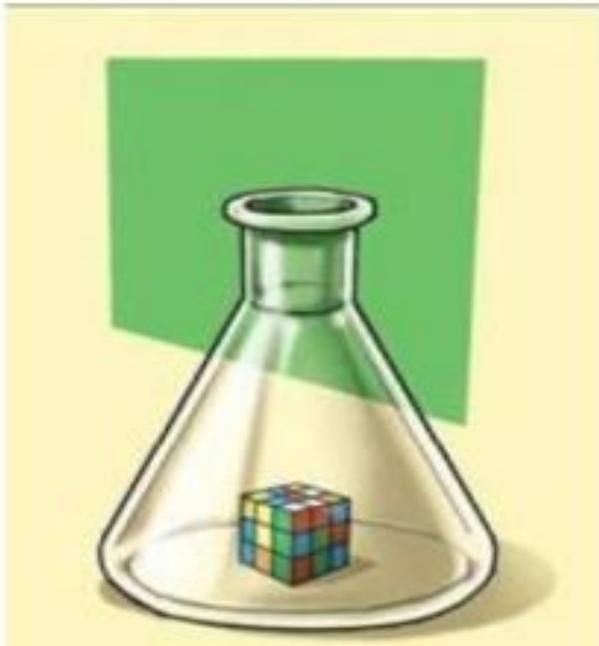


Nubes

1. No tiene su propia forma
2. NO tiene volumen

Estados de la materia y su forma de adaptarse al recipiente

- **Sólido**: Tiene forma y volumen definido.
- **Líquido**: No tiene forma definida, es decir, se adapta a la forma del recipiente y volumen definido.
- **Gaseoso**: No tiene forma definida, se adapta a la forma del recipiente y volumen indefinido, es decir, se puede comprimir.



Escribe en tu cuaderno y responde

sólido

estados de la materia

gas

líquido



1. Hay tres _____.

2 El agua es un _____.

3 Un libro es un _____.

4 El aire es un _____.



COMPLETA
ACTIVIDADES DEL
TEXTO DEL
ESTUDIANTE PÁG
21, 22, 23, 28 y 29

REGISTRA EL MAPA CONCEPTUAL EN TU CUADERNO.

MATERIA

La Materia tiene 3 estados

Solido

Gaseoso

Liquido

fuerzas muy intensas

no tienen forma propia

fuerzas muy débiles.



Termómetro

Instrumento de medición



Balanza

Unidad de medida (kg) kilogramo- (g) gramos

Instrumento de medición



Probeta

Unidad de medida (ml) mililitro- (cm³) centímetro cúbico- (m³) metro cúbico – (L) litro

Instrumento de medición



Jeringa

Unidad de medida (ml) mililitros