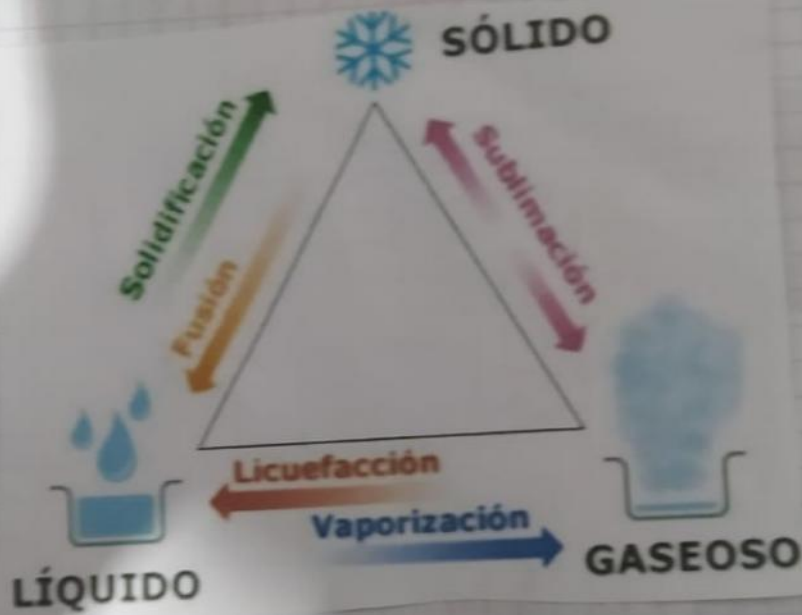


Cambios de la materia



¿Qué es la materia?

la materia es todo aquello que existe, tiene masa y ocupa lugar en un espacio.

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

belleza



inteligencia



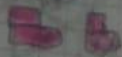
comida



alegría y tristeza



zapatos



Frio



musica



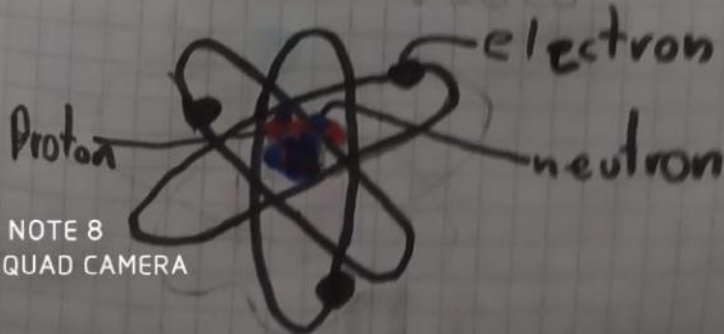
vestido

propósito

comprender la estructura de la materia

2 estructura de la materia el átomo:

- la materia está formada por átomos que son pequeñas partículas rodeadas de vacío
- dentro del átomo hay otras partículas: los protones y los neutrones están en el núcleo y los electrones se mueven alrededor del núcleo



REDMI NOTE 8
48MP QUAD CAMERA

Las moléculas

• Los átomos se unen entre sí formando moléculas y así se crean nuevas sustancias.

• moléculas formadas por átomos iguales:

- Molécula de hidrógeno = $H + H = H_2$

- Molécula de oxígeno = $O + O = O_2$

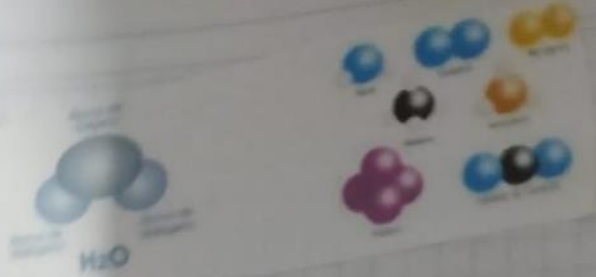
- Molécula de nitrógeno = $N + N = N_2$

• Moléculas formadas por átomos distintos:

- Molécula de agua: hidrógeno + hidrógeno + oxígeno = H_2O

- Molécula de sal: cloro + sodio = $NaCl$





Dimensiones de la materia

todos los cuerpos materiales tienen unas dimensiones, por lo tanto se pueden medir.

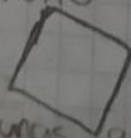
dimensiones: en el espacio que conocemos hay tres dimensiones llamadas ancho, largo y alto.

Cuerpos unidimensionales
hilo, cuerda, etc.



esta segmentada en dos puntos

Cuerpos bidimensionales
folio



Figuras que solo están compuestas por líneas y que tienen anchos y largos

Cuerpos tridimensionales
pelota, cubo, etc.



anchos, largos y profundidades

ESTADOS DE LA MATERIA



estados de la materia

La teoría cinética dice que los átomos y las moléculas de la materia están en continuo movimiento

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



gasoso

no tienen forma propia ocupan todo el espacio disponible

poseen moléculas desordenadas se mueven libremente en todas direcciones

