

Comprender las características de la  
materia

## Materia

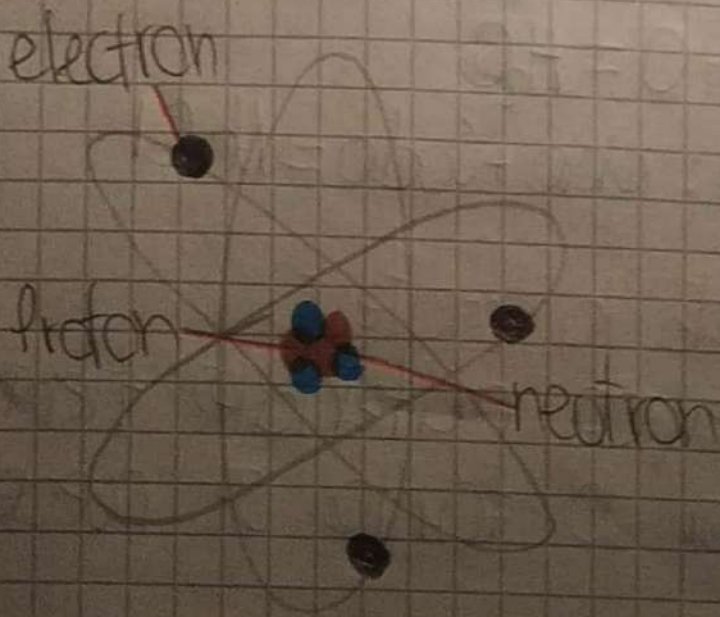
La materia es todo aquello que existe, tiene masa y ocupa lugar en un espacio.

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

## 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.

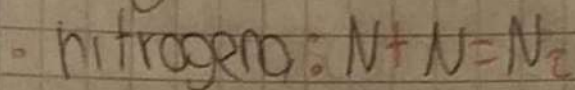
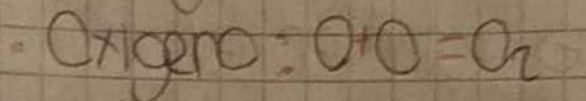
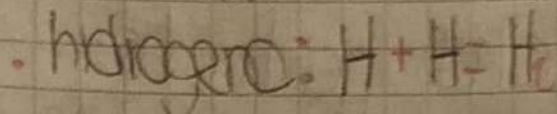




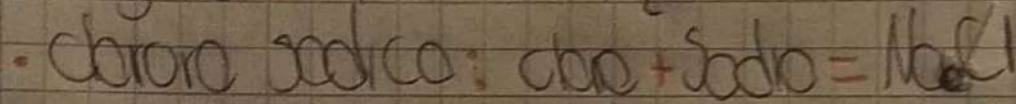
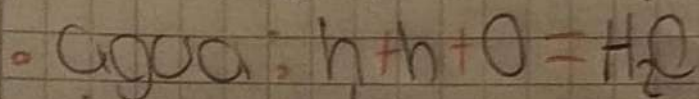
## los moléculas:

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

• moléculas formadas por átomos iguales:



• moléculas formadas por átomos distintos



## 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  
partes.

Cuerpos

bidimensionales

folio



figuras que solo estan compuestas por dos  
dimensiones: ancho y largo

Cuerpos tridimensionales pelota, coche, etc.



estados de la materia

baseosa

Sólido

Líquido



# Estados de la materia

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

## Sólido

tiene forma propia.

poseen moléculas muy ordenadas. vibran con poca energía 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.

## Cambios de materia

