

# ¿Que 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 transforma

## Estructura de la materia

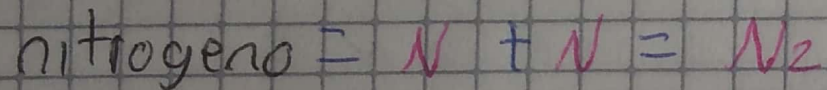
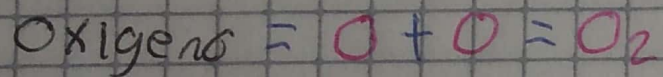
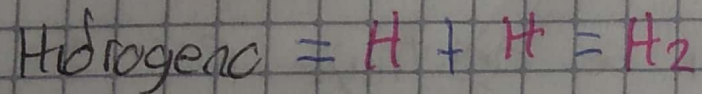
### el átomo

- La materia esta formada por atomos que son pequenñsimas particulas rodeadas de vacio
- Dentro del atomo hay otras particulas los protones y los neutrones esta en el nucleo y los electrones se mueven alrededor

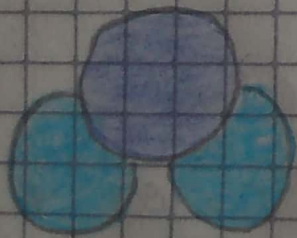
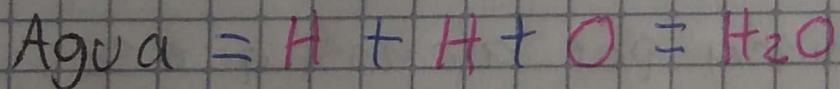


## Las moléculas

- Los átomos se unen entre sí formando moléculas y así se crean nuevas sustancias
- Moléculas formadas por átomos iguales



- Moléculas formadas por distintos átomos



H<sub>2</sub>O



Oxígeno



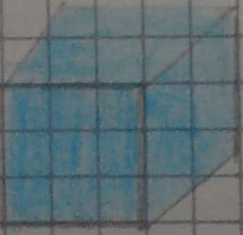
## Estados de la materia

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

### Sólido

Tiene forma propia

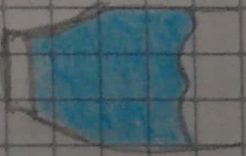
!  
Poseen moléculas muy ordenadas vibran aunque tengan poco espacio



### Líquido

No tiene forma propia se adapta al recipiente que lo contiene

!  
Poseen moléculas poco ordenadas fluyen con facilidad

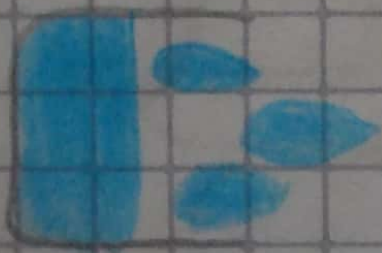


### Gaseoso

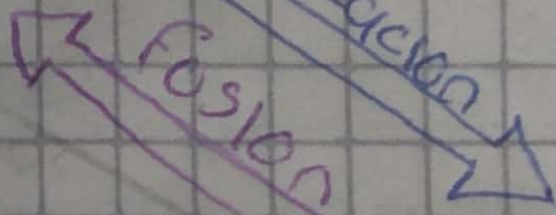
No tienen forma ocupan todo el espacio disponible

!  
Posee moléculas desordenadas se mueven libremente en todas direcciones

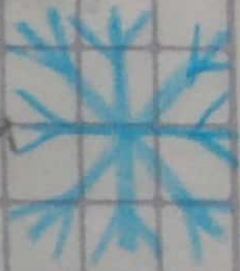




Solidificación



Fusión



Liquidación

Vaporización

Sublimación

