

Diana
Buitrago



Marzo Del mar Bcada Giral

2021



Segundo periodo



TEMAS

Materia

- Cambios físicos químicos
- Propiedades de los sólidos
- Propiedades de los líquidos
- Propiedades de los gases
- Reacciones químicas
- Ecuación química

¿Qué es la materia?

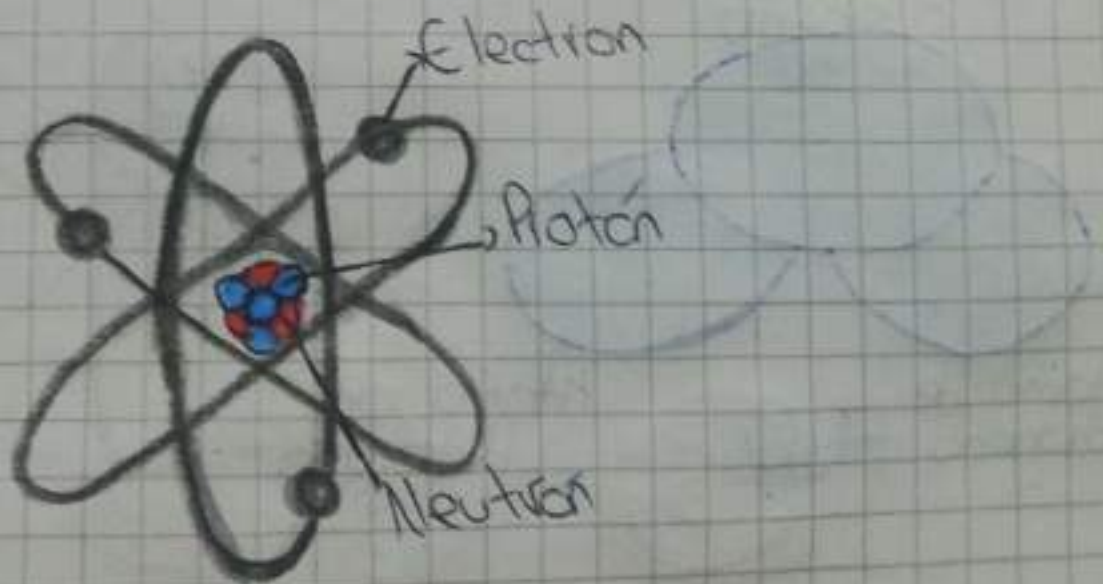
La materia es todo aquello que existe, tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

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.

Partes del átomo



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
 - Molécula de cloruro Sódico: cloruro = $NaCl$

Átomo de oxígeno



Átomo de hidrógeno H_2O

Átomo de hidrógeno



Agua



Oxigeno



Nitrogeno



Metano



Amonaco



Fósforo



Dióxido de Carbono

Dimensiones de la materia

Todos los cuerpos materiales tienen tres dimensiones, por lo tanto se puede 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 estan
completas por dos dimensiones:
ancho y largo

Cuerpos tridimensionales

Reda y cone



ANCHURA, altura y profundidad

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 tienen 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



Cambios de la materia

