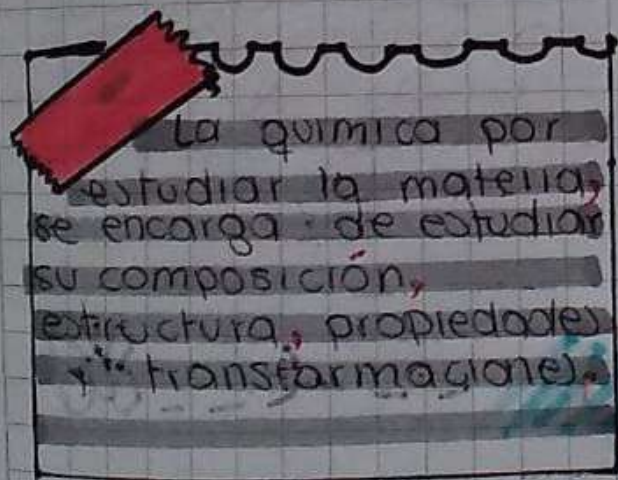


* La quimica es la ciencia que estudia la materia, es decir estudia todo aquello que tenga masa, un avion, una vasa, un hippie, un astronauta, un antigas toxico, el agua, un celular, etc. Todo aquello que tenga masa es materia, y lo que no tiene masa pues no es materia cosas como: ondas, rayos x, rayos gama, rayos beta, infrarojo, ultravioleta, etc. Practicamente todo el espectro electromagnetico.



- La composición de la materia es averiguar de que esta hecha la materia, cuales son los atomos y moleculas que encuentran en el interior de la materia, en pocas palabras la tabla periodica.

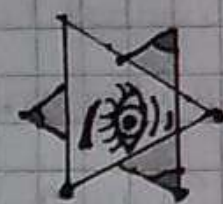
- La estructura de la materia se refiere a como esos atomos y moleculas están ubicados especialmente dentro de la materia. Tipos de enlaces atómicos, geometria molecular, configuración electronica, tipo cristalización, etc. Este aspecto de la quimica se preocupa por definir por definir esos aspectos ya que un mismo compuesto puede estar ubicado especialmente de diferentes maneras, y por eso tener diferentes estructuras.

- **Propiedad de la materia:** elasticidad, electronegatividad, temperatura de ebullición, de condensación, de congelamiento, dureza, combustión, ignición, etc. Las propiedades de la materia son las características únicas que tiene la materia y estas dependen de la composición y estructura química.

- **Transformaciones de la materia:** según la ley de la conservación de la masa, postulada por "Antoine Lavoisier", dice que la materia es una reacción ordinaria, solo se transforma, permanece constante, ni desaparece la existente, ni aparece nueva materia solo hay transformación. Las transformaciones de la materia son las reacciones químicas y los cambios de estado, como sólido, líquido y gaseoso.

ACTIVIDAD

1. Elabora una línea de tiempo sobre la historia de la química. Utiliza dibujos e información.



INICIO
Descubrimiento del fuego, Trabajo en alfarería, Producción de pinturas

ALQUIMIA

Busqueda de la piedra filosofal y el elixir de la vida Científico.
Roger Bacon, Soto Tamas de Aquino.

EXPERIMENTAL
Se estudia el fenómeno de la combustión.

QUIMICA MODERNA
Leyes ponderales, Descubrimiento de elementos químicos, Teoría atómica, Química orgánica, Termoquímica

d.C

III a.C

1525-1660

7663

1789

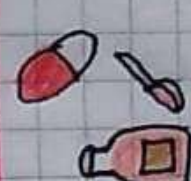
1743

1794

ANTIGÜEDAD
Concepto de materia.
Científicos: Empédocles, Aristóteles, Demócrito y Leucipo

IATROQUIMICA
Química medicinal, Desarrollo de la metalurgia Científico.
Paracelso, George Agricola.

LAVOISIER
Explica el fenómeno de la combustión, Desarrollo del método científico



2. Elaborar un mapa de la química

conceptual de las ramas

RAMAS DE LA QUÍMICA

Química orgánica

Química inorgánica

Química Analítica

Físico-Química

Química Pura

Química Aplicada

Biología

Agroquímica

Química nano molecular

Química Nuclear

Química Farmacéutica

Química Molecular

Química Ambiental

Química Ambiental

