



Prehistoria
descubrimiento del fuego
trabajos en alfarería
producción de pinturas



Antigüedad
Búsqueda de la piedra
filosofal y el origen de la vida
Químicos Ptolemeo, Dioscórides
temas de **química**



Medieval
se estudia el
fenómeno de
la combustión



Modernidad
leyes ponderales
descubrimientos de
elementos químicos
atómica, química
termodinámica

Antigüedad
concepto de la materia
Químicos Empédocles
Aristóteles, Demócrito
y Leucipo

Prehistoria
Química medicinal
Descripción de la
metalurgia
Químicos
Paracelso, George
Agriculta

Modernidad
aplicado al
fenómeno
de la
combustión
Desarrollo
del método
científico

LA QUÍMICA

se divide en

Química General

estructura

Principios y propiedades que rigen a todos los temas de la química

Química descriptiva

estructura

Principios y obtención de cada sustancia pura

Química aplicada

se

Relaciones con otras ciencias

Química analítica

estructura

Técnicas para identificar y cuantificar sustancias

Formación

Orgánica

estructura

Sustancias inorgánicas

Sustancias que contienen Carbono

Cualitativa

Cuantitativa

estructura

La técnica para identificar sustancias químicas

la técnica para cuantificar sustancias

este aspecto de la química se preocupa por
cómo esos aspectos ya que, un mismo
compuesto, puede estar ubicado especialmente de
diferentes maneras, y por eso tener diferentes
estructuras.

Propiedades de la materia

Elasticidad — Electronegatividad — Temperatura de
Ebullición — Condensación — Congelamiento
— Dureza — Combustión — Ignición

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 conservación de la masa,
postulada por Antoine Lavoisier, dice que la
materia en una reacción ordinaria solo se
transforma, permanece constante, ni desaparece la
existente, ni aparece nueva. Solo las transformaciones
de la materia son las reacciones
químicas y los cambios de estado como
Sólido, líquido y gaseoso.

Las principales áreas de estudio de la química son

- Composición de la materia.
- Estructura de la materia.
- Propiedades de la materia
- Transformaciones de la materia

¿Qué es?

Definición

La química es la ciencia que estudia la materia, todo o sea que todo Aquello que tenga masa es materia.

¿Qué no son materia?

- ondas — Rayos-X — Rayos-gama
- Rayos-luz — infrarojo — ultra-violeta

prácticamente todo el espectro electromagnético

Composición de la materia

La composición de la materia es decir de qué está hecha la materia, cuáles son los átomos y moléculas que se encuentran en el interior de la materia.

Estructura de la materia

La estructura de la materia se refiere a cómo están los átomos y moléculas, están ubicados espacialmente dentro de la materia.

Tipos de niveles atómicos

- geometría molecular
- configuración electrónica
- tipos de cristalización
- etc