

¿QUÉ ES LA QUÍMICA?

Es la ciencia que estudia la composición y las propiedades de la materia y de los cambios que esta experimenta. Se puede decir que la química está presente en absolutamente todos y cada uno de los procesos vitales, ya que desde en una pequeña célula hasta en un organismo superior se producen reacciones químicas en las que se transforma la materia y se produce intercambio de energía.

Propiedades de la materia: Son las características únicas que tiene la materia y estas dependen de la composición y estructura química.

Composición: Es la que se encarga de deducir de qué está hecha la materia, cuáles son los átomos que se encuentran en el interior de la materia (también las moléculas).

Estructura: Se refiere a cómo la composición, es decir, los átomos y moléculas se encuentran ubicados espacialmente dentro de la materia.

Transformación: Se refiere a las reacciones químicas y a los cambios de estado tales como sólido, líquido, gaseoso y otros no tan mencionados como el plasma y el condensado.

INICIO

Descubrimiento del fuego, trabajos en barro, fabricación de pintura, etc.



ALQUIMIA

Búsqueda de la piedra Cant: Roger B, Santo Tomás del.



FILOGENÉTICA

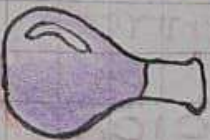
Comienza la investigación acerca del fenómeno de la combustión



calor + O_2 + combustible

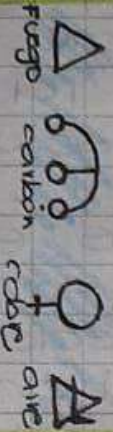
QUÍMICA MODERNA

Revolución química, leyes, propiedades, teorías, etc.



ANTIGÜEDAD

Definición del concepto Empédocles, Aristóteles, Leucipo, Demócrito



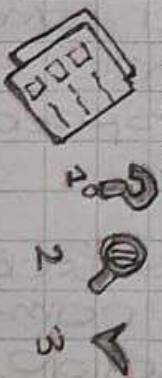
FARMACOLOGÍA

Química medicinal, inicio metalurgia, Paracelso, Agrícola



LAVOISIER

Descubrimiento del método científico, experimentación de combustión



QUÍMICA

Bioquímica

Sustancias químicas que están presentes en los seres vivos y en sus cambios.

Orgánica

Los compuestos y elementos naturales y sintéticos del carbono

Inorgánica

Compuestos y elementos y el origen y comportamiento químico de estos.

Física

Las propiedades de la materia como velocidad de reacción, sus entalpes y su termodinámica.

Análítica

Es el reconocimiento y cuantificación de la composición de la materia.