

HISTORIA DE LA QUIMICA Y SUS AREAS DE ESTUDIO

Propósito: Conocer eventos históricos importantes que dieron origen a la Química como Ciencia.

Motivación: Apuntes del video de motivación.

- La química es la ciencia que estudia la materia todo lo que tenga masa. Estudia la composición, estructura, propiedades y transformaciones de la masa. En la composición de la materia su función es averiguar de qué está hecha la materia. En la estructura de la materia se refiere a cómo esos átomos y moléculas están ubicados espacialmente dentro de la materia. Las propiedades de la materia son electromagnetismo, elasticidad, condensación, congelación, pureza etc, en si, las propiedades de la materia son las características únicas que tienen la materia. En la transformación de la materia son los cambios de estado y las reacciones químicas.

LA HISTORIA DE LA QUIMICA

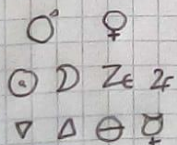
Prehistoria	III a.C - S. XV	Siglo XV y XVIII	Siglo XVIII	S. XV hasta hoy
ÉPOCA PRIMITIVA	LA ALQUIMIA	LA IATROQUIMICA	TEORÍA DEL FLOGISTO	LA QUIMICA MODERNA

El hombre descubrió el fuego y con esto descubrió el cobre, el oro, el bronce, el hierro etc...



Los árabes aprendieron los secretos de la misteriosa ciencia.

y los alquimistas asignaron símbolos a las sustancias

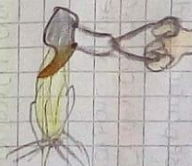


Los alquimistas se centraron en crear drogas y remedios



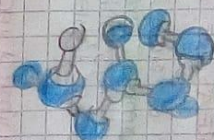
Trabajaron con el fenómeno de combustión.

Georg Stahl propuso una teoría pero Lavoisier la experimentó y propuso otra.



Interesados en comprender las transformaciones que experimenta la materia.

En el siglo XIX se establece la teoría atómica.



AREAS DE ESTUDIO DE LA QUIMICA

En el siglo XIX se establecieron dos ramas fundamentales: química orgánica y la química inorgánica. Sin embargo, durante la primera mitad del siglo XX se establecieron varias subdivisiones.

Química inorgánica: estudia los elementos metálicos y no metálicos y de sus compuestos. Métodos para separar e identificar esos compuestos.

Química orgánica: estudio de los compuestos del carbono y del mecanismo de sus reacciones.

SUBDIVISIONES

Química analítica: Se encarga de determinar la composición de las sustancias o análisis cualitativo, y de establecer la cantidad en que se encuentran o análisis cuantitativo.

Bioquímica: relaciona los fenómenos químicos que ocurren en los organismos.

RAMAS DE LA QUIMICA

