



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Tema: La ciencia Química.

Lic. Pedro Omar Hernández Vicente

Enero – Junio 2018

Tema: La ciencia Química.

RESUMEN

La Química es una ciencia que se encarga del estudio y la transformación de la materia, de ahí la importancia de su estudio, ya que la encontramos en toda nuestra vida.

Palabras clave: Materia, Energía, Átomo, Química Inorgánica, Química Orgánica.

Tema: Chemical Science.

Resumen

Chemistry is a science that is responsible for the study and the transformation of matter, hence the importance of study, since we find it in our life time.

Keywords:

Matter, energy, Atom, inorganic chemistry, organic chemistry.

Objetivo general: Identifica la importancia del estudio de la Química y su relación con otras ciencias.

Nombre de la unidad: Unidad 1. Una ciencia para todos.

Objetivo de la unidad: Identifica el objeto de estudio de la Química y su relación con otras ciencias a partir del análisis descriptivo de la manifestación, propiedades y cambios de la materia y la energía, con una reflexión crítica y responsable de los beneficios y riesgos que conlleva su uso.

Tema: Una ciencia para todos.

1.- La ciencia Química.

Introducción: La ciencia Química estudia la estructura, la composición y las propiedades de la materia, así como las transformaciones que ésta experimenta.

Siendo el átomo la Unidad fundamental de la materia.

Materia: Es el material físico del universo; es cualquier cosa que tiene masa y ocupa espacio.

¿Por qué estudiar Química? La química permite obtener un entendimiento importante de nuestro mundo y su funcionamiento. Se trata de una ciencia eminentemente práctica que tiene una influencia enorme sobre nuestra vida diaria.

Clasificación de la Química:

Química Inorgánica.

Se encarga del estudio en cuanto a estructura, nomenclatura, composición y reacciones químicas en la que estén involucrados compuestos inorgánicos

Química Orgánica.

Se encarga del estudio de los compuestos de carbono.

Geoquímica: es una especialidad que estudia por medio de las ciencias naturales la corteza terrestre.

La Química Farmacéutica: es la rama de análisis, estudio, búsqueda y sintonización de compuestos orgánicos e inorgánicos para ser utilizados en la medicina.

Bioquímica: es una ciencia que estudia la química de la vida; es decir, pretende describir la estructura, la organización y las funciones de la materia viva en términos moleculares.

La fisicoquímica: estudia los diferentes sistemas de reacción eléctrica que se manifiestan en los compuestos químicos.

Química analítica: estudia los diferentes compuestos de la naturaleza, se estudian elementos puros como sustancias combinadas de varios representa un análisis.

Petroquímica: es aquella rama de la química que en forma de industria explota, refina y produce todos los derivados del petróleo y el gas natural.

Bibliografía del tema:

BARAJA. (2011). *Química Inorgánica*. Mc Graw Hill.

LÓPEZ & GUTIÉRREZ. *Química Inorgánica*. Pearson.

CHANG, R. (1999). *Química*. México: Mc Graw Hill.