



QUÍMICA ORGANICA

Super Nota

Luz Elena Cervantes Monroy

Lucero Pérez Solórzano

licenciatura en Nutrición

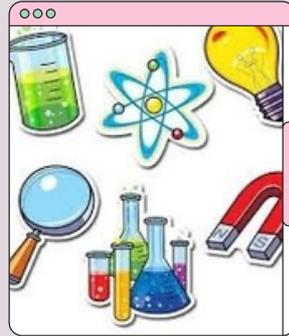
Primer cuatrimestre

Septie 2023

Química Orgánica

¿Qué estudia la Química?

La Química es una ciencia básica de las ciencias naturales, la cual estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, se relaciona con la energía



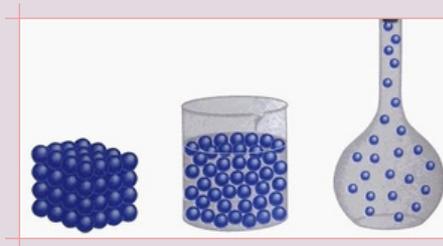
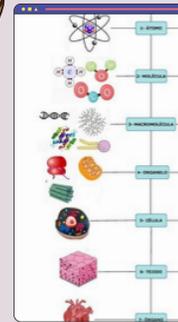
Divisiones de la química

la química es una ciencia muy extensa por el extenso campo de investigación, se divide en general que se refiere a principios básicos y la descriptiva que se divide en orgánica e inorgánica, también la química tiene relación con otras ciencias como, matemáticas, historia, medicina, biología, ecología, física, entre otras



Niveles de estudio

cada organismo se forma por una gran cantidad de elementos químicos que se organizan de manera jerárquica empiezan desde las moléculas y macromoléculas después se forman las células, tejidos órganos, sistemas y organismos



Materia

La materia es algo que ocupa un lugar, se clasifican en dolidos que tienen un volumen y forma definida, el líquido que de igual manera tiene volumen pero su forma es adaptable y el gas que no tiene ni volumen ni forma definida



Propiedades de la materia

Las propiedades de un cuerpo pueden ser tanto químicas o físicas las físicas se refieren a propiedades que se pueden identificar como el color, olor, sabor, densidad, punto de fusión, punto de ebullición, dureza etc y las químicas son cambios que ocurren entre sustancia con sustancia al relacionarse



Estructura subatómica

es la disposición que presentan los elementos más pequeños que la conforman (átomos, electrones, protones, neutrones, núcleo), y que define las propiedades de cada uno de los materiales, en los átomos se pueden colocar 108, o sea 100 millones de ellos mientras que los núcleos tienen dimensiones lineales 10 000 a 100 000 veces más pequeñas.

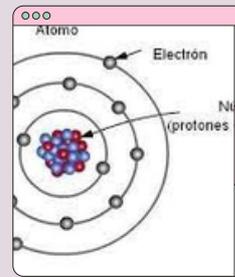


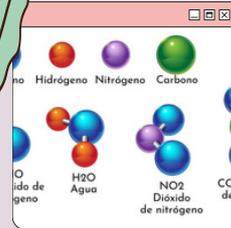
Diagrama que muestra la mezcla de Tierra y Agua resultando en una 'Mezcla heterogénea', y la mezcla de Azúcar y Agua resultando en una 'Mezcla homogénea'.

Clasificación de la materia

La materia se puede clasificar en base a su composición sustancias puras que son elementos y compuestos (la unión de elementos forman compuestos) y mezclas que son homogéneas y heterogéneas (unión de dos o más sustancias puras)

COMPUESTOS QUÍMICOS

Los compuestos químicos se forman por la combinación química de dos o más elementos diferentes unidos entre sí en proporción fija, se pueden separar mediante métodos químicos



Principales aplicaciones

La química es algo fundamental en nuestra vida nos permite explicar y entender lo que acontece a nuestro alrededor, nos permite evaluar, prevenir y controlar los procesos que en un determinado caso afectan al ambiente como la reducción de la capa de ozono, esta nos ha ayudado conforme a sus hallazgos han explicado muchas cosas fundamentales como en la medicina y los cambios humanos

Referencias

universidad del sureste 2023
Antología de Química Orgánica
unidad I