

ACTIVIDAD DE CONTINUIDAD PEDAGOGICA

QCA CARBONO, 6° AÑO

La **química** orgánica o **química del carbono** es la rama de la **química** que estudia una numerosa clase de moléculas que contienen **carbono**, formando enlaces covalentes **carbono-carbono** y **carbono-hidrógeno**, también conocidos como compuestos orgánicos.

Entonces podemos decir que es la rama de la química en la que se estudian los compuestos del carbono y sus reacciones. Existe una amplia gama de sustancias (medicamentos, vitaminas, plásticos, fibras sintéticas y naturales, hidratos de carbono, proteínas y grasas) formadas por moléculas orgánicas. Los químicos orgánicos determinan la estructura y funciones de las moléculas, estudian sus reacciones y desarrollan procedimientos para sintetizar compuestos de interés para mejorar la calidad de vida de las personas. Esta rama de la química ha afectado profundamente la vida del siglo XX: ha perfeccionado los materiales naturales y ha sintetizado sustancias naturales y artificiales que, a su vez, han mejorado la salud, aumentado el bienestar y favorecido la utilidad de casi todos los productos que, en la actualidad, usamos en situaciones que nos son habituales: la ropa que vestimos, los muebles, los objetos que ornamentan nuestra casa, etc.

Esta química se basa fundamentalmente en el átomo de carbono característica principal que no tiene el resto de los elementos

químicos, o lo poseen escasamente como es el caso del silicio, es la concatenación, es decir, la facultad de enlazarse o unirse consigo mismo formando grandes cadenas o anillos muy estables. Esta propiedad conduce a un número casi infinito de compuestos de carbono, siendo los más comunes los que contienen carbono e hidrógeno. Esto se debe a que el carbono puede formar como máximo cuatro enlaces, lo que se denomina tetravalencia

Esto lo hace el compuesto más importancia en los seres vivos y que es el constituyente de todas las biomoléculas que forman los seres vivos, dentro de ellas se encuentran los hidratos de carbono, las grasas, las proteínas, y los ácidos nucleicos, todos elementos fundamentales para la vida-

- 1) DEL TEXTO ANTERIOR REALIZAR UN DIAGRAMA O MAPA CONCEPTUAL CON LAS IDEAS MAS IMPORTANTES QUE EXPLIQUE QUE ES LA QUIMICA SU IMPORTANCIA Y CIENCIAS QUE DERIBAN DE ELLAS (buscar en las redes que es un diagrama o mapa conceptual para poder realizarlo correctamente)
- 2) BUSCAR Y DEFINIR LOS SIGUIENTES TÉRMINOS

Definición De ATOMO

Definición De ENLACE QUIMICO COVALENTE

Definición De ENERGÍA INTERMOLECULAR

Definición De HIDRATO DE CARBONO

Dfinición De GRASAS y LIPIDOS

Definición De ENERGIA CALORICA

Definición De QUIMICA ORGÁNICA

3°) BUSCAR Y HACER UN RESUMEN DE LOS HIDRATOS DE CARBONOS, DONDE SE ENCUENTRAN, COMO ESTAN FORMADOS, QUE TIPO DE MOLÉCULAS FORMAN Y CUAL ES SU IMPORTANCIA A NIVEL PARA LOS SERES VIVOS