



Nombre del alumno: Citlaly Díaz Ramírez.

Nombre del tema: Unidad III. Cuadro Sinóptico.

Parcial: 3

Nombre de la materia: Química Orgánica.

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: 1 "A".

Comitán de Domínguez Chiapas a **Octubre de 2021.**

INTRODUCCION.

En esta unidad hablaremos a cerca de los compuestos oxigenados, nitrogenados y del azufre, que se encuentran en los distintos grupos funcionales, así como también la descripción breve de cada uno.

Un grupo funcional es un átomo o un arreglo de átomos que siempre reaccionan de una forma determinada, al igual es la parte de la molécula responsable de su comportamiento químico ya que le confiere propiedades características. Muchos compuestos orgánicos contienen más de un grupo funcional.

En la vida cotidiana diariamente nos encontramos con distintos grupos funcionales, algunos son derivados de la naturaleza y los encontramos en plantas y animales, así como también en distintas aplicaciones como la medicina, la biología, la química y la industria, en palabras sencillas los encontramos en los medicamentos, las frutas, los cosméticos, insecticidas, etc.

GRUPOS FUNCIONALES.

COMPUESTOS OXIGENADOS.

Son sustancias de oxígeno, carbono e hidrogeno, de enlace sencillo o doble.

En este grupo encontramos: Acido carboxílico, alcoholes, esteres, éteres, etc.

Los esteres son compuestos que se forman por la unión de ácidos con alcoholes, derivados de los ácidos carboxílicos, responsables de los olores de las frutas, verduras y perfumes.

COMPUESTOS NITROGENADOS.

Biomoléculas que contienen nitrógeno, ya sea macromoléculas o productos de desecho, son de enlaces simples, ya sea uno simple y uno doble.

En este grupo encontramos: Aminas, nitrilos, nitrocompuestos, etc.

Las aminas son derivadas del amoniaco, funcionan en los organismos vivos como biorreguladores, neurotransmisores, etc.; muchas aminas se emplean como medicamentos.

GRUPOS FUNCIONALES.

COMPUESTOS DEL AZUFRE.

Elemento químico esencial constituyente de los aminoácidos, cisteína y metionina, es necesario para la síntesis de proteínas presentes en todos los organismos vivos.

En este grupo encontramos: Diclorurodisulfano, dicloruro de azufre, sulfoxilato, ditionito, bisulfito, etc.

Se usa principalmente como fertilizantes, al igual en la fabricación de pólvora, laxantes, fósforos e insecticidas.

RESUMEN.

La Química Orgánica es la rama de la química en la que se estudian los compuestos del carbono y sus reacciones, nos hemos dado cuenta que existe una amplia gama de sustancias que son de gran utilidad para la vida humana como los medicamentos, vitaminas, plásticos, fibras sintéticas y naturales, hidratos de carbono, proteínas y grasas, que son formadas por moléculas orgánicas.

La química 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 usamos en situaciones que nos son habituales como la ropa que vestimos, los muebles, herbicidas, etc. Por ello la química orgánica y sus grupos funcionales son de gran importancia en la vida cotidiana.

Bibliografía

Adobe PDF Library 7.0. (2021, octubre). Hidrocarburos.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/3529f28557f3548bc5a4318fcd6ddc7f.pdf>

<https://es.slideshare.net/PiaHurtadoBurgos/compuestos-nitrogenados-13081058>

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Azufre>