



**Nombre de alumno: Tayli Jamileth
Cifuentes Pérez**

**Nombre del profesor: María de Los
Ángeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Química orgánica

Grado: 1er. Cuatrimestre

Grupo: Nutrición

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2021.

Introducción

En esta tarea que presentan a continuación veremos sobre nomenclatura de compuestos orgánicos común y sistemática, la forma en que se clasifican y como está conformada, Y también hablando el tema de manera generalizada para poder entender cómo funciona la química orgánica hablando de temas como nomenclatura de hidrocarburos, Clasificación de hidrocarburos, compuestos alifáticos, compuestos oxigenados e hidrocarburos que contienen azufre.

Empezando que los hidrocarburos son compuestos orgánicos formados por átomos de carbono e hidrógeno. Éstos son compuestos de la química orgánica y se pueden clasificar en la alifáticos y aromáticos. Los alifáticos se unen en cadenas abiertas, y ya sean líneas o ramificados y también se puede clasificar por alcanos, alquenos, alquinos. Los aromáticos tienen al menos un anillo aromático que es un conjunto plano de seis átomos de carbono se agrupan en clases; policíclicos que contienen dos o más núcleos bencénico y los monocíclicos que sólo contienen un núcleo bencénico.

Los compuestos alifáticos están conformados por átomos de carbono e hidrógeno formando cadenas, las cadenas pueden ser abiertas o cerradas.

También están los oxigenados que son aquellos que contienen un enlace de carbono y oxígeno y es sencillo doble, y también compuestos oxigenados más habituales que es un enlace sencillo. Y también están los hidrocarburos que contienen azufre y éste tiene elementos del grupo 16 (el mismo que el oxígeno), tiene una química muy rica y variada, con un gran impacto en la biología de los seres vivos y también en nuestra vida cotidiana, Se encuentra en las formas de moléculas pequeñas conteniendo un número variable de átomos de azufre, está constituido por ocho átomos de carbono. En la actualidad la química es un papel importante en la sociedad y también muy importante en el área de nutrición, ya que todos producen reacciones químicas y en la forma en que nos alimentamos nuestro cuerpo tiene alguna reacción sobre los alimentos que ingerimos el día a día y por ello es necesario tener conocimiento sobre la química y cómo es que influye en la alimentación.

Los hidrocarburos también son considerados como compuestos orgánicos importantes ya que están formados únicamente de carbono e hidrógeno, es una estructura molecular que consiste en una cadena de átomos de carbono es que se unen átomos de hidrógeno

Y en general entender con esto y comprender el cómo se clasifica el porqué de la importancia de la química en el día a día para saber el como podría reaccionar el alimento en nuestro organismo.

Y cabe recalcar que todo esto tiene subtemas con mucha relevancia al igual que los temas principales para poder entender de mejor manera y de manera más profunda los compuestos que serán de aprendizaje para la carrera de nutrición y saber cómo nuestro cuerpo puede reaccionar.

Nomenclatura de hidrocarburos

Son compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno

La estructura molecular consiste en un armazón de átomos de carbono a los que se le unen los átomos de hidrógeno

Son compuestos básicos de la química orgánica

Clasificación de hidrocarburos



Compuestos alifáticos

Son compuestos orgánicos no derivados del benceno

Están formados por átomos de carbono e hidrógeno, Formando cadenas, las cuales pueden ser abiertas o cerradas

Son ampliamente utilizadas como disolventes

Se dividen en

- Alcanos
- Alquenos
- Alquinos

Compuestos oxigenados

Son aquellos que contienen un enlace carbono-oxígeno

- Sencillo doble

Compuestos oxigenados más habituales

- Enlace sencillo C-O

Hidrocarburos que contienen azufre

Elemento del grupo 16

Tiene una química muy rica y variada, con un gran impacto

Se encuentran en la forma de moléculas clínicas

Está constituido por moléculas clínicas de ocho átomos de carbono

Conclusión

Para concluir este trabajo, debemos de saber el por qué la importancia de la química y conocer cómo se conforma cada rama para entender el proceso de alimentación del ser humano.

La química es importante y es una base de la nutrición que nos ayudará a entender el proceso de reacción que tiene nuestro cuerpo el contacto de los alimentos y también nos puede ayudar a saber que es necesario para nuestro organismo y de esa manera alimentarnos correctamente.

Bibliografía

UDS, 2021, antología de química orgánica, recuperado de la unidad 2 páginas 54,55,66 y 80

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/c926f788cf82152eabecffede90be915.pdf>