



Centro Educativo Fernando de Aragón
Departamento de Ciencias
Eje: Química
Profesora: Maritza Torres

Desde 17 de agosto hasta 21 de agosto

Guía classroom N°3 Química Orgánica antecedentes Históricos

Nombre: _____ **Curso:** 2° medio _____

Asignatura: Ciencias Naturales Eje Química

Contenido: química Orgánica antecedentes Históricos

Unidad 3: Química Orgánica

OA17:

Crear modelos del carbono y explicar sus propiedades como base para la formación de moléculas útiles para los seres vivos (biomoléculas presentes en la célula) y el entorno (hidrocarburos como petróleo y sus derivados).

Instrucciones para desarrollar en la actividad:

- 1.- En esta guía de aprendizaje debes leer un texto relacionado los inicios de esta área de la química
- 2.- Luego, Realiza la actividad planteada en forma ordenada.
- 4.- **Puedes consultar tu texto escolar de química desde la página 120 hasta 121**

Una vez desarrollada la actividad envía a la plataforma classroom o a mi correo maritza.torres@colegiofernandodearagon.cl, que también Puedes utilizar para aclarar dudas. Si no tienes computador o internet, puedes responder en el cuaderno en forma ordenada sacar una foto y enviar al correo institucional utilizando tu teléfono.

- 5.- **NO OLVIDES ESCRIBIR EL NOMBRE Y EL CURSO AL QUE PERTENECES.**

LA QUÍMICA ORGÁNICA ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Introducción

La química orgánica en su esencia está vinculada al ser humano desde los orígenes de la historia aunque se tenían muy pocos conocimientos teóricos sobre ella. Las antiguas civilizaciones como los egipcios, los romanos y los fenicios, usando técnicas rudimentarias, eran capaces de extraer sustancias orgánicas de las plantas y los animales. Ellos realizaban procesos de fermentación de frutas para la fabricación de vino. Además, eran capaces de producir jabón a partir de grasa animal y obtenían colorantes como el índigo, a partir de plantas.

BASES DE LA QUÍMICA ORGÁNICA La química orgánica, estudia las propiedades y reacciones de los compuestos formados por un elemento en común el carbono, el cual es el elemento principal de muchos compuestos que forman productos como alimentos, combustibles, textiles, plásticos, fármacos. De los más de 50 millones de compuestos químicos conocidos actualmente, la mayoría de ellos contienen carbono: Pero ¿Cómo el carbono puede formar tantos compuestos diferentes?

ACTIVIDAD

En esta actividad debes averiguar ¿Cuáles fueron los científicos que realizaron aportes importantes en el estudio de la química orgánica? y confeccionar una infografía.

(Puedes buscar información en el texto de química página 120 y 121)

AYUDA

¿Qué es una infografía?

La infografía es una representación visual informativa o diagrama de texto escritos que en cierta manera resume o disminuye de alguna manera el texto, explica figurativamente. ... Es una muy buena manera de aprendizaje porque al tener imágenes se facilita la memorización del tema(s). ¿Cuáles son las 10 características más relevantes de una infografía?

1. Cuenta una historia de datos sobre un tema en particular
2. Incorpora elementos visuales relevantes al tema
3. Contempla una gama definida de colores
4. Incorpora diversos tipos de tipografía
5. Trabaja los espacios estratégicamente
6. Logra armonía y simplicidad del diseño
7. Busca la originalidad y creatividad del diseño
8. Incorpora elementos de marca
9. Puede compartirse en diversos medios digitales
10. Incluye un llamado a la acción Nombre:

EJEMPLO DE UNA INFOGRAFÍA



Importante: Su infografía puede ser enviada en formato PDF, PPT o JPG

PUEDES ENVIAR TU GUIA Y CONSULTAS AL CORREO maritza.torres@colegiofernandodearagon.cl