

CM ORGANICA

KAROL DAYAN BENAVIDES PLAZAS

MARTHA GUTIERREZ

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES
SAAVEDRA

11
2021

Clase maestra orgánica

MOTIVACION

El mapa conceptual suministra una explicación sobre química orgánica en este se halla las siguientes temas:

- Estructuras molecular
- Hibridación
- geometría molecular
- tenemos los hidrocarburos y los compo
- los alkanos
- Alquenos
- alquinos
- Aromáticos

RESUMEN PRIMER VIDEO.

La química orgánica estudia todo lo que tiene que ver con todas las compuestas que hacen un ser vivo y para eso debe reunir la fuerza bruta y estudiar todas las compuestas creando la sabiduría el juego químico la composición del cuerpo etc. explica sobre que sucede con cada átomo y orga de la tabla y nos da un breve ejemplo de unas operaciones y cada tipo de fórmula

RESUMEN DEL SEGUNDO VIDEO

Los grupos funcionales es el centro de atracción de una molécula ya que la define orgánica. Esta familia está calificada de esta manera: Hidrocarburos, oxigenados, nitrogenados.

RESUMEN DEL TERCER VIDEO

Compuestos aromáticos y alifáticos. Cadena abierta son alifáticos y saturados y de cadena cerrada son alifáticos insaturados y aromáticos. Aromáticos: cicloalquenos, cicloalquinos y el benceno es diferente por que ejemplo.

DESAFIO 2.

1. Fenilhexano

2. Trimetilbenceno

3. m-xileno

4. Anilina

5. Dinitrobenceno

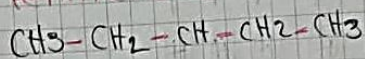
6. Clorobenceno

7. Dietilbenceno

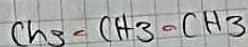
8. Etildrogano

9. Cresol

Fenilhexano



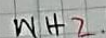
Trimetilbenceno



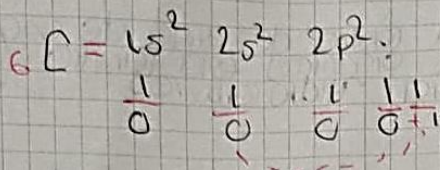
m-xileno



Anilina

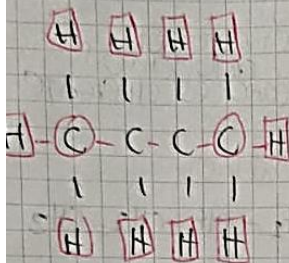


EJERCICIOS DEL PRIMER VIDEO



Permite
formar
4 enlaces.

Desarrollado



cuando se van a escribir
los hidrógenos por que
están en una fórmula
desarrollada

EJERCICIOS DEL 2 VIDEO

FAMILIA ORGANICA	GRUPO FUNCIONAL	ESTRUCTURA GENERAL	EJEMPLO 1
Alcinos	Ninguno	$R-H$	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \text{butano} \end{array}$
Alquenos	Doble enlace carbono carbono	$R-CH=CH-R$	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C} = \text{C} - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2 \end{array}$

familia organica	grupo funcional	estructura general	EJEMPLO
Acidos	grupo carboxilo	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	etanoico acido

Ejemplo del tercero

