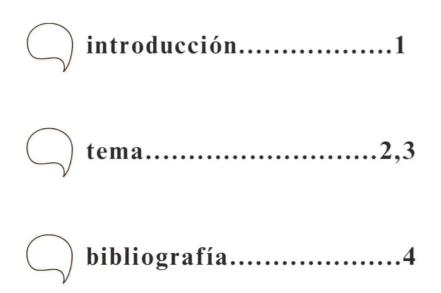
Química

Ensayo

Segundo cuatrimestre

Euridice Krissel Solórzano Vázquez

Indice



Introducción

En este tema hablamos sobre el carbóno, sus propiedades y derivados, nos damos cuenta de lo importante que es el carbono en nuestra vida diaria.

El carbono tiene mucha importancias en la ecológicamente en vegetales y animales y en la economía la energía proviene de quema de combustibles fósil, también lo utilizamos en nuestras blusas,pantalónes y zapatos.



2

Química del carbono.

El carbono es un elemento que utilizamos mucho en nuestra vida diaria. Es un elemento esencial de la química orgánica está estudia los compuestos del carbono, con algunas excepciones los carbonato, bicarbonatos, cianuros y algunos otros.

Los compuestos orgánicos están formados por cadenas donde el carbono es el elemento principal.El carbono es un elemento con número atómico (6), su número de masa es (12), en su núcleo tienen (6 protones, 6 neutrones y 6 electrones). Los orbitales puros son :s, p, d y f, los orbitales híbridos son:sp, sp2 y PS3. Se les conosen como orbitales en estado de reposo.

Existen una grande cantidad de compuestos orgánicos, que son más a comparación de los inorganicoas y están clasificados en cadena aciclica que es la abierta y cíclicas que son las cerradas.

Las cadenas acíclicas (abierta) tiene doble enlace, una radical y heterogénea porque tiene oxígeno.

para los compuestos de carbono se utilizan tres tipos de fórmulas.

1-Las desarrolladas

2-Las semidesarrolladas

3-Las condensadas

Los hidrocarburos (alcanos, alquenos, alquinos, aromáticos),junto con el agua y el oxígeno,los hidrocarburos forman partes de el grupo dé compuestos químicos naturales más abundantes de la tierra.

El gas domestico, la gasolina, el diésel y otros... Están formados por hidrocarburos.

Los hidrocarburos son compuestos orgánicos sencillos que están formados por carbono e hidrógeno.

Los hidrocarburos aromáticos muchos de ellos tienen olores y tienen propiedades químicas específicas.

Los alcoholes son compuestos orgánicos que contienen un grupo -oH estos se forman cuando los hidrocarburos se sustituyen uno o más átomos de hidrógeno por grupos de hidróxilo (-OH).

El compuesto aldehido contiene un grupos funcional,el carboncillo -C=O y es una de los más importantes en la bioquímica.

Los aldehidos son compuestos utilizados en la industria para que se pueda fabricar el plástico.

Scanned with CamScanner

2

Las cetonas se pueden definir como compuestos con un grupo funcional con la fórmula general R-CO-R.

Los ácidos carboxilicos son compuestos con forma general y es -COOH.Estos ácidos tienen un PH ácido ,cuando sus moléculas son más chiquitas su acides es mayor ,estos nos ácidos no ayudan en casa ,ayuda ala conservación de alimentos ,son comunes como ácido acético o vinagre.

El carbono tiene mucha importancia en la ecología y economía,el carbono se forma naturalmente en vegetales y animales.En la economía el 80% de la energia proviene de la quema de combustibles fósiles.El uso del carbón ha aumentado en nuestra vida diaria lo utilizamos y asus derivados.

También utilizamos las macromoléculas naturales y sintéticas cuando nos vestimo, nuestras blusas, playeras, pantalones y algunos zapatos.

todos los seres vivos estamos estamos hechos de agua, moléculas orgánicas y algunos elementos inorganicos.

Las macromoléculas son vitales en el ser humano, ya que gracias a ellas el organismo realiza una gran cantidad de funciones para su desarrollo y supervivencia.

Casi todo los compuestos del carbono que constituyen a los seres vivos pertenecen al grupo de las macromoléculas naturales que son, estructuras grandes y complejas, pero se encuentran en productos naturales de origen animal y vegetal.

los carbohidratos son moléculas formadas principalmente por átomos de carbono hidrógeno y oxígeno.

La mayor parte de los carbohidratos esta en planta, el carbohidrato más conocido es la glucosa y es producido en plantaste y como resultado la fotosíntesis.

.Los monosicaridos son azúcares más simple, están formados por una sola molécula y generalmente son los responsables de el dulce de las fruta.

Los azúcares más importantes son : las pentosas ,hexosas ,glucosa ,galactosa ,fructosa , disacaridos ,sacarosa , lactosa ,maltosa ,polisacaridos, almidón,glucógen y la celulos.

Los lípidos son sustancias químicamente muy diversas se compone de carbono , hidrógeno y oxígeno

bibliografía

Antología de química

https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca /ee2998cdbf75c84cbcc501a04b27de45.pdf



Scanned with CamScanner

4