CENS SAN MARTIN

DOCENTE:

CURSO: 3°año 1° y 2° división

TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: Química

GUÍA N° 10

Clase Nº 9: " COMPUESTOS OXIGENADOS"

¡¡HOLA CHICOS!! En ésta guía continuaremos el estudio de los compuestos oxigenados. Comenzaremos con el estudio de los aldehídos y cetonas.

ALDEHÍDOS Y CETONAS

Los aldehídos y las cetonas son funciones en segundo grado de oxidación. Se consideran derivados de un hidrocarburo por sustitución de dos átomos de hidrógeno en un mismo carbono por uno de oxígeno, presentan así el mismo grupo funcional llamado carbonilo (C=**O**). Los aldehídos presentan el grupo carbonilo en posición terminal mientras que las cetonas lo presentan en posición intermedia. Si la sustitución tiene lugar en un **carbono primario**, el compuesto resultante es un aldehído, y se nombra con la terminación **-al**. Si la sustitución tiene lugar en un **carbono secundario**, se trata de una cetona, y se nombra con el sufijo -**ona**.

El primer miembro de la familia química de los aldehídos es el metanal o formaldehído (aldehído fórmico), mientras que el primer miembro de la familia de las cetonas es la propanona o acetona (dimetil acetona). Los aldehídos y cetonas se comportan como ácidos debido a la presencia del grupo carbonilo, esto hace que presenten reacciones típicas de adición nucleofílica.

Muchos aldehídos y cetonas forman parte de los aromas naturales de flores y frutas, por lo cual se emplean en la perfumería para la elaboración de aromas.

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com

ACTIVIDAD N°1

1. Luego de la lectura, nombre la principal, similitud y diferencia en cuanto a estructura molecular, que existe entre aldehídos y cetonas.
2. Elije un aldehído o cetona y realiza una breve indagación sobre el mismo. Puedes citar estructura molecular, nombre común del mismo, características del compuesto, usos más comunes, aplicaciones, etc.

Para que tengas un punto de partida te brindo éste link donde podrás encontrar variedad de éstos compuestos oxigenados.

https://miseptiembrerojo.wordpress.com/2018/12/18/usos-y-aplicaciones-de-aldehidos-y-cetonas/

¡No olvides citar tus fuentes!

Cualquier consulta la puedes realizar a través de mi correo. No olvides presentar la guía antes del 02/09/2020.

Director: Lic. Fabián Maldonado

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com