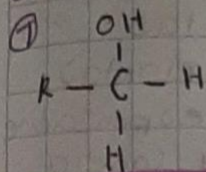


* ALDEHÍDO *

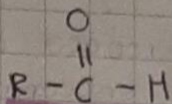
Propósito: identificar y comprender las características y la nomenclatura de los aldehídos.

obtención



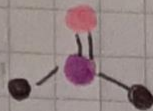
Alcohol primario

oxidación →



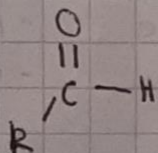
Aldehído

② Grupo funcional:



El grupo carbonilo siempre se encuentra al extremo de la cadena.

③ Ejemplos: -COH



Se nombra con la terminación al

④ Propiedades: Estado físico. A excepción del metanal que es gaseoso, los aldehídos son líquidos de reacción neutra y de olor agradable.

Punto de ebullición. Tienen a temperaturas inferiores a las del alcohol que derivan.

Solubilidad: disminuye a medida que aumenta el número de átomos de carbono contenido en su molécula.

Solo son solubles al agua, los primeros términos de la serie, pero todos se disuelven en compuestos.

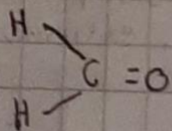
⑤ Aplicaciones: formaldehído: Es bastante utilizado por los taxidermistas en los procesos de conservación de piezas anatómicas. Comúnmente se le llama formal. Se emplea también en la desinfección de ropa de los cirujanos.

Cinnisaldehído: produce el sabor del anís estrellado.

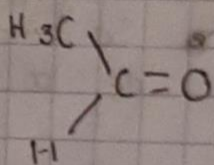
Benzaldehído: Se encuentra naturalmente en la corteza de los tallos, hojas y semillas de plantas.

Cinamaldehído: Es un compuesto orgánico responsable del sabor y del olor característico de la canela.

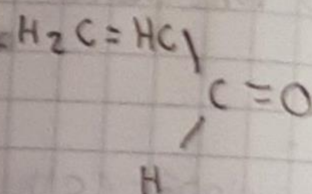
⑥ Ejemplos:



metanal
aldehído fórmico
formaldehído



etanol
aldehído acético
acetaldehído

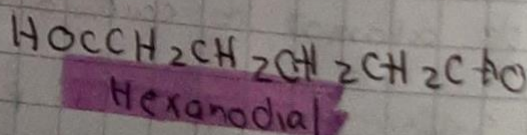
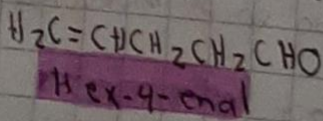


- propenal
- Aldehído acrílico
- Acroleína

⑦ Nomenclatura:

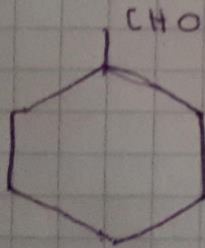
Regla 1: Los aldehídos se nombran reemplazando la terminación -ano del alcano correspondiente por -al. No es necesario especificar la posición del grupo aldehído, puesto que ocupa el extremo de la cadena (localizado).

Cuando la cadena contiene dos funciones aldehído se emplea el sufijo -dial.

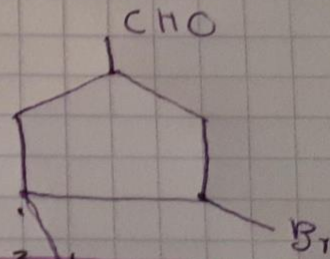


Nomenclatura 2.

El grupo $-CHO$ se denomina -Carbaldehído o -formil. Este tipo de nomenclatura es muy difícil cuando el grupo de aldehído va unido a un ciclo. La numeración del ciclo se realiza dando localizador 1 al carbono del ciclo que contiene el grupo aldehído



Ciclohexano Carbaldehído



3-bromo ciclopentano Carbaldehído

*

* * *
* Ejercicios *
 * * *

