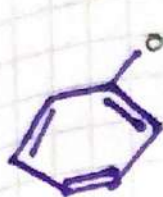


6 mayo 2021

Fenoles



- Son ligeramente solubles en agua y mucho en éteres y alcoholes.

- Los fenoles son ligeramente ácidos.

- Son sólidos y poseen un aspecto cristalino

Reacciones:

Formación de sales: al ser ácidos reaccionan con las bases para formar sales

Formación de éteres

Formación de ésteres

Nitración

Sulfonación

Halogenación

Usos de los fenoles

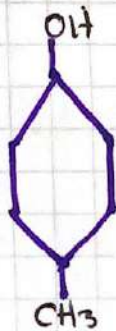
Es empleado en la industria para la fabricación de colorantes

- Aspirinas
- Explosivos

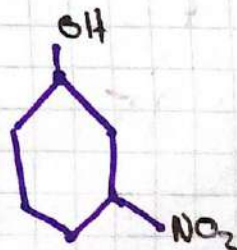
Los fenoles se nombran generalmente, como derivados del miembro más sencillo de la familia que es el fenol o hidroxibenceno



o-clorofenol



p-metil-fenol



M-nitro-fenol

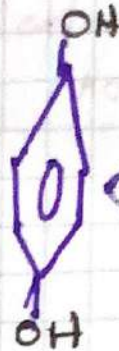
Ejemplo:



ortofenol diol
1,2-benzenediol



meta fenol diol
1,3-benzenediol



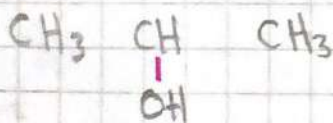
para fenol diol
1-4-benzenediol



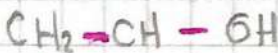
Diferencias entre los alcoholes

Alcohol alifático

Alcoholes Cíclicos

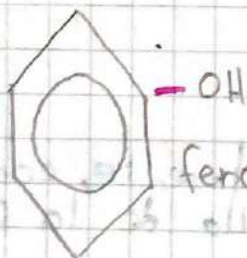


2-propanol



ciclo butanol

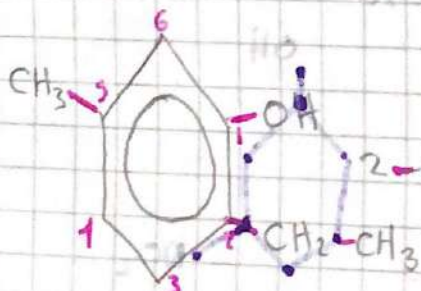
Alcoholes aromáticos



fenol



fenol o benceno



2-etil-5-metilfenol

