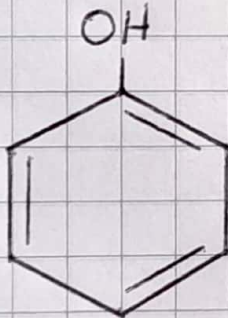


FENOLES

Son compuestos orgánicos que están formados por uno o varios Grupos Funcionales Hidroxilo (-OH) unidos a un anillo aromático (anillo de benceno).

Son un tipo de Alcoholes. Poseen las siguientes propiedades:



Son ligeramente solubles en agua y mucho en éteres y aldehidos.

Son sólidos y poseen un aspecto cristalino.

Propiedades Físicas:

Los fenoles presentan algunas propiedades semejantes a los alcoholes, debido a la presencia del grupo $-OH$. Sin embargo conforman otra familia química y la mayoría de sus propiedades y los métodos para su obtención son diferentes.

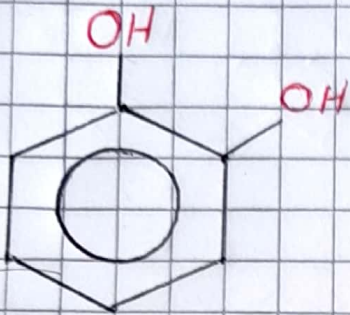
Reacciones:

- Formación de sales.
- sulfonación.
- Formación de Éteres.
- Halogenación.
- Formación de Ésteres.
- Nitroación.

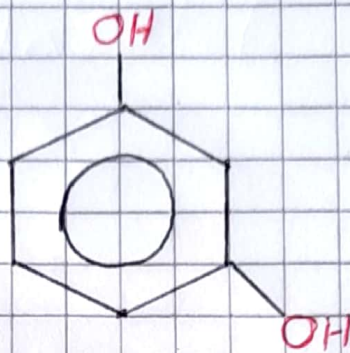
Usos:

- ✓ Es empleado en la industria para la fabricación de:
 - colorantes
- Aspirinas
- Explosivos

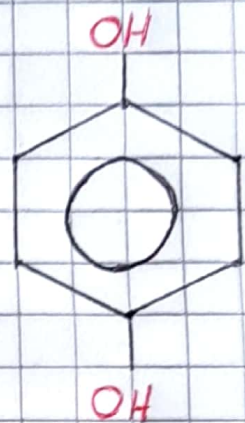
Ejemplo:



Ortofenol diol
1,2-benzenediol



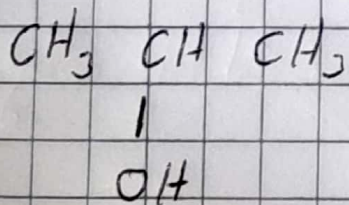
Metafenol diol
1,3-benzenediol



Parafenol diol
1,4-benzenediol

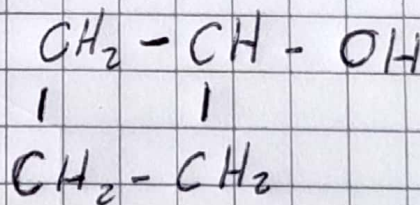
Diferencias entre los alcoholes

Alcohol Alifático



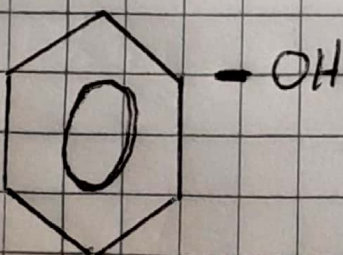
2-Propanol

Alcoholes Cíclicos

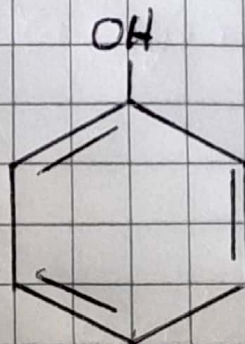


ciclo Butanol

Alcoholes Aromáticos



Fenol



Fenol o
benzenol