

FENOLES

Los Fenoles son Compuestos orgánicos que están formados por unas o varias Grupos Funcionales Hidroxilo (-OH) unidos a un anillo aromático (anillo de benceno)

Los fenoles son un tipo de Alcoholes poseen las siguientes Propiedades:



- son ligeramente solubles en agua y mucho en éteres y alcoholes.
- Los fenoles son ligeramente ácidos.
- 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 de los fenoles

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:

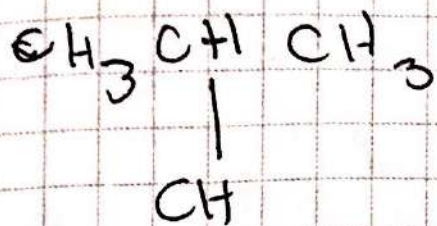
Colorantes

Aspirina

Explosivos

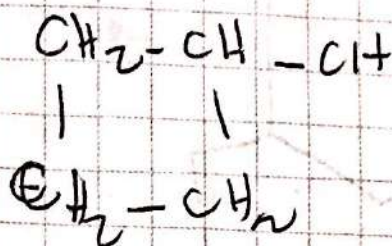
Diferencia entre los alcoholes

Alcohol Alifáticos



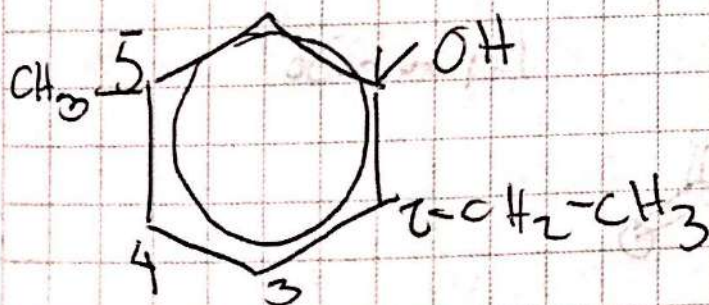
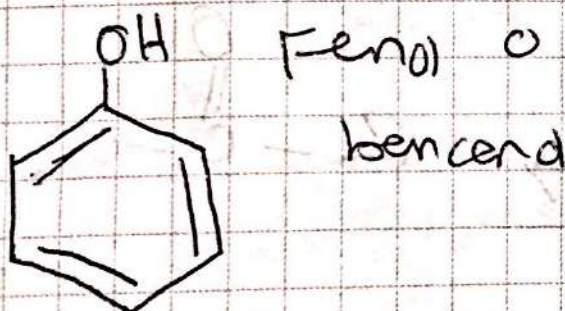
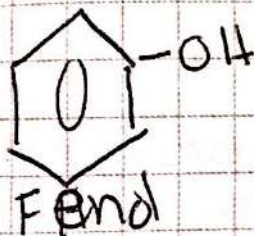
2-Propanol

Alcoholes cíclicos

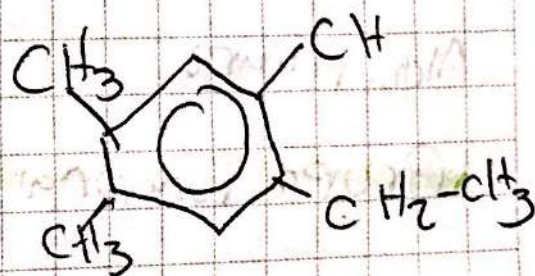


Ciclo butanol

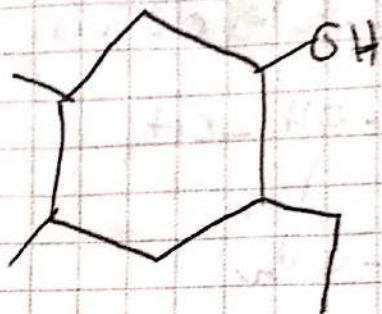
Alcoholes Aromáticos



2-etil-5-metilfenol



2-etil-4,5-dimetilfenol



2-hil-4,5-dimethera