

Fenoles

Proposito: Reconocer las Caracteristicas de los Fenoles y sus aplicaciones

↓
Que son?

↓
Son compuestos organicos que estan formados por uno o varios grupos funcionales Hidroxilo (-OH) unidos a un anillo aromatico

Reacciones

↓
Reacciones de los Fenoles

- Formación de sales: Al ser acidos reaccionan con las bases para formar sales
- Formación de Éteres
- Formación de Ésteres
- Nitración
- Sulfonación
- Hidrogenación

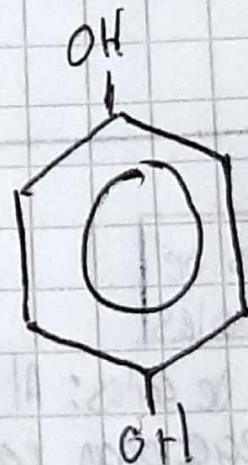
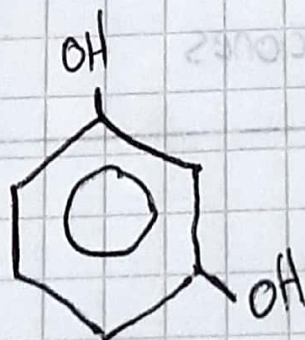
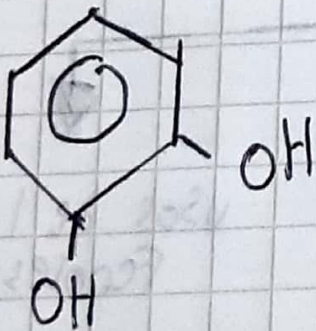
↓
Usos de los Fenoles:

- Aspirinas
- ex folivos

Nomenclatura

- 1) No siguen ninguna regla fija de nomenclatura, a la mayoría se los nombran como derivados
- 2) los sustituyentes se mencionan en orden alfabético
- 3) los sustituyentes del anillo se localizan con un número o mediante prefijos orto (1,2-) meta (1,3-) y para (1,4-)
- 4) a veces ciertos fenoles se nombran como hidrox. como estos

Ejemplos:



orto Fenol diol
1,2-benzenediol

metafenol diol
1,3-benzenediol

para Fenol diol
1,4-benzenediol