

6-mayo-2021

Propósito: reconocer las características de los Fenoles y sus aplicaciones.

fenoles

Los Fenoles son compuestos orgánicos que están formados por uno o varios 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.

- Los fenoles más sencillos son líquidos o sólidos blandos e incoloros y se oxidan con facilidad por lo que se encuentran coloreados. el fenol puede teñirse de amarillo, marrón o rojo.

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

uso de los Fenoles:

es empleado en la industria para la fabricación de:

- colorantes
- aspirinas
- explosivos