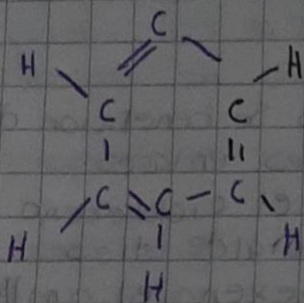
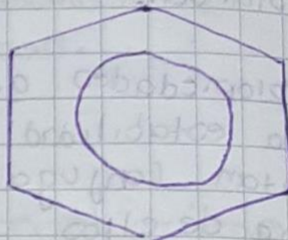
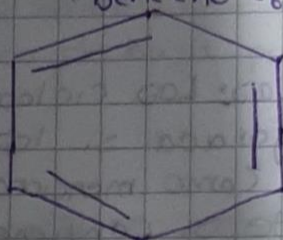


Compuestos Aromáticos

Propósito: Identificar las características, nomenclatura y usos de los compuestos aromáticos.



Benceno C_6H_6

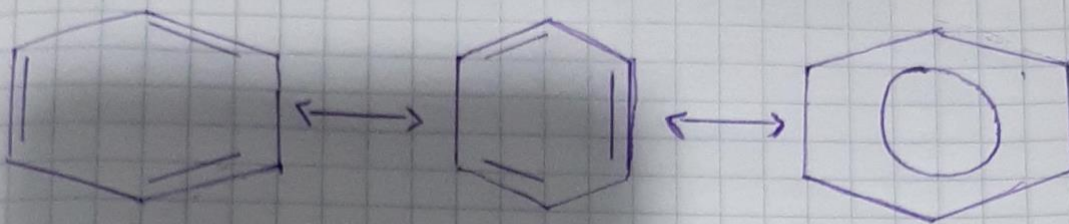


(2)

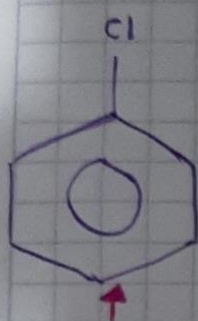
¿Que son?

Son hidrocarburos derivados del benceno. El benceno se caracteriza por una inusual estabilidad, que le viene dada por la particular disposición de los dobles enlaces conjugados.

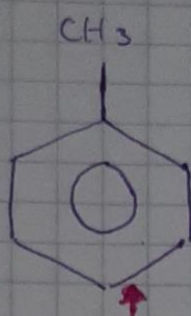
Reciben el nombre debido a los olores (intenso), normalmente agradables, que presentan en su mayoría.



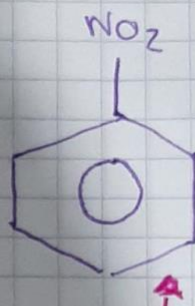
Cuando el benceno lleva un radical se nombra primero este, seguido de la palabra benceno.



Clorobenceno



Metilbenceno

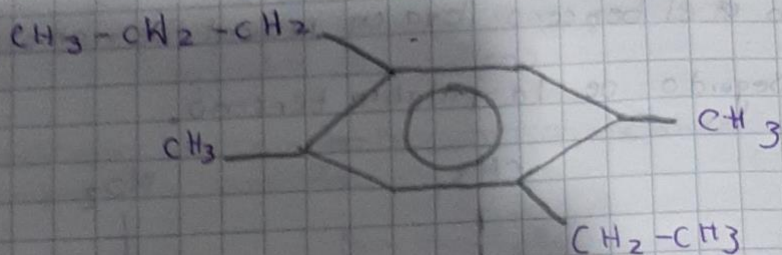


Nitrobenceno

Cuando hay dos radicales, su posición radica dentro del anillo bencénico mediante los números: 1,2, 1,3, 1,4 teniendo el número uno el radical o sustituyente más importante. También se puede utilizar los prefijos "orto" "meta" "para", para indicar esas mismas posiciones.

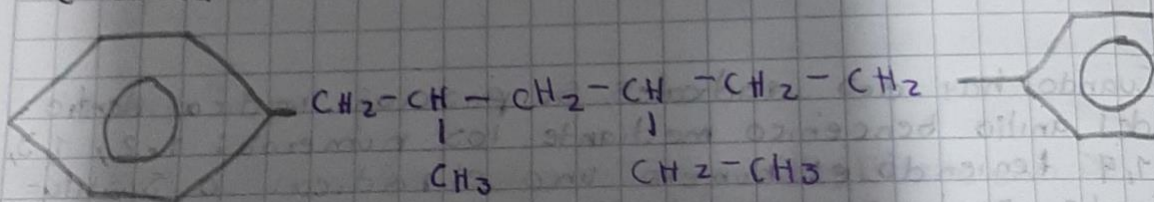
- ▶ 1,2 dimetilbenceno - (o-dimetilbenceno)
- ▶ 1,3 dimetilbenceno - (m-dimetilbenceno)
- ▶ 1,4 dimetilbenceno - (p-dimetilbenceno)

En el caso de haber más de dos sustituyentes, se enumeran de forma que reciban los localizadores más bajos, y se ordenan por orden alfabético. En caso de que haya varias opciones decide el orden de preferencia alfabético de los radicales.



1-ethyl-2,6-dimethyl-4-propylbenzeno

Cuando el benceno actúa como radical de otra cadena se utiliza con el nombre de "fenilo"



4-ethyl-1,6-difenil-2-metilhexeno

Uso de los aromaticos en la vida cotidiana.

Benceno: Como sustituyentes de combustibles para motores, disolvente de grasa, aceite y pinturas.

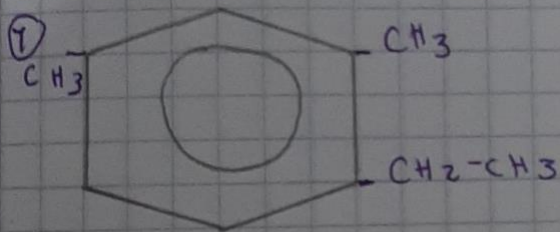
Tolueno: Se emplea para la fabricacion de explosivos y colorantes.

Fenol: Se emplea para preparar medicamentos, perfumes y fibras textiles artificiales.

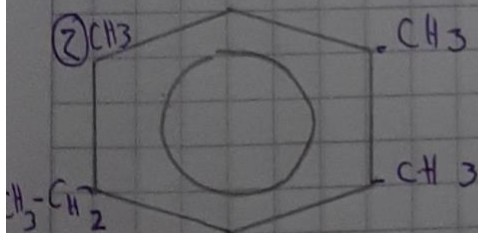
Naftaleno: Es utilizado en gemicidas y parasiticidas.

Benzaldehido: Se usa como saborizante "aceite de almendras".

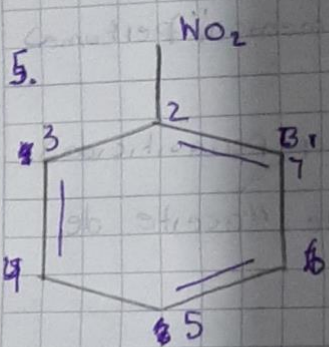
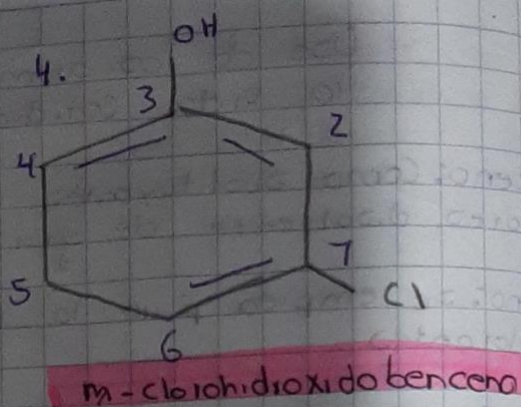
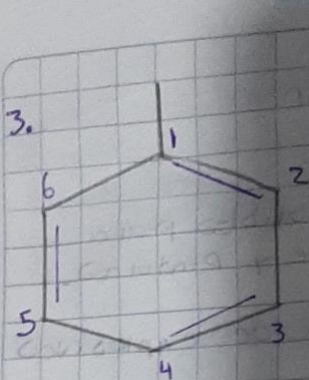
Ejercicios*



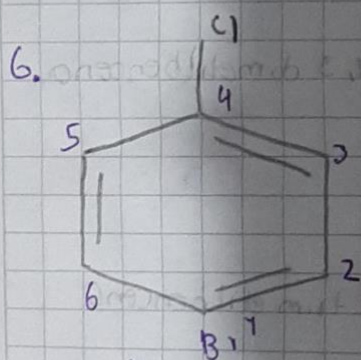
4 etil-1,3 dimetilbenceno



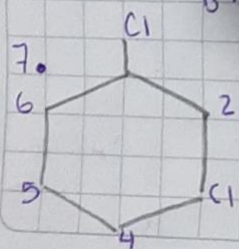
1 etil-2,4,5 trimetilbenceno



o-bromonitrobenceno



p-Bromoclorobenceno



m-Diclorobenceno

