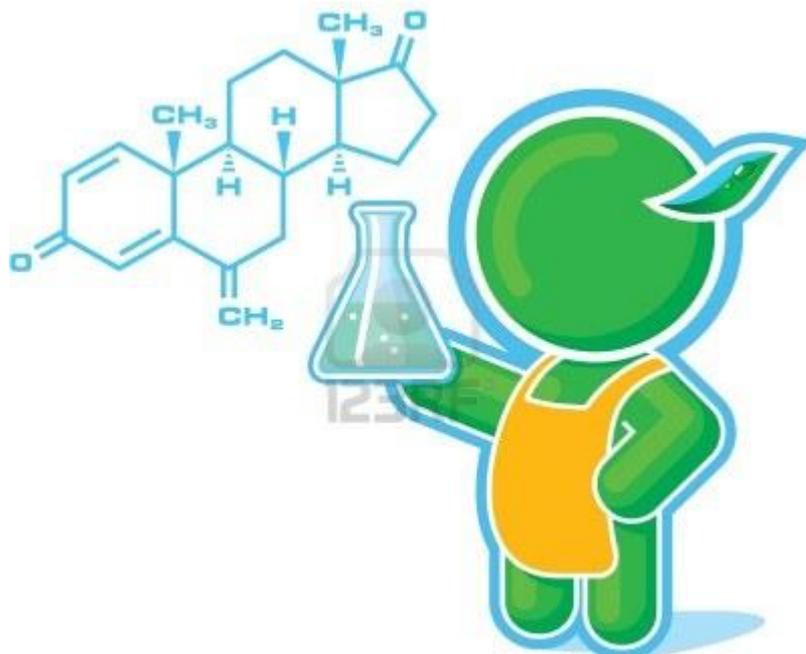


Nomenclatura de los compuestos orgánicos V



clubdelquimico.blogspot.com

Los Hidrocarburos aromáticos



Los hidrocarburos aromáticos

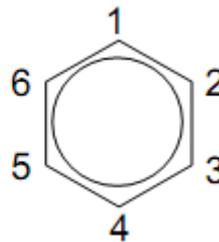
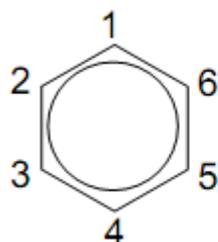
En el sistema IUPAC, los derivados del benceno se nombran combinando el prefijo del sustituyente con la palabra benceno.

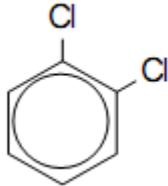
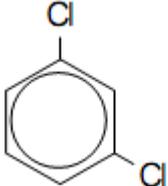
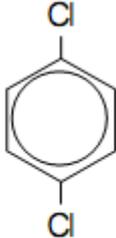
Los nombres se escriben formando una sola palabra. En el **benceno monosustituido** no se necesita numerar la posición; puesto que todos sus átomos de hidrógeno son equivalentes, el grupo puede estar en cualquier posición



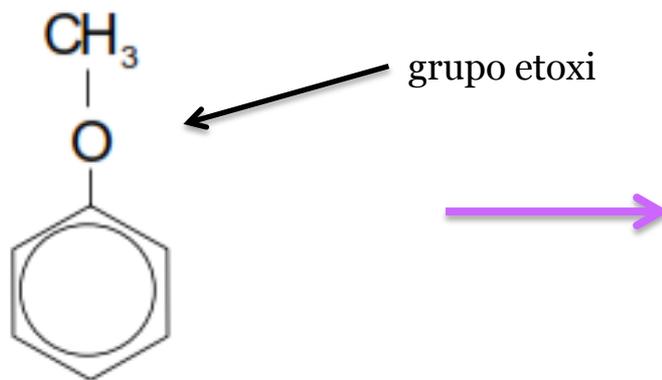
Benceno disustituido

Cuando hay dos o más sustituyentes, se necesita especificar su posición. El sistema de numeración es sencillo, se puede numerar en el sentido de las manecillas del reloj o en sentido contrario, siempre que se obtengan los números más bajos posibles:



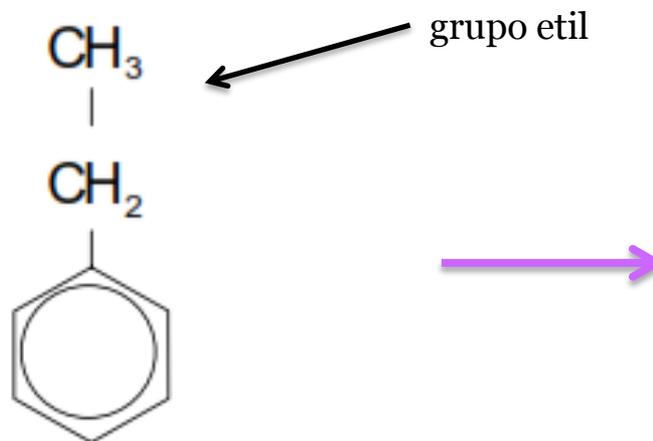
| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| 1,2-diclorobenceno | 1,3-diclorobenceno | 1,4-diclorobenceno |

Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

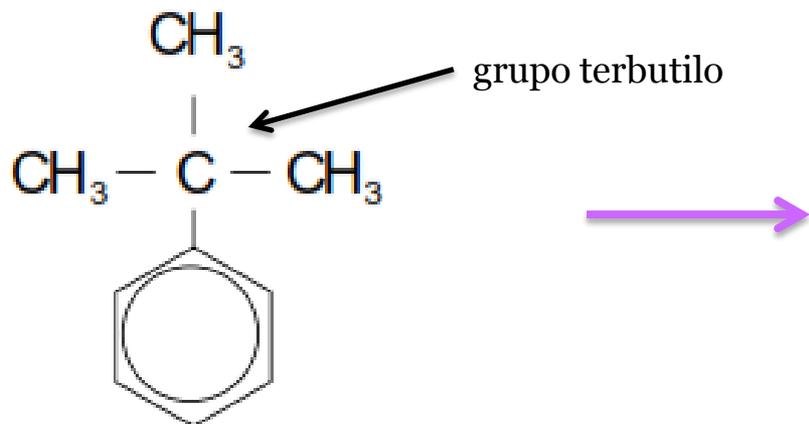
metoxibenceno



etilbenceno

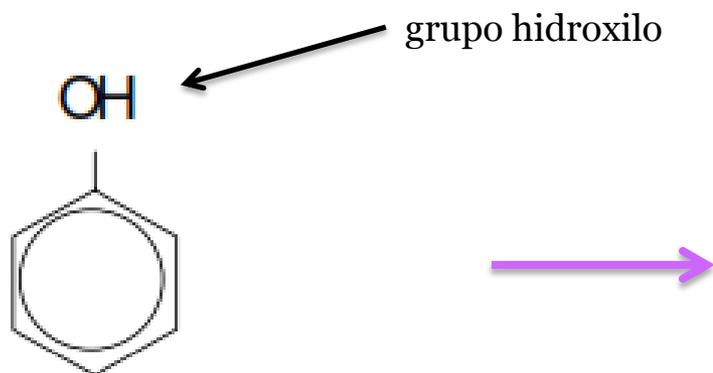


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

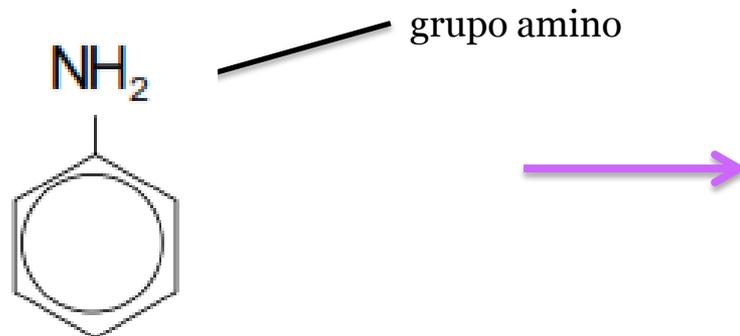
terbutil-benceno



hidroxi-benceno

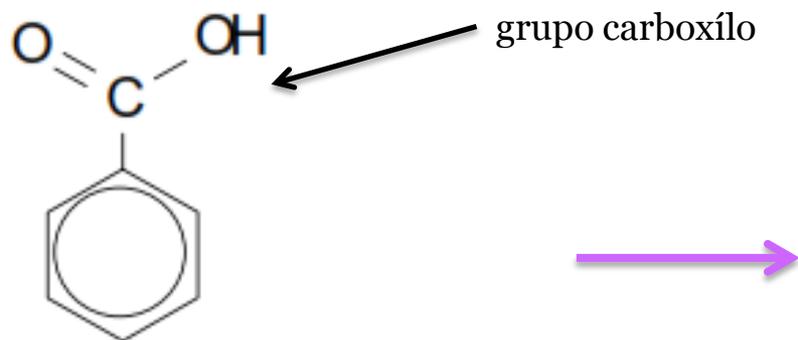


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

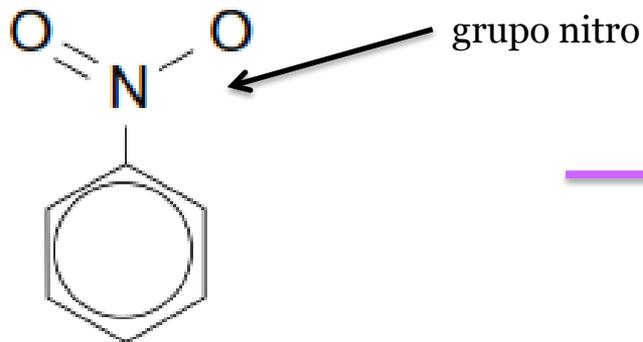
aminobenceno



ácido benzoico

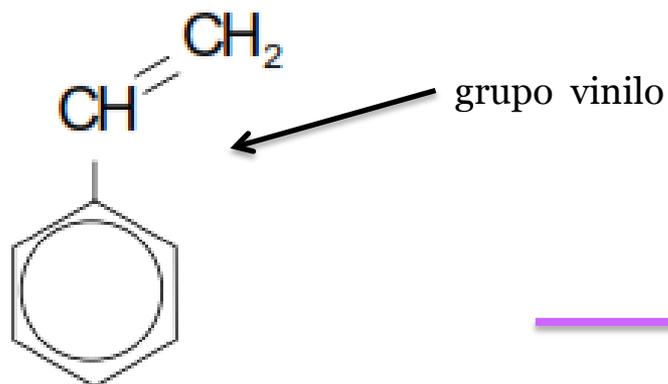


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

nitrobenceno

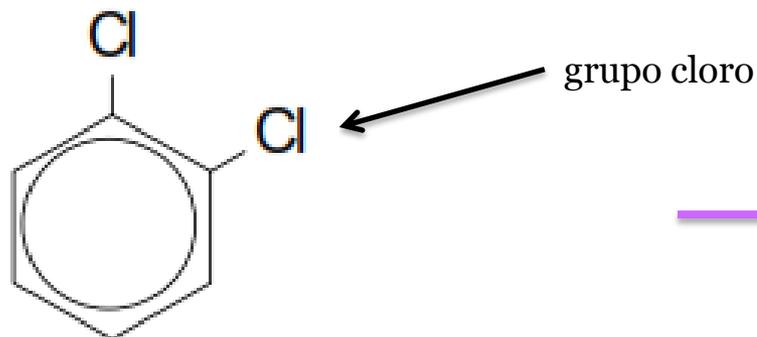


vinilbenceno

o
estireno

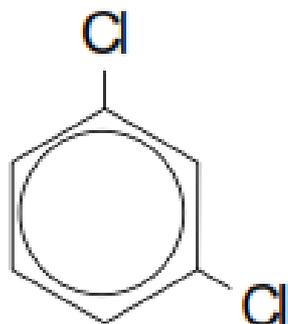


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

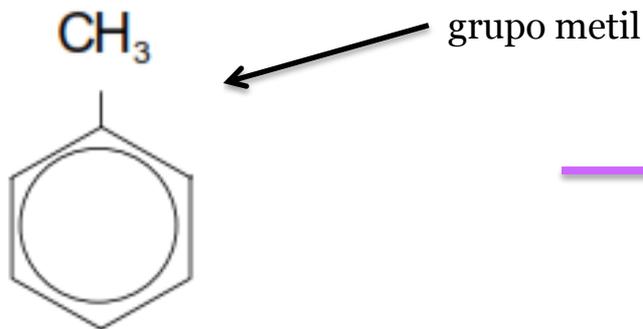
1,2-diclorobenceno
o
orto-benceno



1,3-diclorobenceno
o
meta-benceno

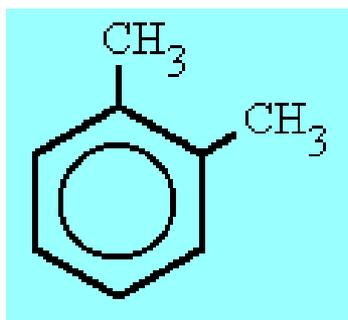


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

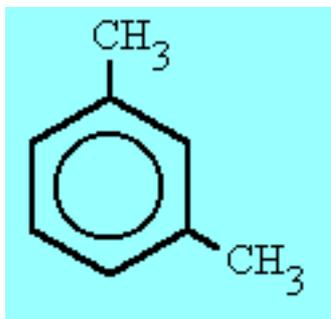
1-metilbenceno
o
tolueno



1,2-dimetilbenceno
o
orto-xileno

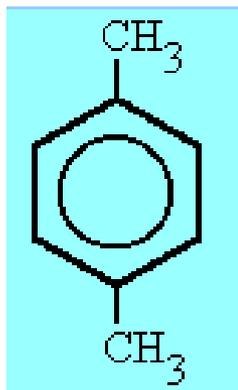


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

1,3-dimetilbenceno
o
meta-xileno

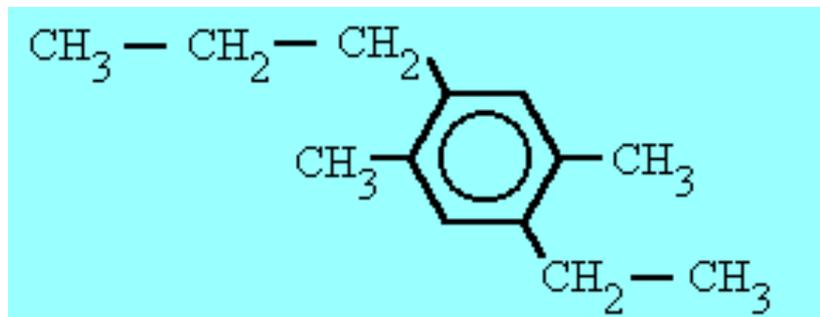


1,4-dimetilbenceno
o
para-xileno

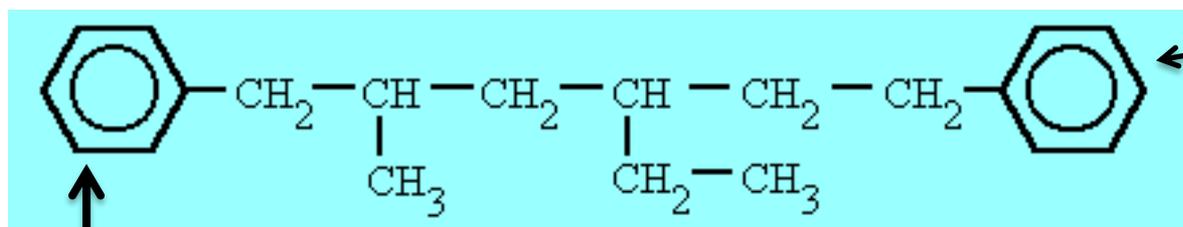


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos

Respuesta



1-etil-2,5-dimetil-4-propilbenceno



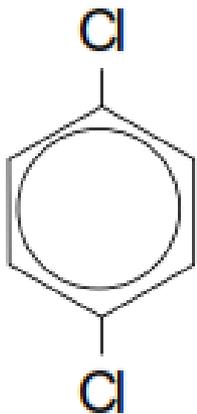
grupo fenilo

grupo fenilo

4-etil-1,6-difenil-2-metilhexano

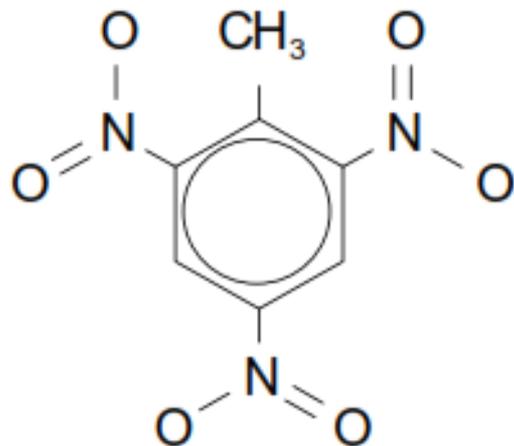


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos



Respuesta

1,4-diclorobenceno
o
para-benceno

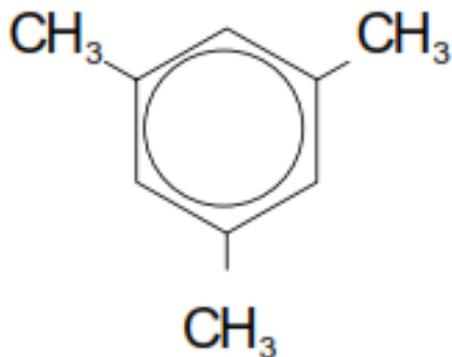


2,4,6-trinitrotolueno
o
TNT

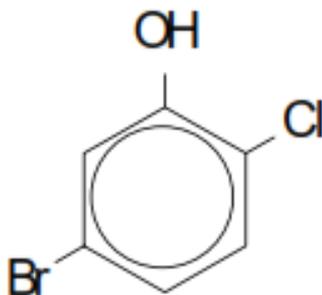


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos

Respuesta



2,4,6-trimetilbenceno

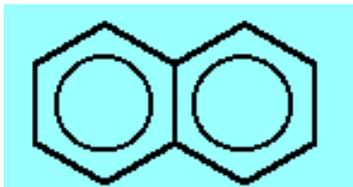


5-bromo-2-cloro fenol

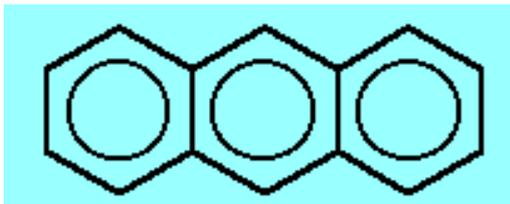


Nombre los siguientes hidrocarburos aromáticos

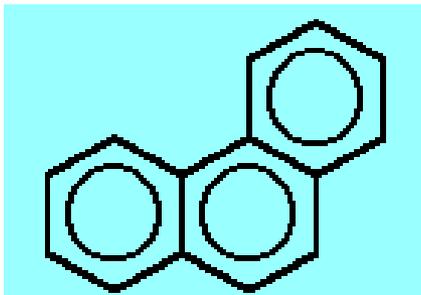
Respuesta



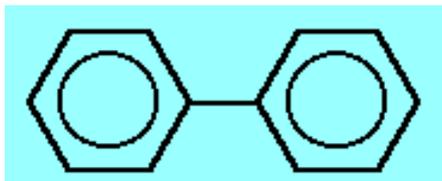
naftaleno



antraceno



fenantreno



bifenilo

