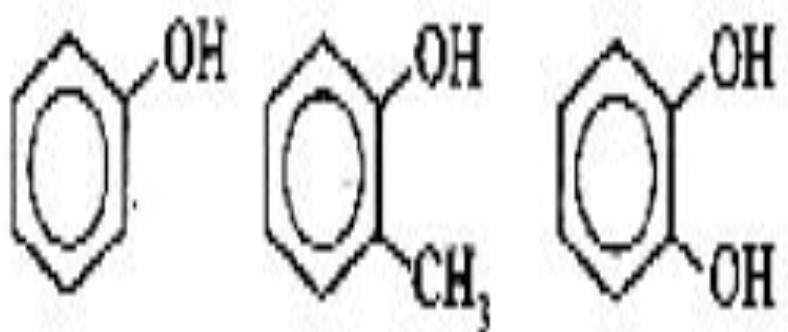
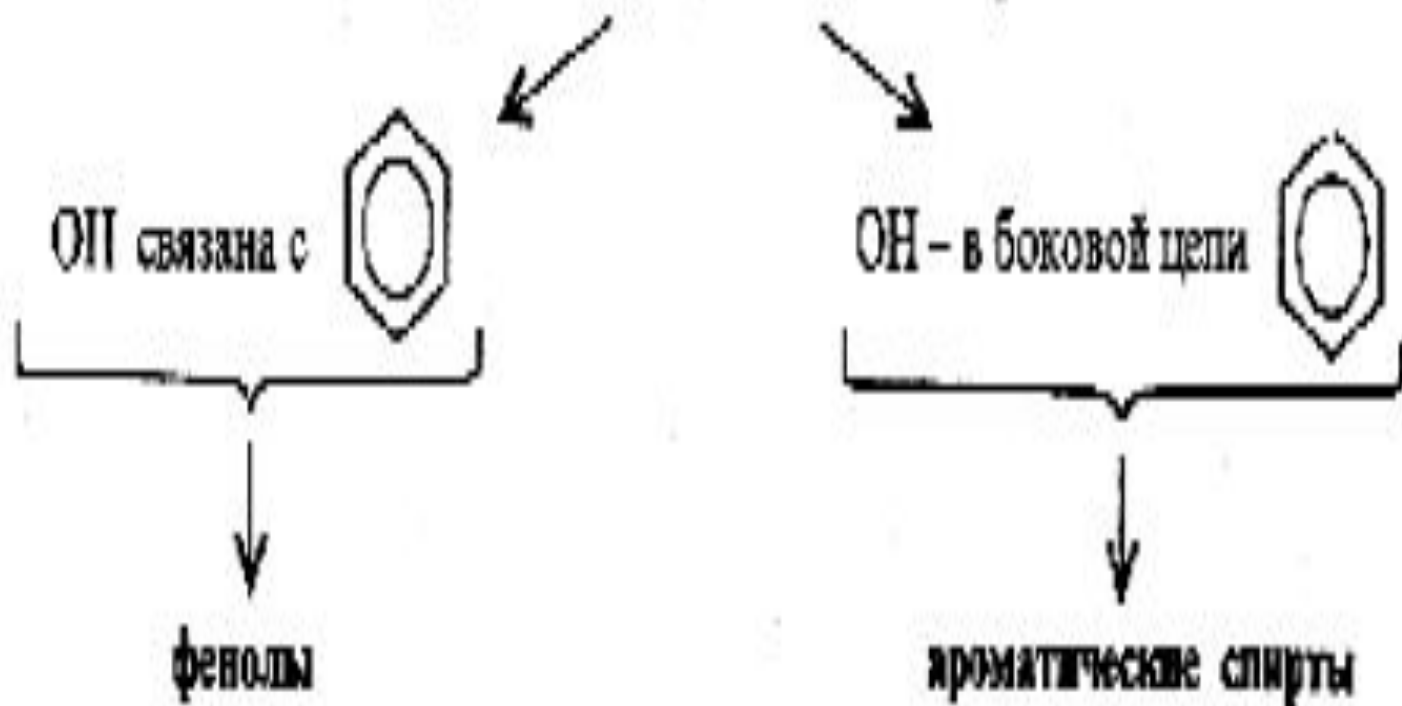


ФЕНОЛ

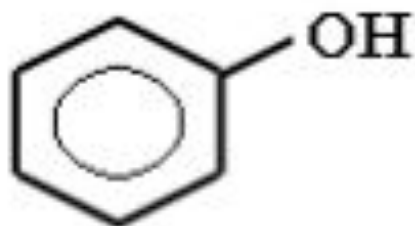
Ы



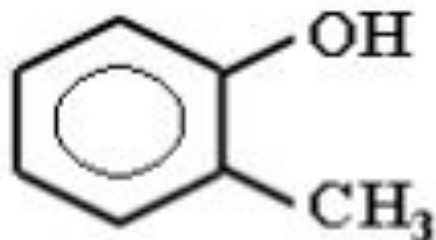
Гидроксипроизводные аренов



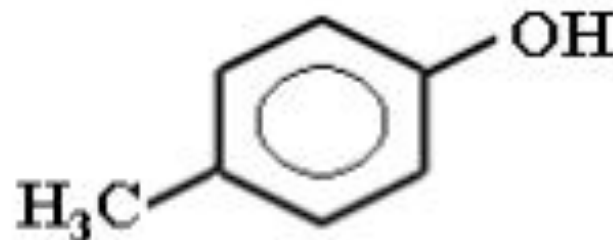
Производные фенола



Фенол

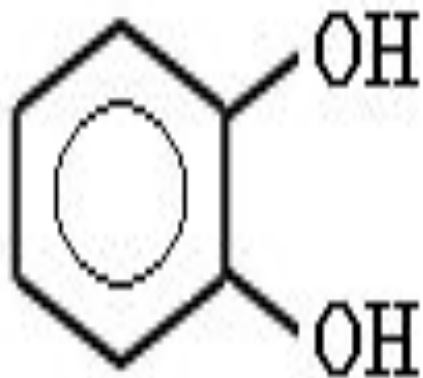


орто-Крезол
(1-гидрокси-
2-метилбензол)

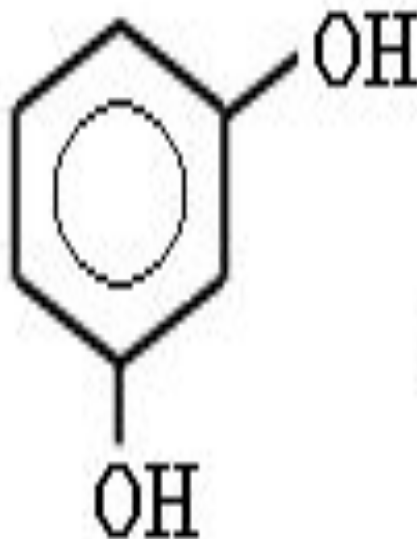


пара-Крезол
(1-гидрокси-
4-метилбензол)

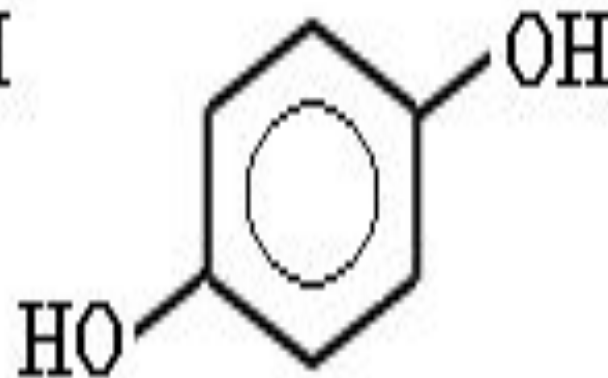
Многоатомные фенолы



Пирокатехин
(1,2-дигидрокси-
бензол)

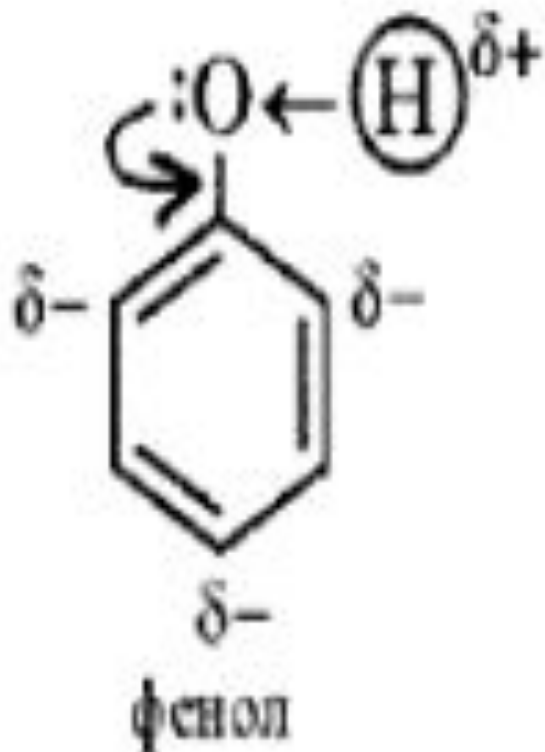


Резорцин
(1,3-дигидрокси-
бензол)



Гидрохинон
(1,4-дигидрокси-
бензол)

Строение молекулы фенола



Получение фенола

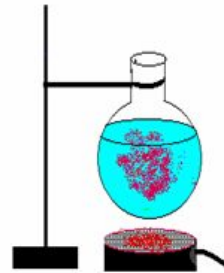
- В промышленности из каменноугольной смолы.
- Из галогенпроизводных бензола.



Физические свойства фенола



**Белые
кристаллы**



**Растворяются
при нагревании**

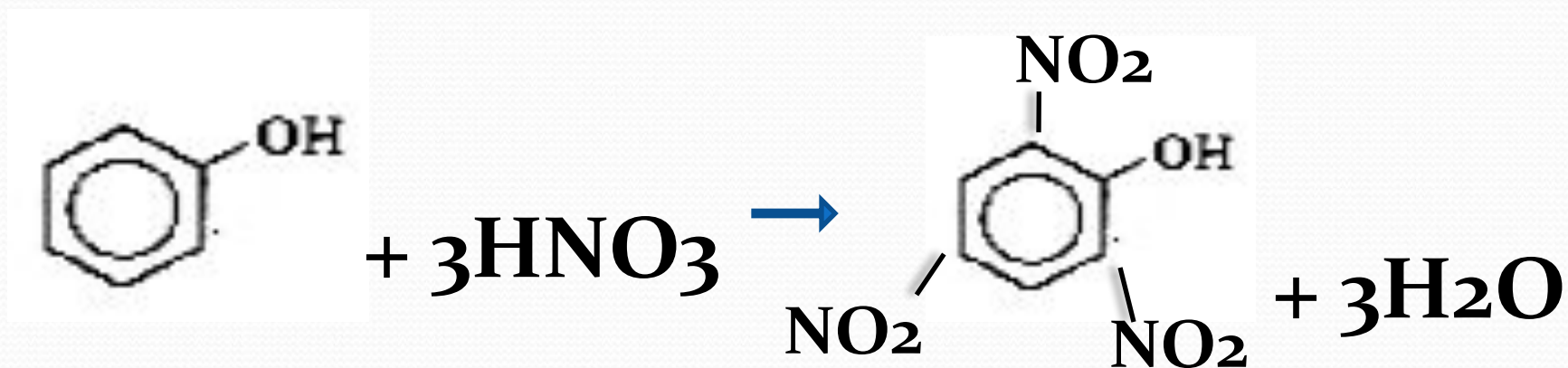


**С приятным
характерным
запахом**



**Очень
токсичное
вещество**

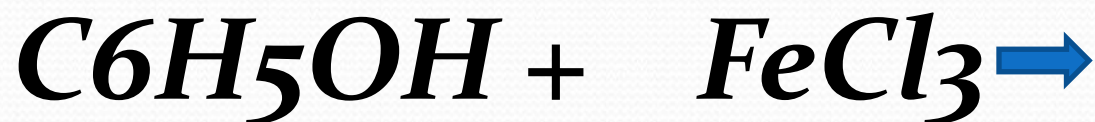
Химические свойства фенола



Качественные реакции на фенол



Белый
кристаллический
осадок



Применение фенола



*Взрывчатые
вещества*



Полимеры



красители

*Древесно-
стружечные
плиты*



*Лекарственные
вещества*



клеи



пестициды

