

# ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕНЗОЛА

- 1. Какие соединения называются ароматическими?
- 2. Опишите физические свойства бензола?
- 3. Что такое «бензольное кольцо»?
- 4. Какой вид изомерии характерен для аренов?



АРОМАТИЧЕСКАЯ  
СВЯЗЬ ЯВЛЯЕТСЯ  
БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЙ,  
ЧЕМ ОБЫЧНЫЕ  
ДВОЙНЫЕ СВЯЗИ.



**ОСОБЕННОСТЬЮ**

**БЕНЗОЛЬНОГО КОЛЬЦА**

является устойчивостью к  
реакциям, приводящим к  
его разрушению и  
соответственно потере  
ароматичности.  
(окисление,  
присоединение).



# ТИПЫ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

1. ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

2. НИТРОВАНИЕ

3. АЛКИЛИРОВАНИЕ

4. ГОРЕНИЕ

5. НЕПОЛНОЕ ОКИСЛЕНИЕ

6. ГИДРИРОВАНИЕ

7. ХЛОРИРОВАНИЕ



# Алкилирование -

это введение алкильного заместителя в молекулу органического соединения.





