

АРЕНЫ. БЕНЗОЛ.

Среди 22 миллионов органических соединений немного найдется таких , которые оказали на развитие органической химии большее влияние , чем бензол

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ БЕНЗОЛА



Иоганн Глаубер



Эйльгард Митчерлих

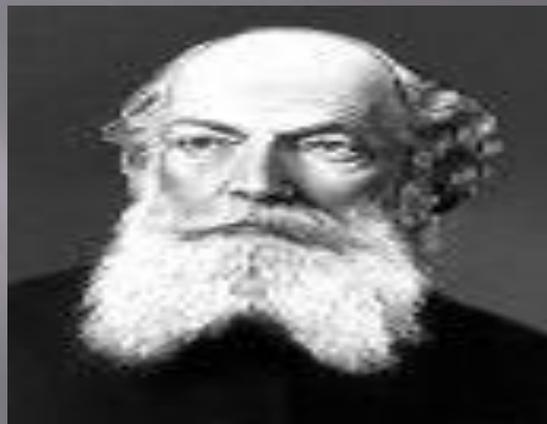


Майкл Фарадей



Юстус Либих

СТРУКТУРА МОЛЕКУЛЫ БЕНЗОЛА



Фридрих Август
Кекуле

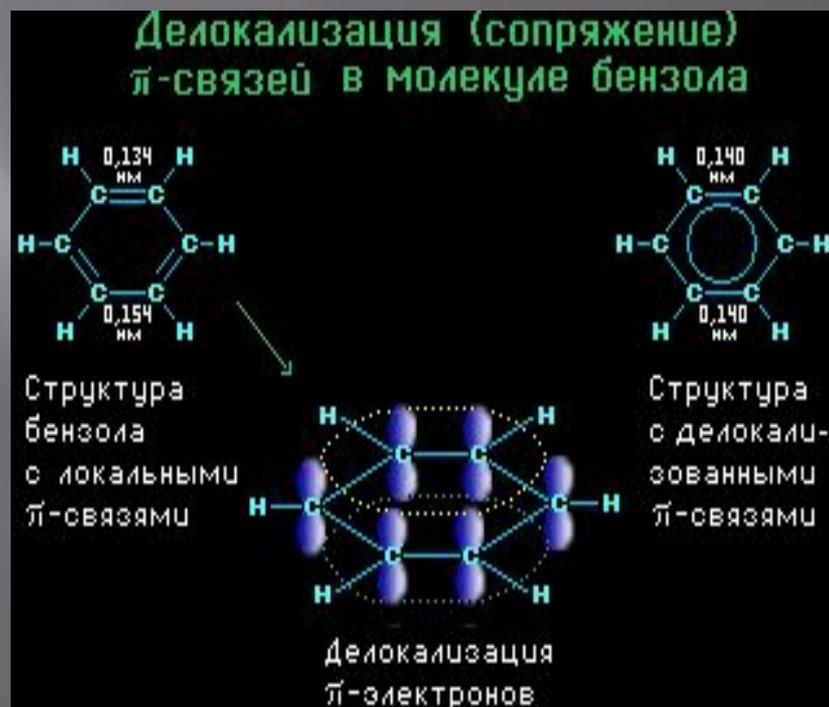


Формула Кекуле

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ БЕНЗОЛА

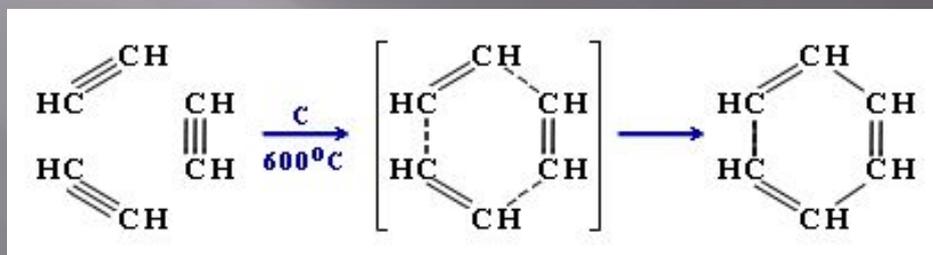


Лайнус Полинг

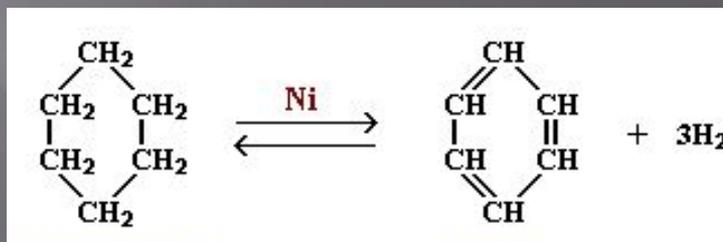
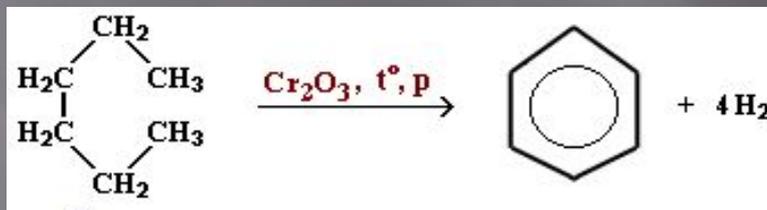


ПОЛУЧЕНИЕ БЕНЗОЛА

- ✓ Коксование каменного угля
- ✓ Тримеризация ацетилена



- ✓ Реакция Зелинского – дегидрирование гексана и циклогексана



ПРИМЕНЕНИЕ БЕНЗОЛА

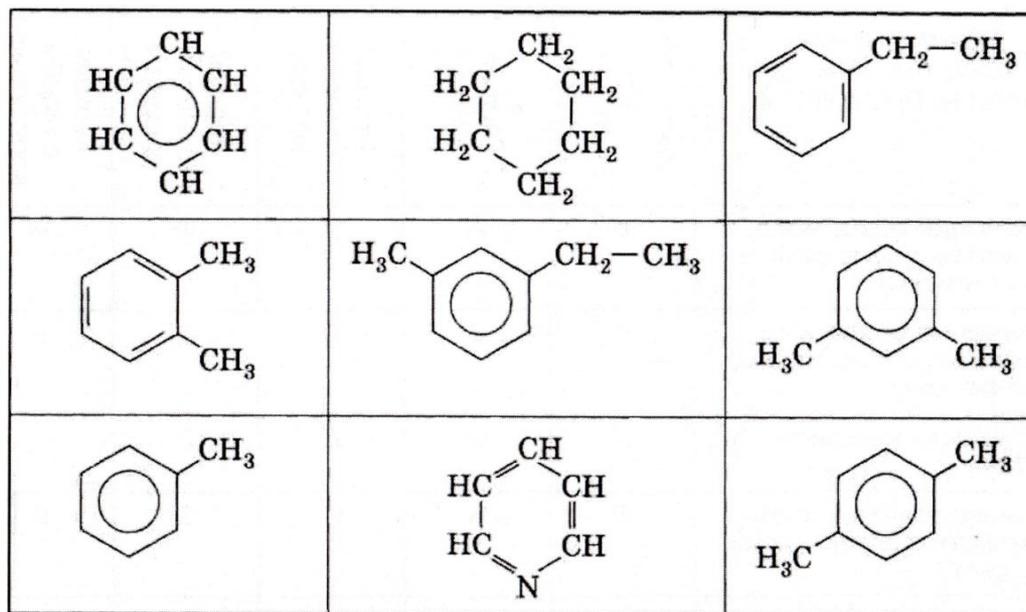


Среди 22 миллионов органических соединений немного найдется таких, которые оказали на развитие органической химии большее влияние, чем бензол.

Арены – углеводороды , содержащие ядро бензола.

Общая формула C_nH_{2n-6}

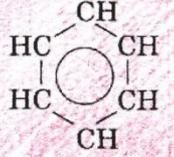
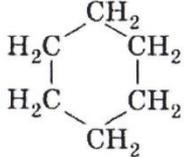
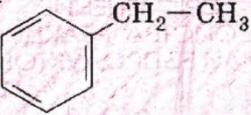
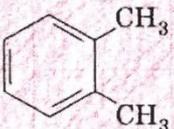
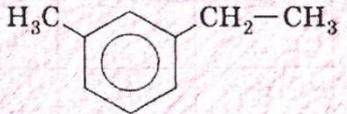
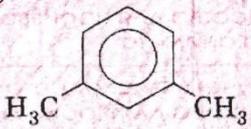
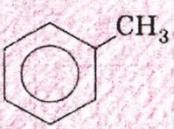
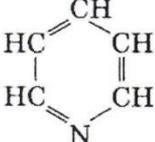
Отметьте клетки, в которых записаны формулы аренов.
Из клеток, соответствующих правильным ответам, получится символ самого распространенного во Вселенной химического элемента.
Найдите среди них изомеры.



Арены – углеводороды , содержащие ядро бензола.

Общая формула $C_n H_{2n-6}$

Отметьте клетки, в которых записаны формулы аренов.
Из клеток, соответствующих правильным ответам, получится символ самого
распространенного во Вселенной химического элемента.
Найдите среди них изомеры.

1 	4 	7 
2 	5 	8 
3 	6 	9 