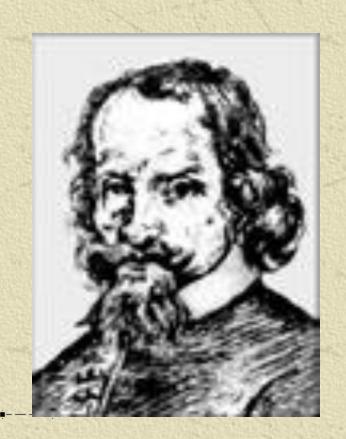
Работу выполнили

обучающиеся 10 «А» класса Комозин М.,Очкова Н., Решетникова Ю., Сарнаев А.

История открытия

• Здравствуйте, я - Бензол. Своим рождением я обязан немецкому химику Иоганну Глауберу, который получил меня в 1649 г. в результате перегонки каменноугольной смолы.



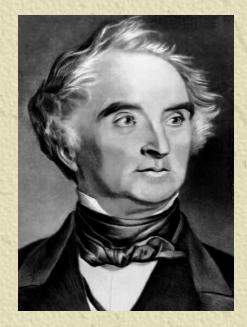
Второе мое рождение связано с именем английского физика Майкла Фарадея. Произошло это в 1825 году. Он выделил меня из жидкого конденсата светильного газа и назвал «карбюрированным водородом»



• И это еще не все... Следующий этап моей жизни связан с именем немецкого физико-химика Эйльгарда Митчерлиха, который в 1833 году получил меня при сухой перегонке кальциевой соли бензойной кислоты. Он исследовал, определил мою формулу $C_6 H_6$ и дал мне новое имя -бензин. (от арабского слова, которое обозначает «благовоние»).

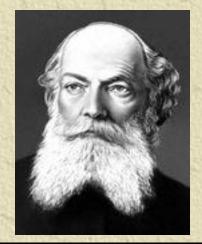


Позже его соотечественник
Ю. Либих предложил дать мне новое имя – бензол. Оно и прижилось в русской номенклатуре.

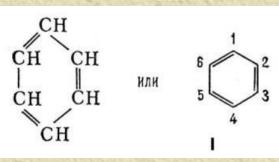


Многие химики-органики, в том числи и Август-Вильгельм Гофман считали, что я обладаю специфическим запахам. Гофмон однажды подчеркнул, что одна его знакомая дама как-то раз сказала, что я пахну стираными печатками.

Но структуру мою удалось установить лишь в 1865 г немецкому химику Фридриху Августу Кекуле. Вот как это было. Ему однажды пришлось участвовать в качестве свидетеля в судебном процессе по делу об убийстве графини Герлиц. На этом процессе демонстрировалось в качестве улики кольцо графини в виде двух переплетенных змеек, которое похитил преступник. Эти змейки врезались в память ученому. Как-то раз, после долгой работы над учебником, Кекуле уснул, и ему приснились атомы углерода и водорода, сцепленные в нити, которые сближались и свертывались в трубку, напоминая двух змей. Одна из змей вцепилась в собственный хвост, продолжая крутиться. Сон оказался в руку. Кекуле сцепил все атомы углерода в шестиугольник с чередующимися двойными и одинарными связями. Так появилась на свет моя структурная формула

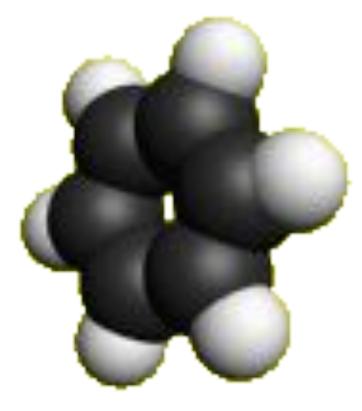






Образование единой π-электронной системы

Мое изображение



Образование σсвязей в бензольном кольце

