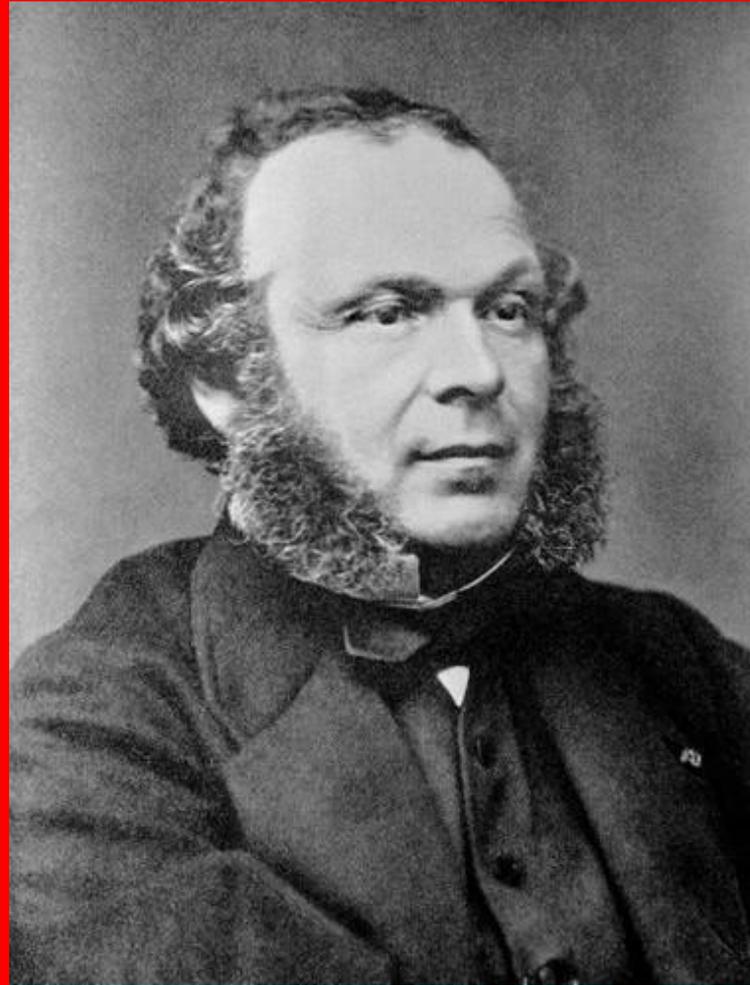


Биография Шарля Адольфа Вюрца

Выполнила: Кипкалова Софья
Группа: 1Т-48

Шарль Адольф Вюрц

(26 ноября 1817, Страсбург - 12 мая 1884, Париж) - французский химик, член Парижской академии наук (1867) и ее президент с 1881 года, член-корреспондент Петербургской АН (1873)



Родители

Отец Шарля Адольфа - деревенский пастор Жан-Жак Вюрц. Отличался замкнутым и суровым характером, но это не мешало жителям деревни Вольфисгейм уважать его за строгие правила жизни и справедливость.

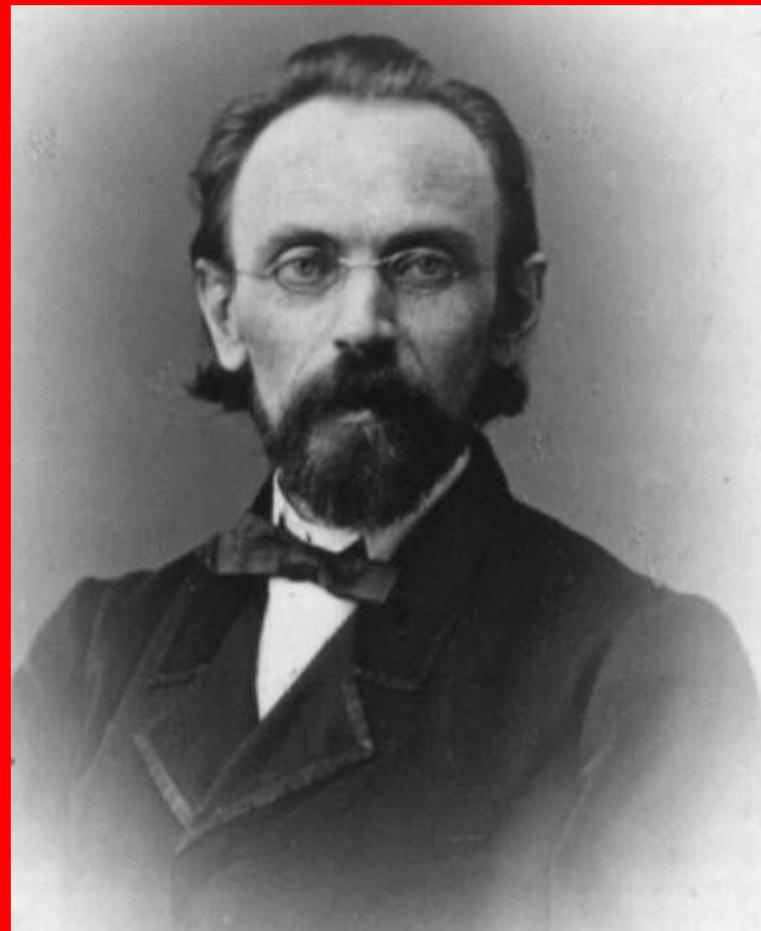
Мать Шарля - София Крейсс. В отличие от отца была жизнерадостной и ласковой женщиной, посвятившей жизнь воспитанию детей, а в дальнейшем и внуков. Детские годы будущего ученого протекали в тихой деревенской обстановке.

В 1834 году Вюрц закончил протестантскую гимназию в Страсбурге, и отец разрешил ему вместо теологии изучать медицину.

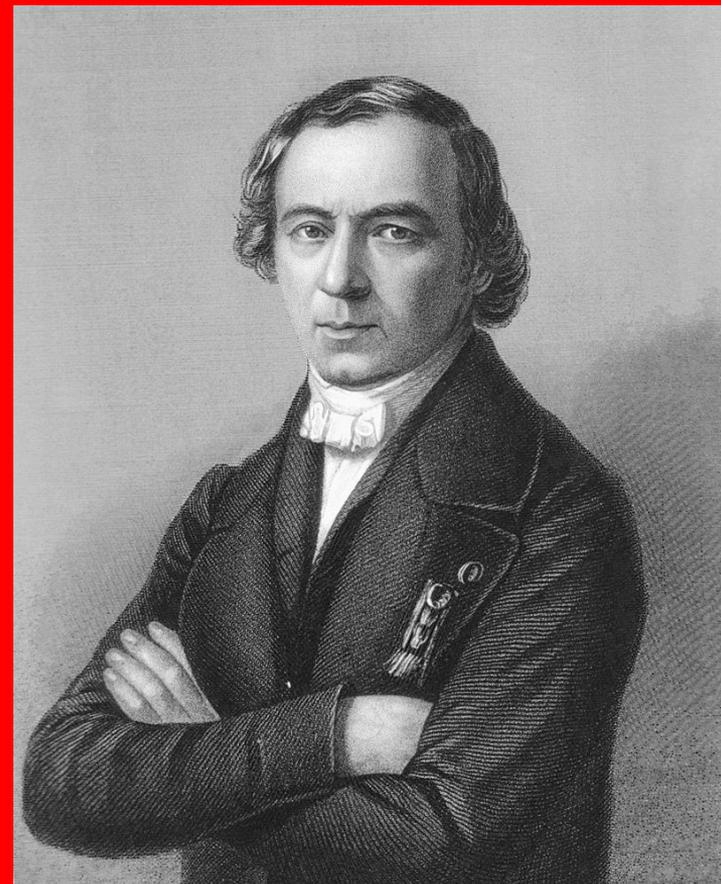
Вюрц решил связать свою жизнь с химией и в результате добился в этой области таких успехов, что в 1839 был назначен руководителем работ по химии на медицинском факультете в Страсбургском университете.



В 1843 году Вюрц защитил диссертацию,
был удостоен почетной медали
факультета и направлен на стажировку в
Гисенский университет (Германия)
к Ю. Либиху.



Вюрц переехал в Париж, где начал работать в частной лаборатории Жана-Батиста Дюма, который стал его научным руководителем. В 1845 году Вюрц стал ассистентом в Школе медицины и четыре года спустя начал читать там курс органической химии. Химическая лаборатория в Школе медицины была очень бедной, поэтому Вюрцу пришлось открыть свою собственную. Лаборатория Вюрца была образована в 1850 году на улице Гарансьер, однако вскоре после этого дом был продан, и Вюрц был вынужден отказаться от этой лаборатории.



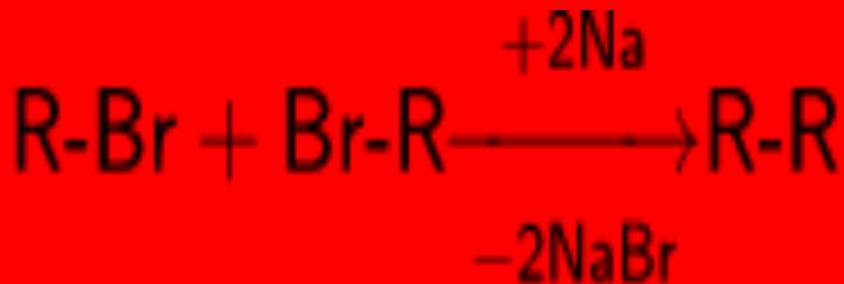
В 1875 году Вюрц оставил должность декана, но получил звание Почетного декана медицинского факультета. Вюрц стал первым обладателем этого титула на кафедре органической химии. Он был одним из основателем Химического общества в Париже (1858), стал его первым секретарем и три раза выполнял функции президента. В 1880 году он стал вице-президентом, а в 1881 - президентом Академии наук, членом которой Вюрц стал в 1867 году, следом за Теофилом-Жюлем Пелузом. В 1881 году Вюрц стал сенатором недвижимости.



Реакция Вюрца

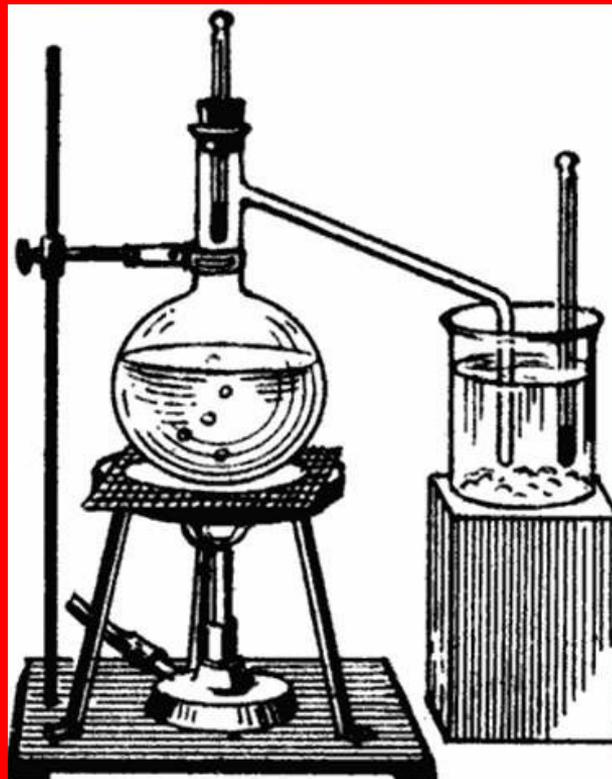
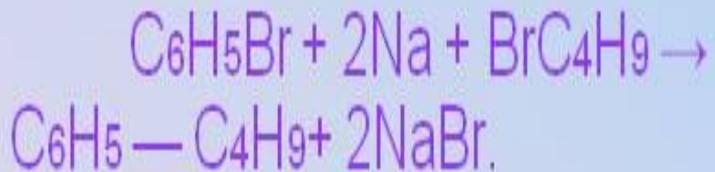
Реакция Вюрца открыта Ш. А. Вюрцем в 1855 году. Р.Фиттиг распространил реакцию Вюрца на область ароматических углеводородов.

Реакция Вюрца, или синтез Вюрца, — метод синтеза симметричных насыщенных углеводородов действием металлического натрия на алкилгалогениды (обычно бромиды или хлориды). Приводит к увеличению углеводородной цепи (суммирование углеводородных радикалов и их объединение в один большой)



Опыт Вюрца

Метод синтеза насыщенных углеводородов действием металлического натрия на алкилгалогениды (обычно бромиды или иодиды)



Вюрц - один из основателей синтетического направления в органической химии

В 1849 году он синтезировал первые органические производные аммиака, а шестью годами позже открыл новый метод синтеза углеводородов действием металлического натрия на галогенопроизводные.

В 1856 году Шарль синтезировал этиленгликоль, первый из двухатомных спиртов. Эти работы имели большое значение для промышленного производства антифризов, растворителей и т.д.

В 1859 году получил этиленхлоргидрин, а затем обработав его едким калием - оксид этилена.

В 1867 году изобрел новый способ получения фенола.

В 1872 году Вюрц открыл альдольную конденсацию.

Значение открытий

Многие открытия Вюрца нашли применение в промышленности. Например, его синтезы аминов и этаноламинов, гликоля, окиси этилена, открытая им альдольная конденсация ныне используются химическими заводами для получения десятков и сотен, тысяч тонн ценнейших продуктов, идущих на нужды производства и быта. Производства красителей, лекарственных препаратов, синтетического каучука и пластмасс, моющих средств, биологически активных веществ, антифризов, многочисленных взрывчатых соединений, синтетических веществ и др.

Современные химические производства самым широким образом опираются на открытия и идеи Вюрца.

Память

- Памятник Адольфу Вюрцу воздвигнут на площади перед входом в церковь Сен-Пьер-ле-Жен в Страсбурге, недалеко от его родного дома.
- В 1886 году гравер Алье Дюбуа выпустил медаль с его изображением, экзemplяр которой хранится в музее Карнавале.
- Имя Вюрца входит в список из 72 имен наиболее выдающихся французских ученых и инженеров, помещенный на первом этаже Эйфелевой башни.
- С 1893 года именем Вюрца названа улица в 13-м округе Парижа
- В Страсбурге имя Вюрца носит улица в округе Крютено.
- В честь Вюрца названа улица в Вольфисайме.
- Именем Вюрца названа реакция, которую он открыл вместе с немецким химиком Рудольфом Фиттигом - синтез Вюрца-Фиттига - метод соединения органических галогенидов.
- В честь Вюрца назван минерал вюрцит — разновидность цинковой обманки.

