Казанская химическая школа

- Казанский государственный университет был основан в 1804 г. Преподавание химии было введено в1806 году.Первая химическая лаборатория была оборудована в 1837 году.

Начало

Начало мировой известности Казанского университета как химического центра было положено выдающимся открытием Н.Н.Зинина – синтезом анилина из нитробензола. Если бы Н.Н.Зинин не сделал ничего более, кроме получения анилина, то и тогда его имя осталось бы написанным золотыми буквами в истории химии.

Карл Карлович Клаус

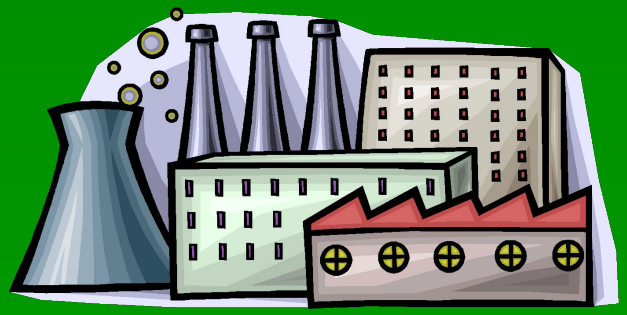
- Только один элемент периодической таблицы – рутений – открыт в России, в Казани профессором химии Казанского университета К.К.Клаусом в 1844 году.
- Рутений нужен в медицине, он входит в состав многих сплавов для изготовления точных термопар, сплавы его с платиной применяются при изготовлении приборов для космических кораблей.

Александр Михайлович Бутлеров

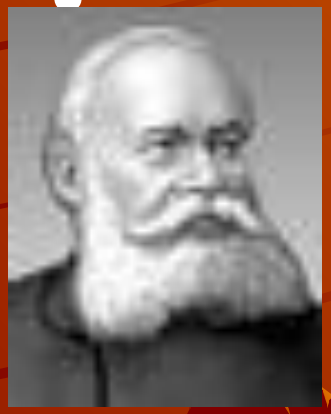
А.М.Бутлеров – ученик Н.Н. Зинина. Он стал творцом теории хими-ческого строения органических соединений,связавшей химичес-кие свойства вещества со строе-нием его молекул.

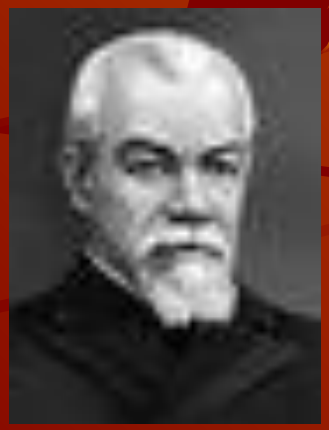
А.М. Бутлеров впервые синтезировал сахаристое вещество.

Одним из первых осуществил процесс полимеризации.



В.В.Марковников и А.М. Зайцев





- Одним из учеников А.М. Бутлерова был Владимир Васильевич Марковников, заложивший основы нефтехимии. Даже школьники знают «правило Марковникова».
- Александр Михайлович Зайцев – еще один из учеников А.М. Бутлерова.Он всю жизнь проработал в Казанском университете,прославился синтезом спиртов, непредельных кислот и др.

  В науку вошло «правило Зайцева».

Александр Ерминингельдович Арбузов

- Большой вклад в развитие Казанской химической школы внес А.Е. Арбузов, ставший основателем химии фосфорорганических соединений.

  При нем впервые в России начали создавать лекарства и боевые отравляющие вещества для армии, что позволило одержать победу в годы первой мировой воины.

  Вряд ли у нас был после Лобачевского ученый, который столько сделал бы для процветания казанской науки, сколько было сделано А.Е.Арбузовым.

Гильм Хайревич Камай

- Первым татарским профессором химии был Г.Х. Камай. Он пришел в науку через огонь и бури революций.
- Г.Х. Камай – крупный ученый химик, основатель казанской химической школы мышьякорганических соединений, внесший также значительный вклад в химию органических производных фосфора. Его изобретения применяются в мореходстве и народном хозяйстве.

Борис Александрович Арбузов

- Б.А. Арбузов продолжил дело своего отца, внес большой вклад в химию терпенов и диенов. Благодаря его усилиям,Казанская школа химиков превратилась в мощный современный центр изучения тонкой структуры органических соединений. При Арбузовых появились такие предприятия, как «Оргсинтез», «Тасма», «Татхимфармпрепарат».

Химфак КГУ в настоящем

- В настоящее время Казань – один из крупнейших мировых центров развития химии фосфороргани-ческих соединений. В данный момент ведутся исследования в новых направлениях, одним из которых является супрамолеку-лярная химия (А.И. Коновалов, И.С.Антипин, М.А.Пудовик).