



Краткий очерк истории развития химии

Химия в древности

- Химическое производство существовало уже за 3 – 4 тысячи лет до н. э.



Египет

- В Древнем Египте умели выплавлять из руд металлы, получать их сплавы, производили стекло, керамику, пигменты, краски, духи, делали вино. Египтяне были непревзойдёнными скульпторами и строителями.



Химия в Древнем Египте



Золотая маска

Производство в Древнем Египте





Виноделие. Фреска из погребения
писца Нахта. Фивы. 2 тыс. до н.э.
Лувр. Париж.

Египетские жрецы

- Египетские жрецы владели приёмами бальзамирования тел умерших фараонов и знати.



Египетские жрецы



Древняя Месопотамия

- Некоторые химические производства существовали в древности в Месопотамии,



Древней Греции



Индии



Китае

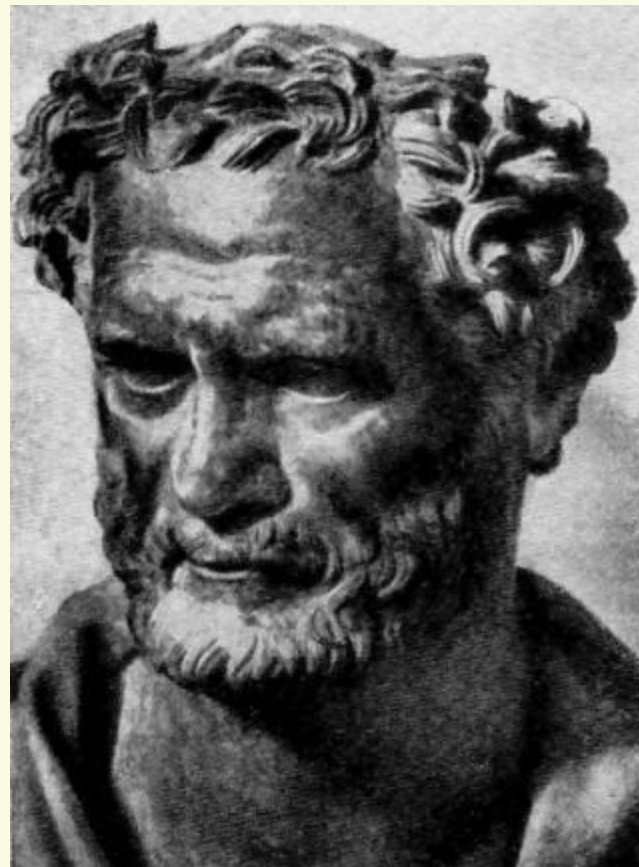


Александрийская библиотека

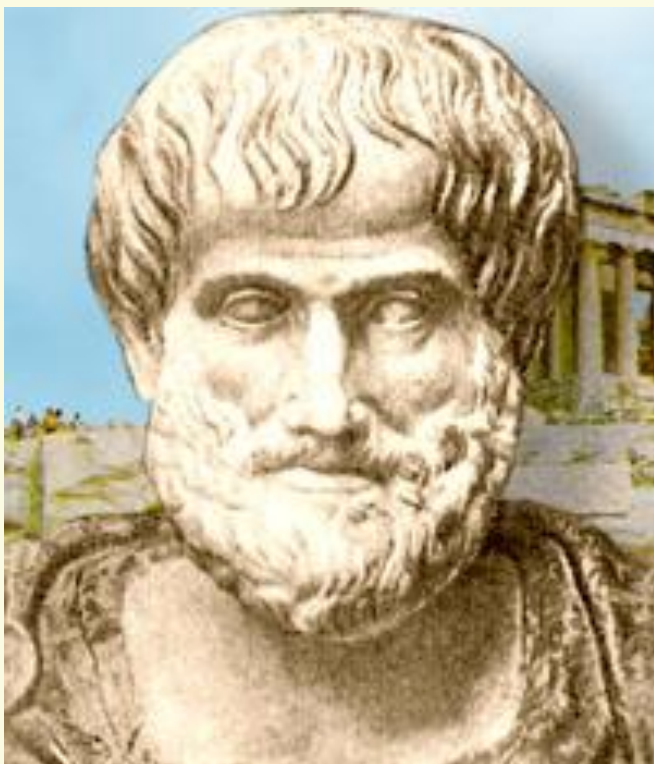
- В ней хранились рукописные книги, содержащие труды по химии. В них были описаны такие процессы, как прокаливание, возгонка, перегонка, фильтрование.

Демокрит

- Жил в V в. до н. э., впервые высказал мысль о том. Что все тела состоят из мельчайших, невидимых, неделимых твёрдых частиц материи, которые он назвал атомами.



Аристотель



- Считал, что в основе окружающей природы лежат четыре стихии.

АЛХИМИЯ

- Цель алхимии – поиск путей превращения неблагородных металлов в благородные с помощью воображаемого вещества – философского камня.

Алхимические знаки



Алхимические знаки



Агрикола — «отец» металлургии

- АГРИКОЛА Георг (наст. фам. Бауэр, Bauer) (1494-1555), немецкий ученый. Впервые обобщил опыт горно-металлургического производства в труде «О горном деле...» (1550, 12 книг, издан 1556), который до 18 в. служил основным пособием по геологии, горному делу и металлургии.



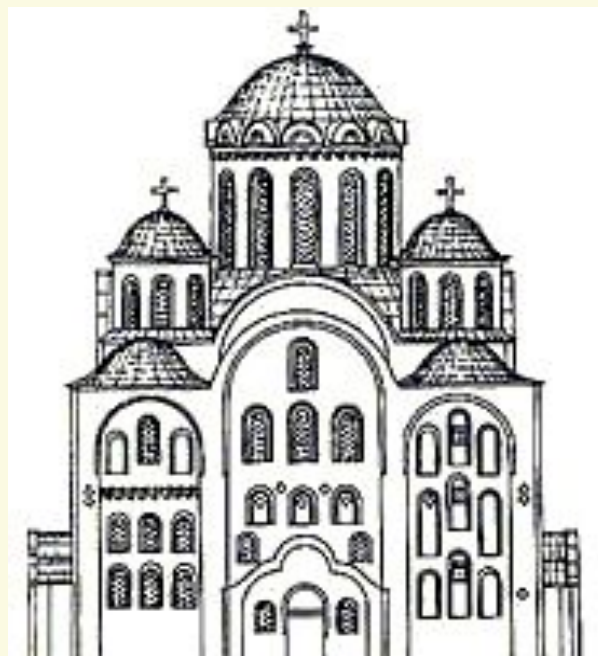
Парацельс – «отец» ятрохимии – науки о лекарствах



- ПАРАЦЕЛЬС
(настоящее имя Филипп
Ауреол Теофраст
Бомбаст фон Гогенгейм,
von Hohenheim)
(1493-1541), врач и
естествоиспытатель,
один из основателей
ятрохимии.
Способствовал
внедрению химических
препаратов в медицину.

Химия в Древней Руси

- В Киевской Руси выплавляли металлы, производили стекло, соли, краски, ткани. При Иване Грозном в Москве в 1581г была открыта аптека.



Русские учёные - химики

- - М.В. Ломоносов;
- - Д.И. Менделеев;
- - А.М. Бутлеров;
- - Н.Н. Бекетов;
- - В.В. Марковников;
- - С.В. Лебедев;
- - Д.К. Чернов;
- - П.П. Аносов.

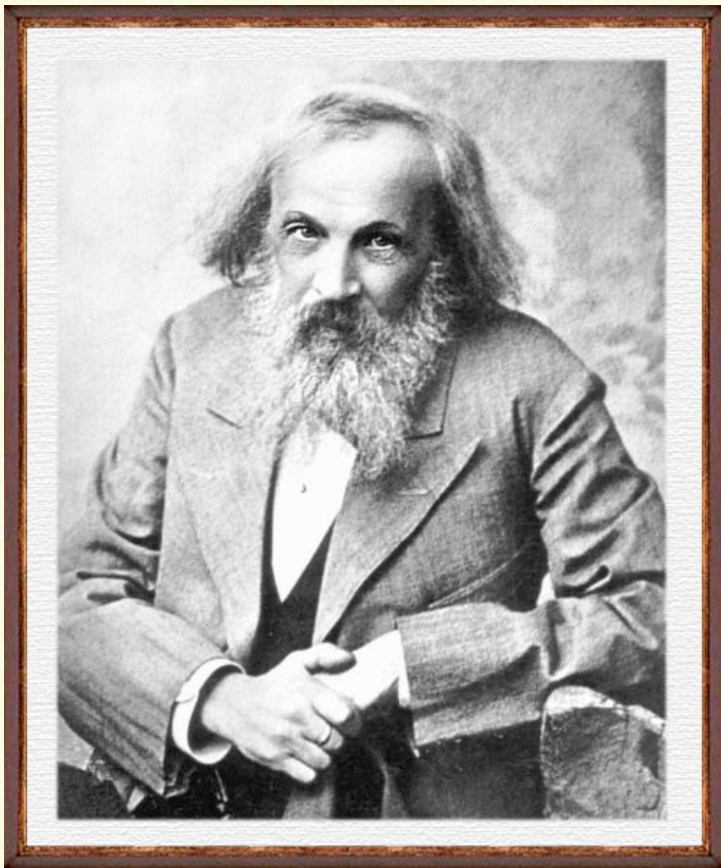
М.В. Ломоносов

- Сформулировал закон сохранения массы веществ в химических реакциях



[К списку](#)

Д.И. Менделеев

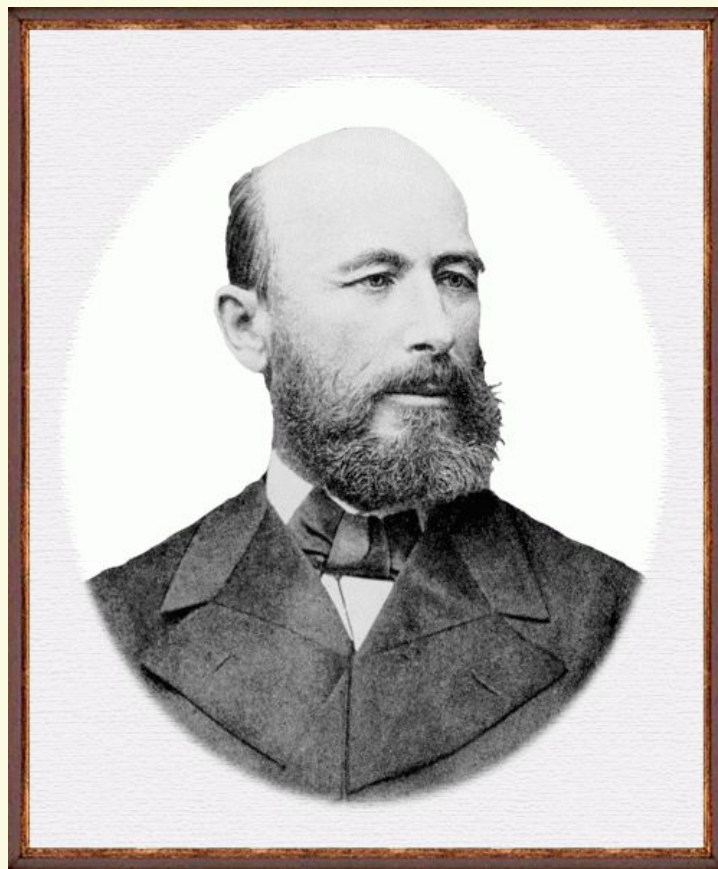


- Открыл периодический закон и создал Периодическую систему химических элементов.

[К списку](#)

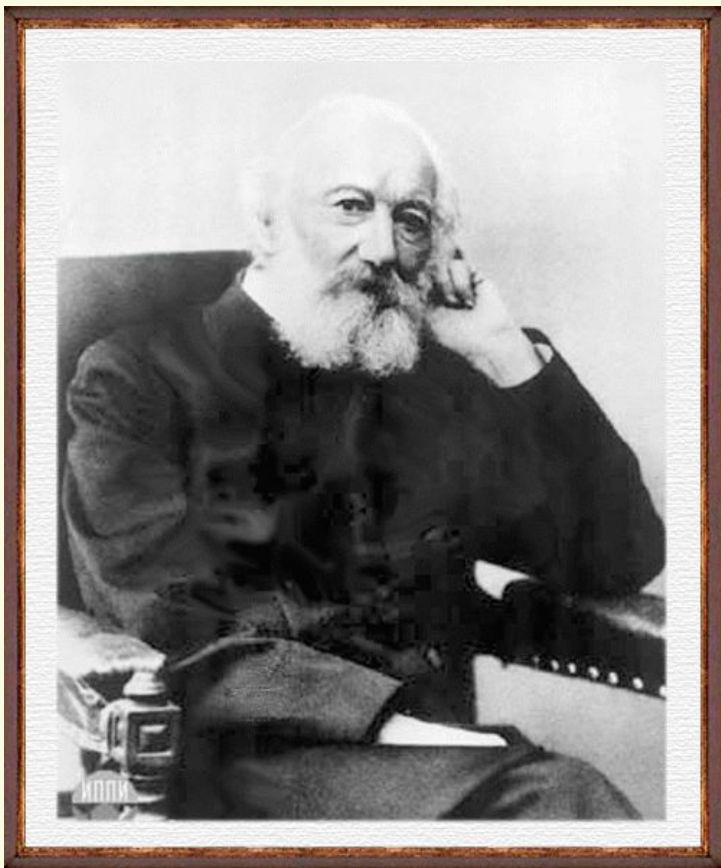
А.М. Бутлеров

- Создал теорию строения органических веществ.



[К списку](#)

Н.Н. Бекетов



- Открыл ряд активности металлов.

[К списку](#)

В.В. Марковников

- Работал в области теоретической химии



К списку

С.В. Лебедев

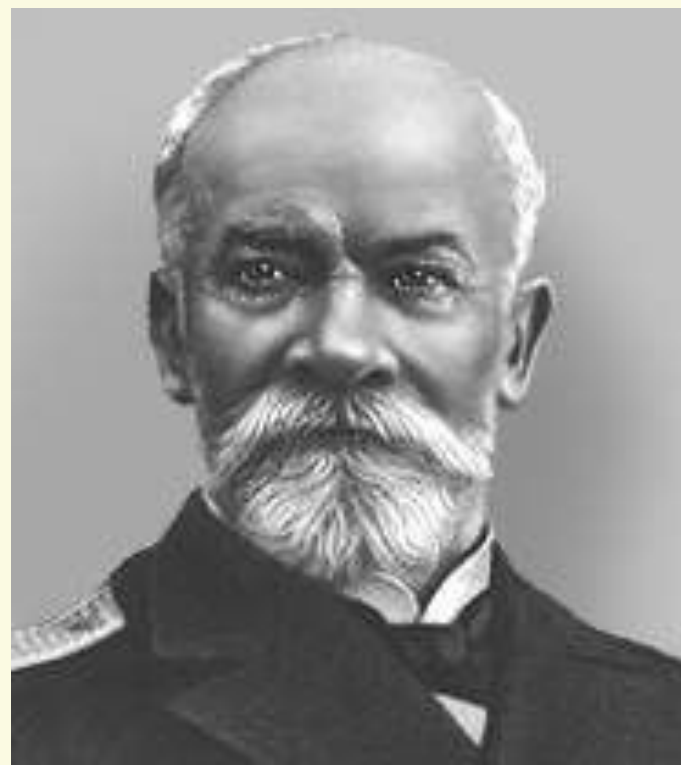


- Получил первый синтетический каучук

[К списку](#)

Д.К. Чернов

- Разработал наилучшие условия отливки,ковки и термической обработки стали.



[К списку](#)

П.П. Аносов



- Metallurg, izобрёл sposob zakalki stali. Raskryl sekret polucheniya bulatnoy stali

[К списку](#)