

ЗНАННЯ ХІМІЇ В РІЗНІ ЕПОХИ

Підготував учень
7-Б класу
Кліщ Максим

Єгипет, батьківщина хімії.

Хімія зародилася в давньому Єгипті.

Вона мала назву Хемі.

Хімію використовували жреці єгипетських богів. В основному використовували жреці Ра.

Хімією жреці посилювали владу над Єгиптом. Хоч вони брехали єгиптянам, що це сила богів,

Жреці зробили початок у пізнанні

Хімії.

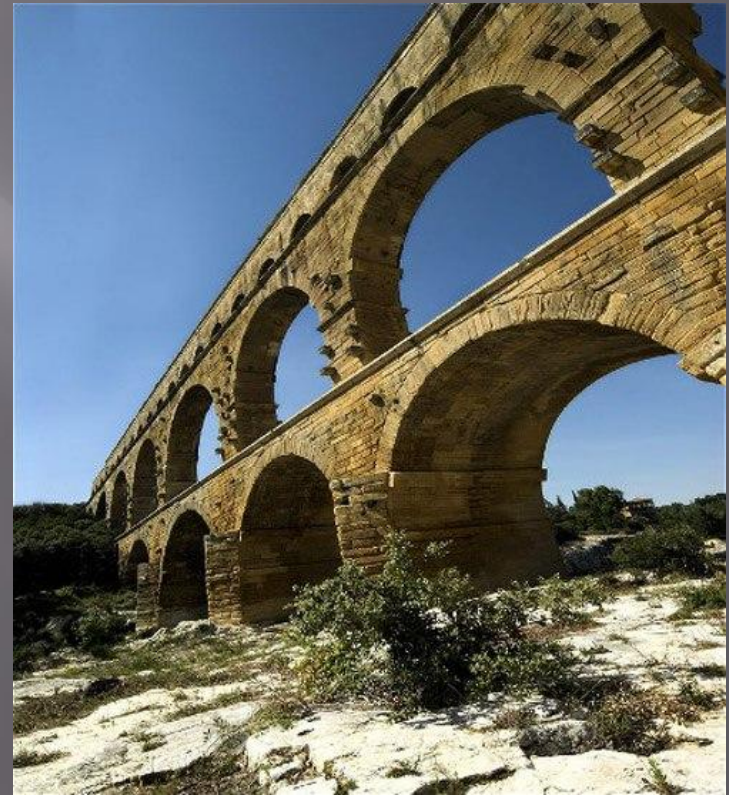


Малий прогрес у хімії(7ст.-3ст.)

ГРЕЦЬКИЙ ВОГОНЬ (ГРЕЦІЯ).
СУМІШ СКЛАД ЯКОЇ
ЩЕ НЕВІДОМИЙ



РИМСЬКИЙ ЦЕМЕНТ. ЦЯ СУМІШ СКЛАДАЄТЬСЯ З
ПІСКУ, ГЛИНУ, РІЗНИХ ВИДІВ ЗЕМЛІ,
І ТОМУ ПОДІБНЕ. ЦЕЙ АКВЕДУК ЗРОБЛЕНИЙ З
РИМСЬКОГО ЦЕМЕНТУ.



Алхімія

Хемі, початок хімії.

Хемі замінюється на Алхімію.

За часи Алхімію шукали
філософський камінь.

Період коли шукали
філософський камінь, називається
алхімічним періодом.

Символом філософського камня
був дракон.



Александрійська алхімія

В Александрії (сучаний Єгипет) вивчали, в основному, метали.

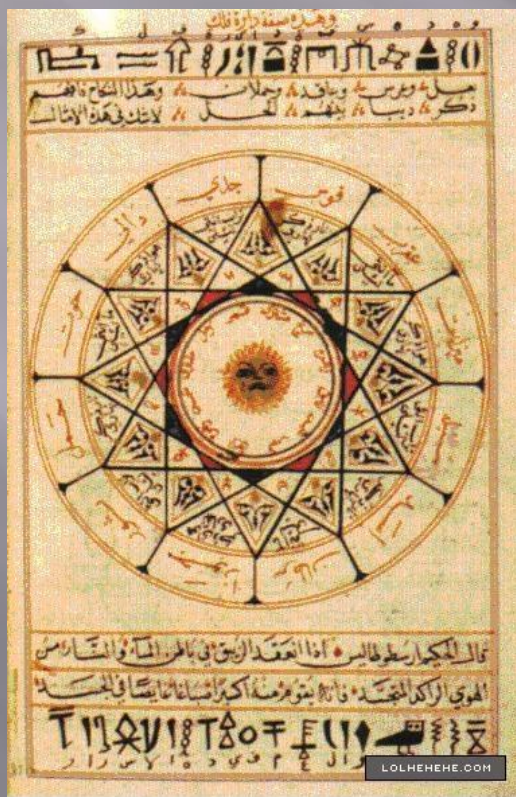
Вони навіть пробували вивчати метали космосу. Вони започаткували алхімічні знаки. Вони їх зображували як космічні об'єкти.

Наприклад: золото зображували, як Сонце; срібло, як Місяць.



Алхімія арабів і європейців

АЛХІМІЯ АРАБІВ ТАКОЖ, ВИВЧАЛА МЕТАЛЕ, АЛЕ МЕНШ ПРОДУКТИВНІШЕ. АРАБИ ПОКЛАДАЛИСЯ НА МІСТИКУ.



АЛХІМІЮ В ЄВРОПУ ПРИНЕСЛИ АРАБИ. ЄВРОПЕЙСЬКІ ВЧЕНІ ТАКОЖ ВВАЖАЛИ, ЩО АЛХІМІЯ ЦЕ МІСТИКА (ТОМУ ІСНУЄ ТАК БАГАТО ЛЕГЕНД). В ПЕРІОД ВІДРОДЖЕННЯ БУЛО БАГАТО ВИЗНАЧНИХ АЛХІМІКІВ. ВОНИ ВВАЖАЛИ, ЩО АЛХІМІЯ, ЯВЛЯЄТЬСЯ НАУКОЮ ПРОТЕ ЯК ПРИГОТУВАТИ ЗІЛЛЯ, РІДКІ РЕЧОВИНИ. АЛХІМІЮ ЗАБОРОНЕНО БУЛО ВИКОРИСТОВУВАТИ І ВИВЧАТИ. ПРОТЕ АЛХІМІЯ, ЯК НАУКА ІСНУВАЛА З XIV СТ.

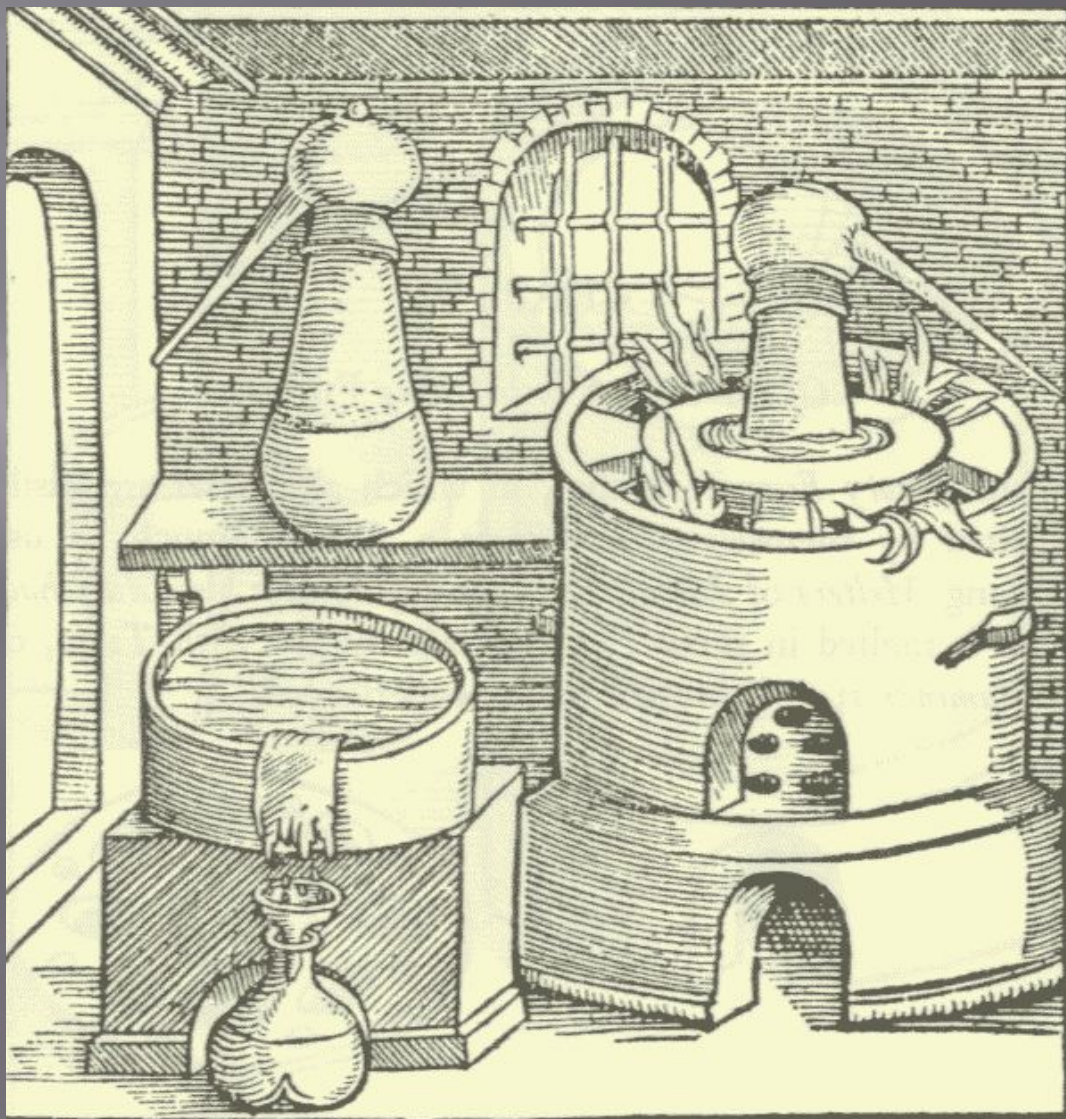


Ядрохімія

Наука в якій поєднуювалися техніка і алхімія, називалась ядрохімія.

Під час ядрохімії було виготовлено

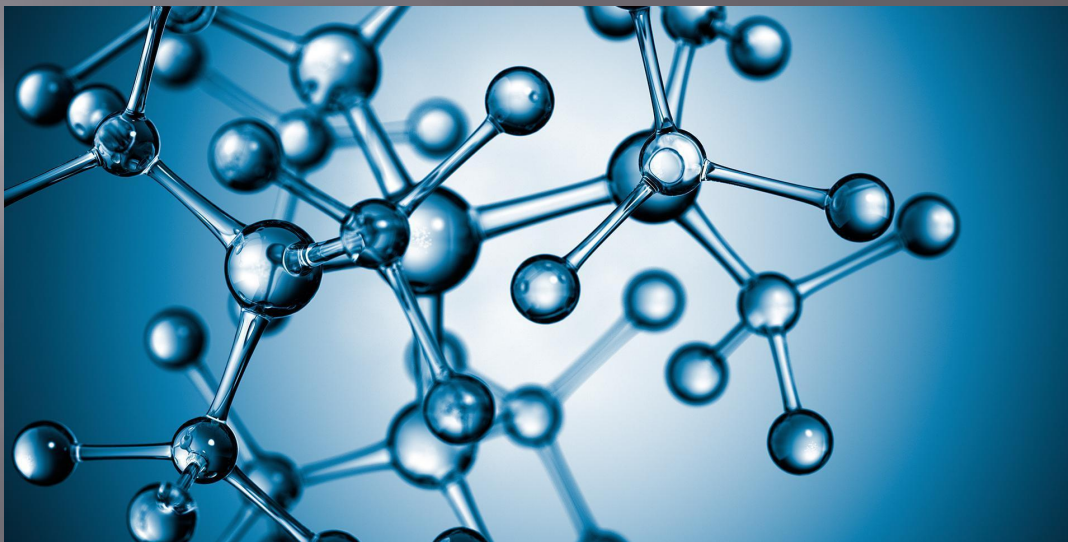
Багато ліків. На цьому етапі розвитку хімія, хімія стає наукою.



Останні кроки до сучасної хімії

Від 17 століття до 20 століття хімію вивчали по всьому світу. В цей період появилися основні закони,

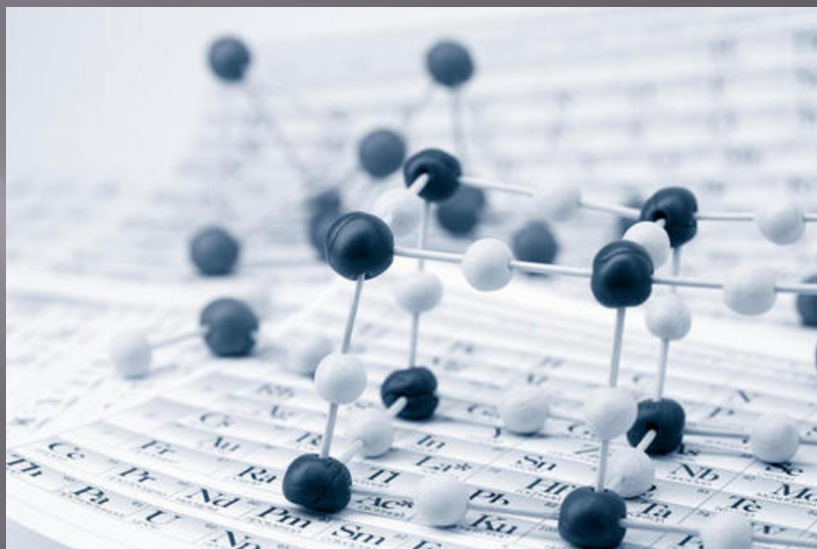
було проведено багато експериментів. Було відкрито атоми і молекули.



Ядерна хімія

1939-1945 роки. Роки другої світової війни. Роки появи ядерної хімії.

Поява хімічної зброї, а також поява ядерної бомби, яка почала виготовлятися в Третьому рейху (Фашиська Німеччина); виготовлена в США, і випробовання на території Японії.



Сучасна хімія.
Хімія щороку удосконалюється.
Але все те, що було в хімії
полягає в сучасній хімії.



**Дякую за
увагу!**