

# 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.

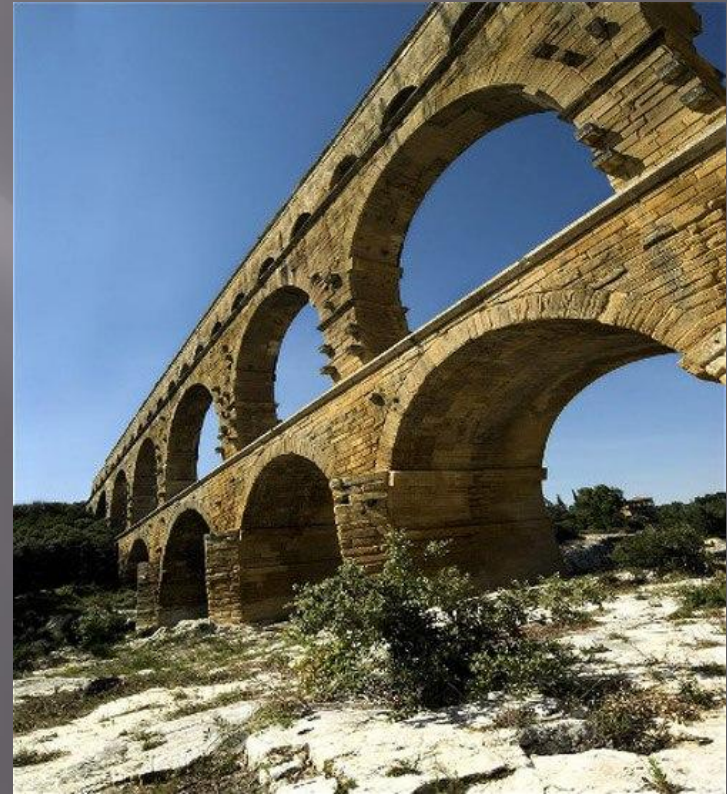


# Малий прогрес у хімії(7ст.-3ст.)

ГРЕЦЬКИЙ ВОГОНЬ (ГРЕЦІЯ).  
СУМІШ СКЛАД ЯКОЇ  
ЩЕ НЕВІДОМІЙ



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.

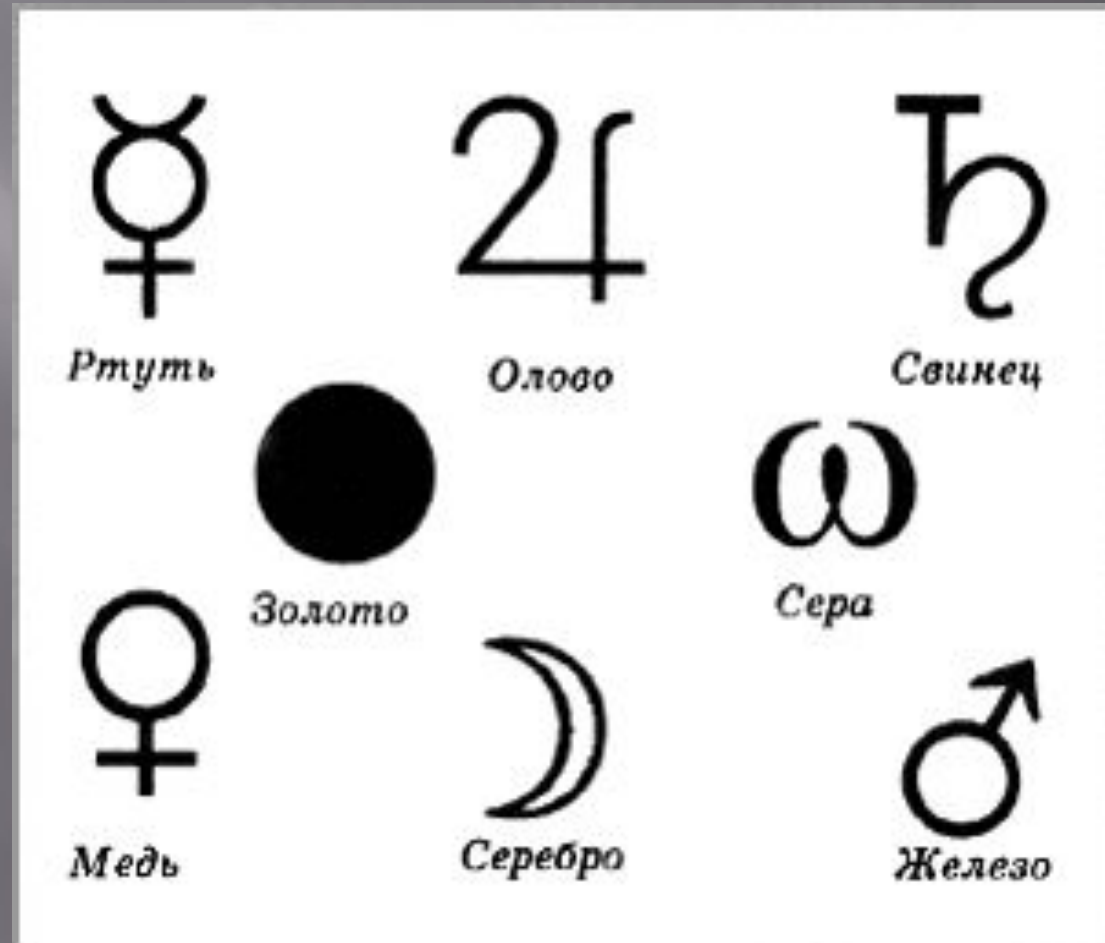


# Александрійська алхімія

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

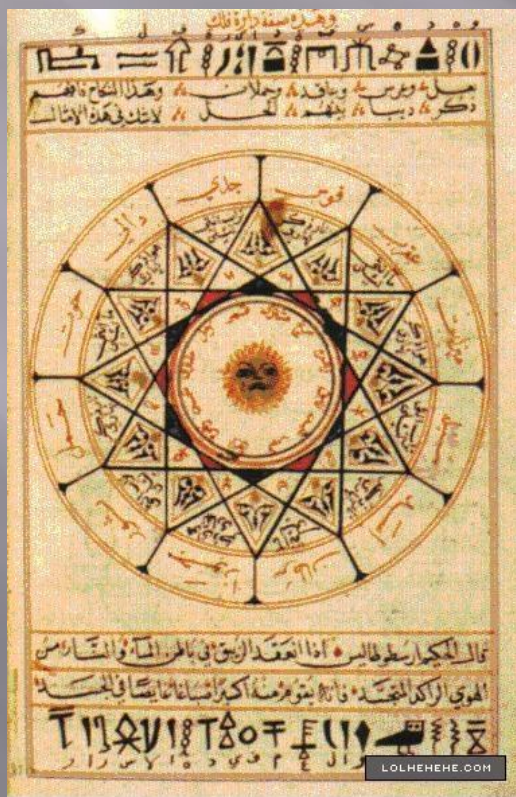
Вони навіть пробували вивчати метали космосу. Вони започаткували алхімічні знаки. Вони їх зображували як космічні об'єкти.

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 ХІV СТ.

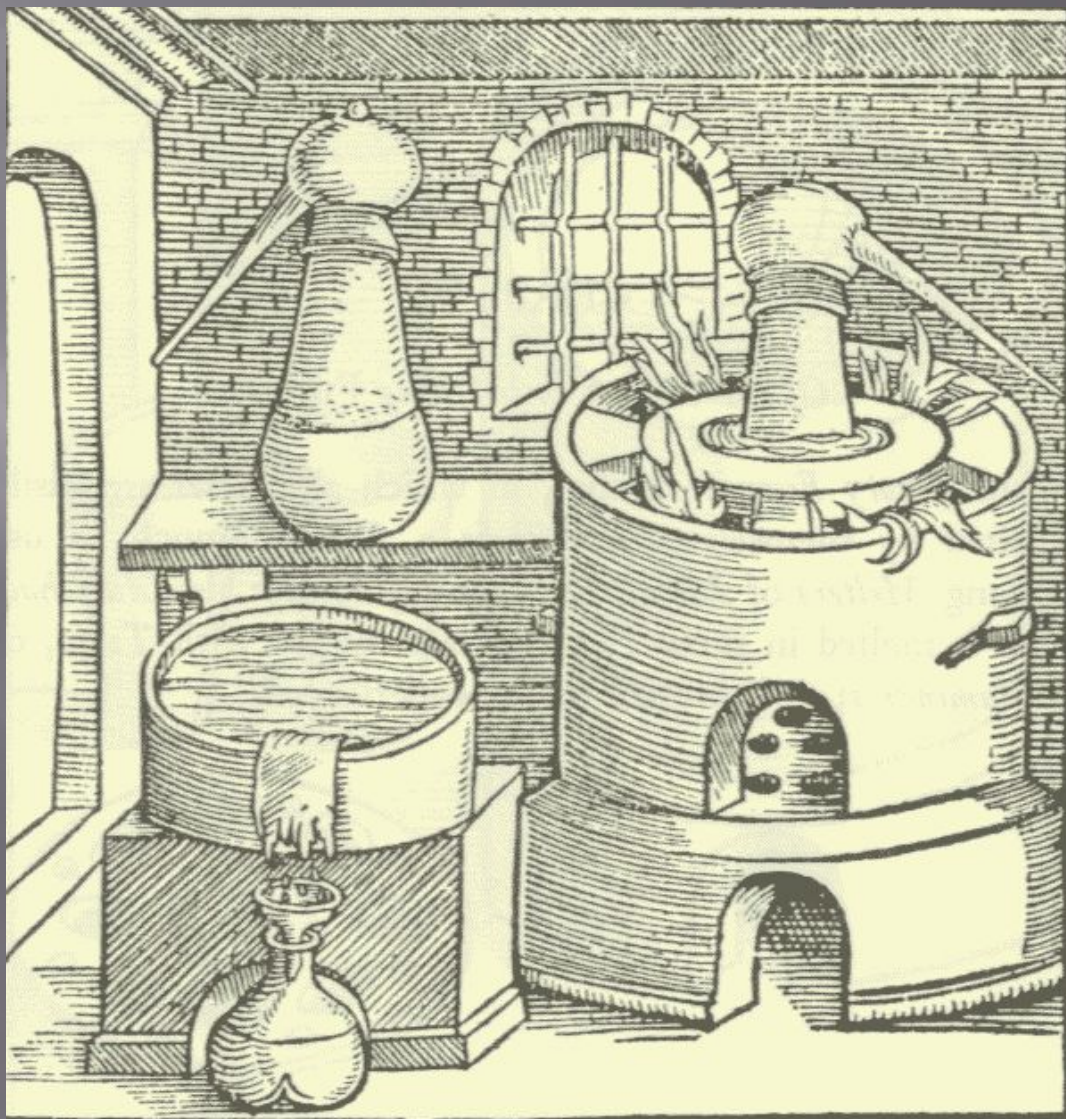


## Ядрохімія

Наука в якій поєднуювалися техніка і алхімія, називалась ядрохімія.

Під час ядрохімії було виготовлено

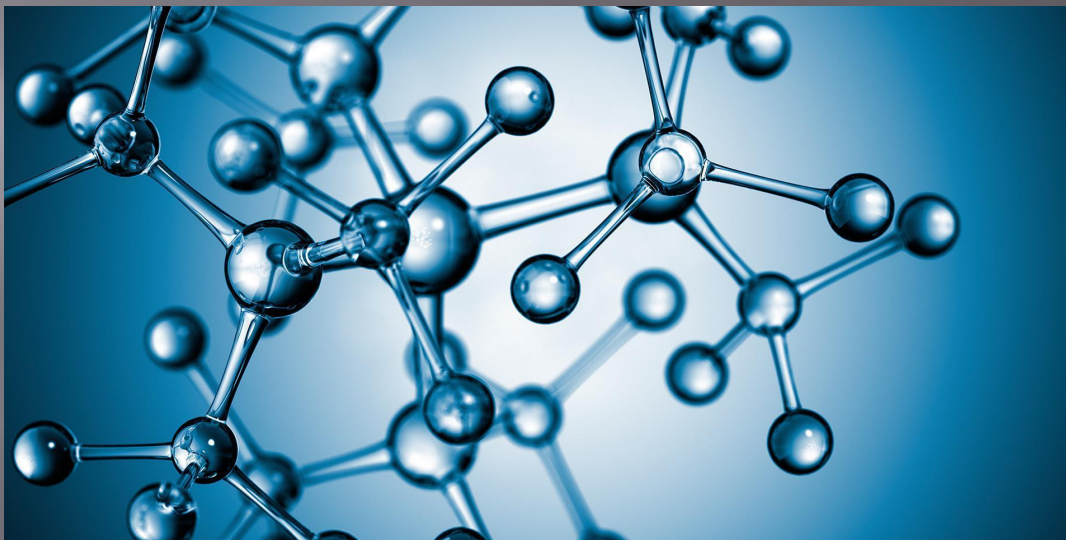
Багато ліків. На цьому етапі розвитку хімія, хімія стає наукою.



## 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.

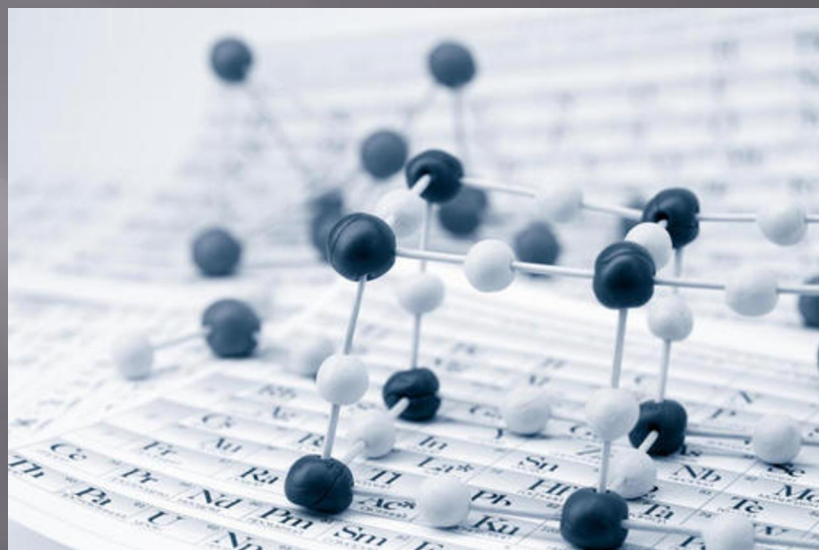




## Ядерна хімія

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

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



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



**Дякую за  
увагу!**