



# *ОТ АЛХИМИИ К ХИМИИ*

Валерия Смирнова 9А

# АЛХИМИЯ



Алхимия родилась в Средние века, а точнее возродилась, поскольку она возникла в глубокой древности.

Находят множество исторических свидетельств об алхимиках, которые смогли довести до завершения свой труд, они сделали золото. И конечно были вознаграждены за это королями.



# *ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ АЛХИМИИ*

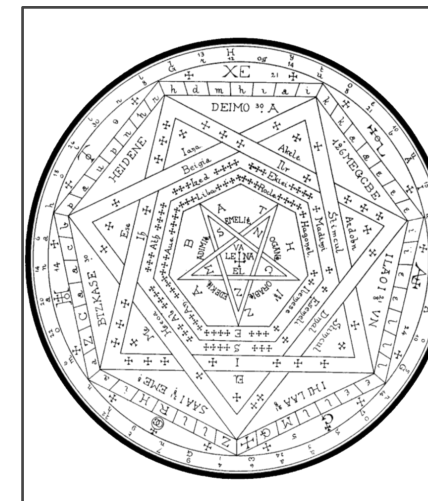
- Первое и основное, что приходит на ум, когда говорится об алхимии, — это поиск способа получить золото из менее благородных металлов.
- Другая цель этой науки — достижение бессмертия. Об алхимиках, людях, посвятивших свою жизнь алхимическим занятиям, ходило множество странных слухов.
- И третья цель алхимии — достижение счастья.

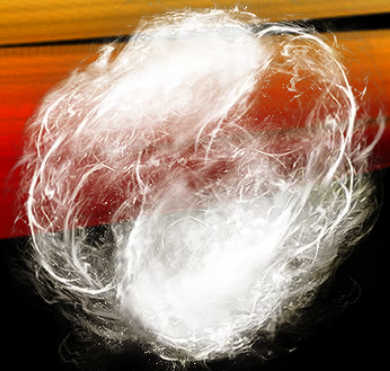


# ФИЛОСОВСКИЙ КАМЕНЬ

Главной задачей алхимии было изготовление вещества – «философского камня» – с помощью которого можно осуществить превращение ("трансмутацию") неблагородных металлов в благородные и достичь бессмертия.

В своих бесплодных поисках алхимики открыли много новых веществ, разработали способы их очистки, создали химическое оборудование.





## *В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ХИМИИ И АЛХИМИИ?*

Хотя и алхимия, и химия работают с природными элементами, их принципы и цели, а также методы различны.

Химии необходимы химические вещества, лаборатории и физический посредник — человек.

Алхимия же кроме этого нуждается в философских и моральных основах, и ее опыты осуществляются не всегда при помощи физического тела, но всегда при помощи души.



# ХИМИЯ

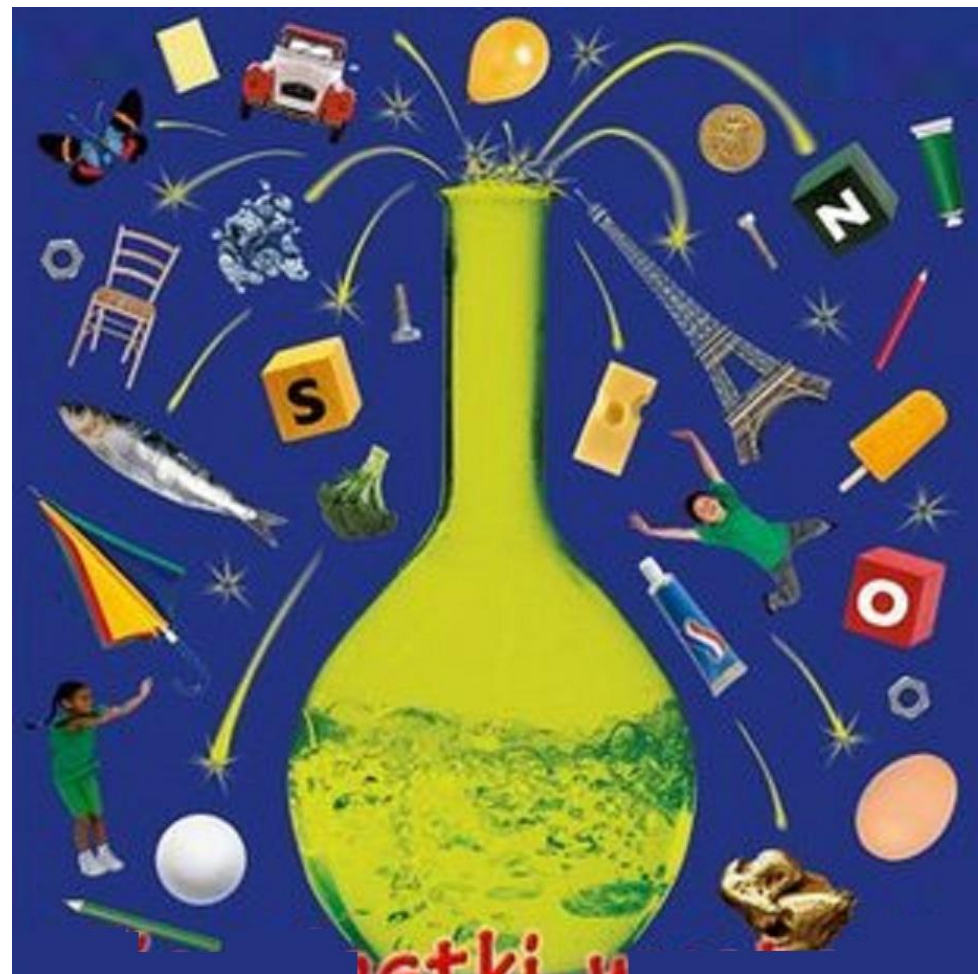
Большое значение в становлении химии как науки имели труды английского ученого Р.Бойля, который научно обосновал определение химического элемента как границы разложения вещества на составные части.

А.М.Бутлеров в 1861 г. создал теорию строения органических соединений, приведших в систему огромное число органических веществ, без которой немислимо было бы создание новых материалов.

В 1869 г. Д.И.Менделеев открыл основополагающий закон химии, названный в его честь Периодическим законом химических элементов Менделеева Создал на его основе научную классификацию химических элементов – Периодическую систему.

# *СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЯ*

- Ядерная химия
- Геохимия
- Агрохимия
- Биохимия
- Химическая физика
- Космохимия
- Электрохимия
- Термохимия





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ