

# **Краткий очерк истории развития химии**

**8 класс**

Употребление топонима «Египет», является условным.

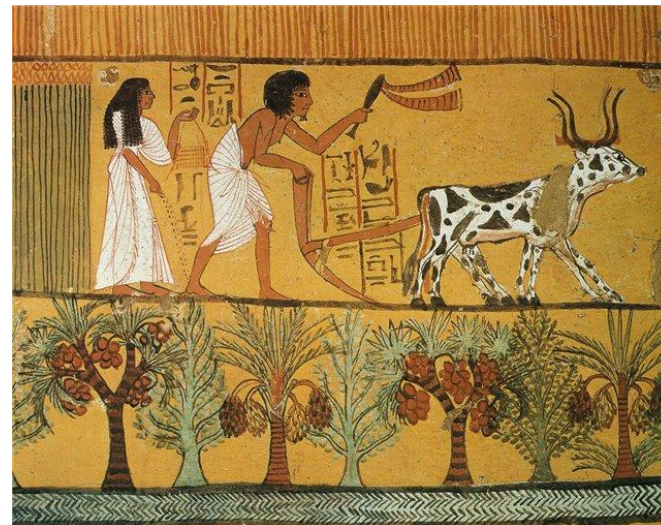
Сами египтяне давали разные названия своей страны **Та-кеме** , то есть «Чёрная земля» (имелась в виду плодородная «чёрная земля» берегов [Нила](#))

Наука возникшая на черной земле- **КЕМИ**- черная наука

**Бальзамирование тел умерших  
фараонов и знати**



**Живопись Египта( Та- Кmt)**



**АЛХИМИЯ( 1000 лет) - темная , дьявольская наука, которую часто сравнивали с чернокнижием**



**ЧЕРНОКНИЖНИКИ- род колдующих людей**

**Цель АЛХИМИИ «поиск ФИЛОСОФСКОГО КАМНЯ»**

лат. **lapis philosophorum**





Nicolas Flamel  
1330 — 1418

## РЕЦЕПТ ФИЛОСОФСКОГО КАМНЯ

« Чтобы приготовить эликсир мудрецов или философский камень

во  
пр  
пр  
пе

**алхимический текст —  
реальность особого рода**

и  
ртуть превратится в камедобразное вещество, которое можно резать  
ножом. Положи его в обмазанную глиной реторту и не спеша  
дистиллируй. Собери отдельно жидкости различной природы,  
которые появятся при этом. Ты получишь безвкусную флегму, спирт  
и красные капли. Киммерийские тени покроют реторту своим  
темным покрывалом , и ты найдешь внутри нее истинного дракона,  
потому что он пожирает свой хвост. Возьми этого черного дракона,  
разотри на камне и прикоснись к нему раскаленным углем. Он  
загорится и, приняв вскоре великолепный лимонный цвет, вновь  
воспроизведет зеленого льва. Сделай так, чтобы он пожрал свой  
хвост, и снова дистиллируй продукт. Наконец, мой сын, тщательно  
ректифицируй, и ты увидишь появление горючей воды и  
человеческой крови (Dumas, 1837, с. 30).



## Эпоха Возрождения XIV-XV вв.

---

- В XIV-XV вв. в культурной жизни Западной Европы произошли большие перемены. Учёные обратились к исследованию природы. Поэты и художники стремились отразить в своём творчестве окружающий мир и человека такими, какими видели их в действительности. Они искали опору в реалистическом искусстве древних, особенно греков. Вот почему этот период в Западной Европе получил название "Возрождение".
- Основными признаками эпохи Возрождения были быстрый рост культуры, возрождение античных знаний, антагонизм аскетизму и схоластике средневековья.

Появлялись медицинские факультеты, находили новые средства к уже известным медикаментам. Благодаря изобретению сложных приборов : **термометра, барометра, микроскопа** наблюдения стали более точными.

# ЭПОХА ПРОСВЕЩЕНИЯ

( с 17 века и до походов Наполеона)

## *Что такое Просвещение?*

Корневое слово «**свет**», от которого происходит термин «просвещение»

В Россию **Просвещение** проникает с Петровскими реформами.

Петербургская Академия наук (1724 г.). **Ломоносов МВ**

Выделение из естественной истории ряда наук - биологии, геологии, **химии**

# СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЯ

Занимается получением веществ , которых в природе  
**НЕТ**



Полиэтилен  
Поликарбонат  
Орг стекло  
Сайдинг