

Краткий очерк истории развития химии

8 класс

Употребление топонима «Египет», является условным.

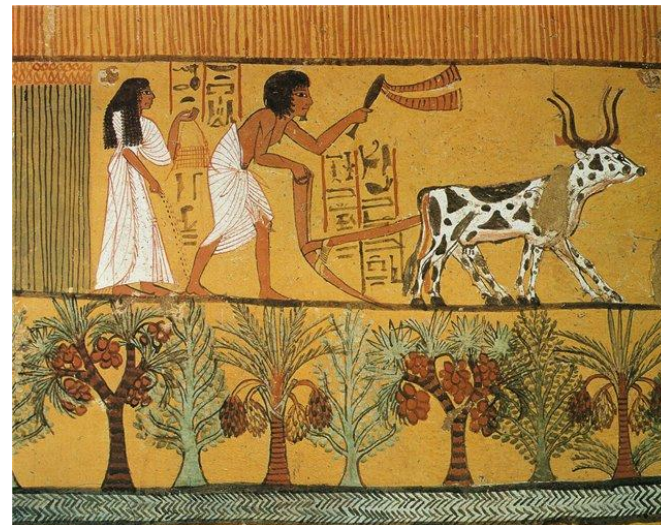
Сами египтяне давали разные названия своей страны **Та-кеме** , то есть «Чёрная земля» (имелась в виду плодородная «чёрная земля» берегов [Нила](#))

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 горячей 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