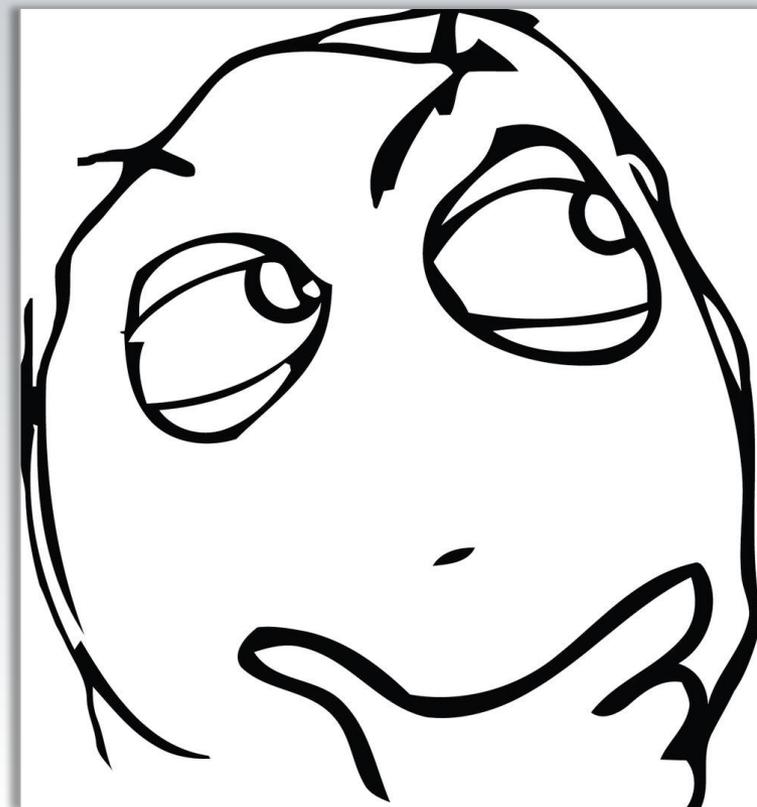


Химия



Что же такое «химия»
и с чем её едят?



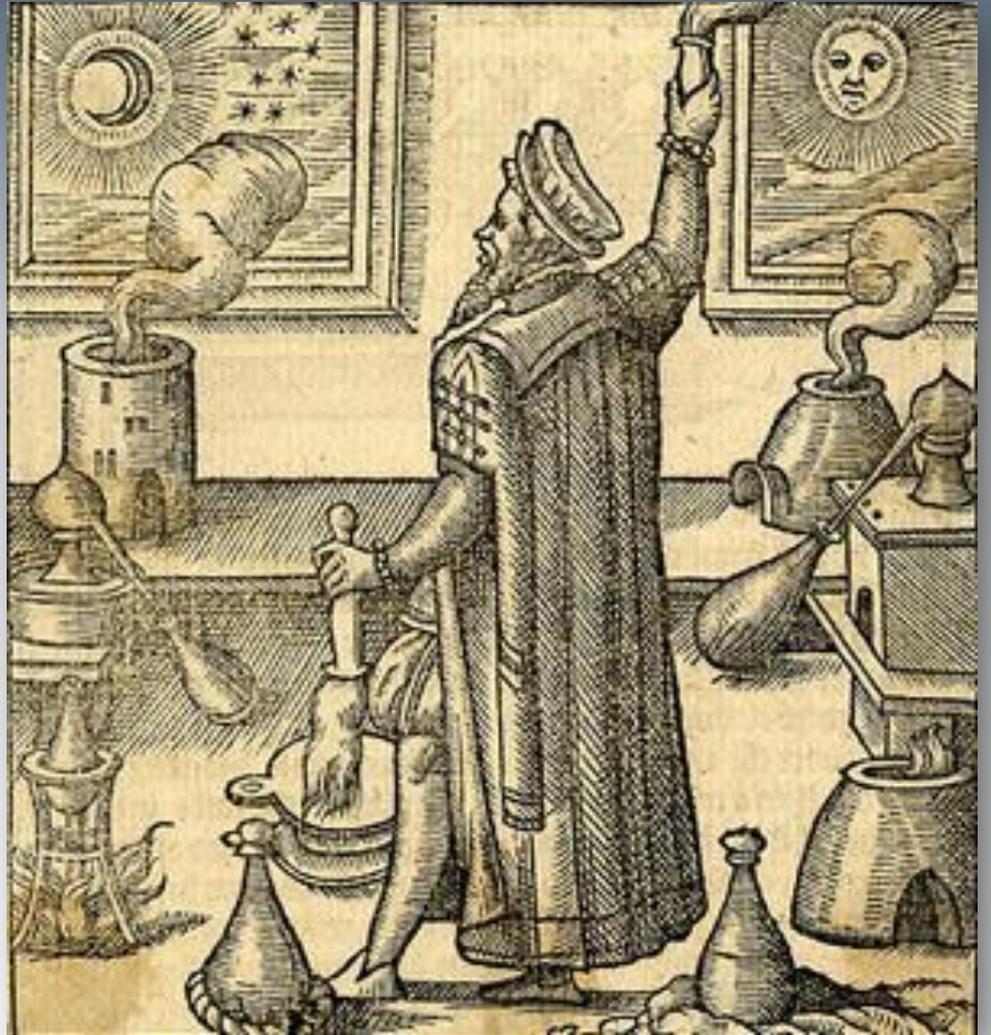
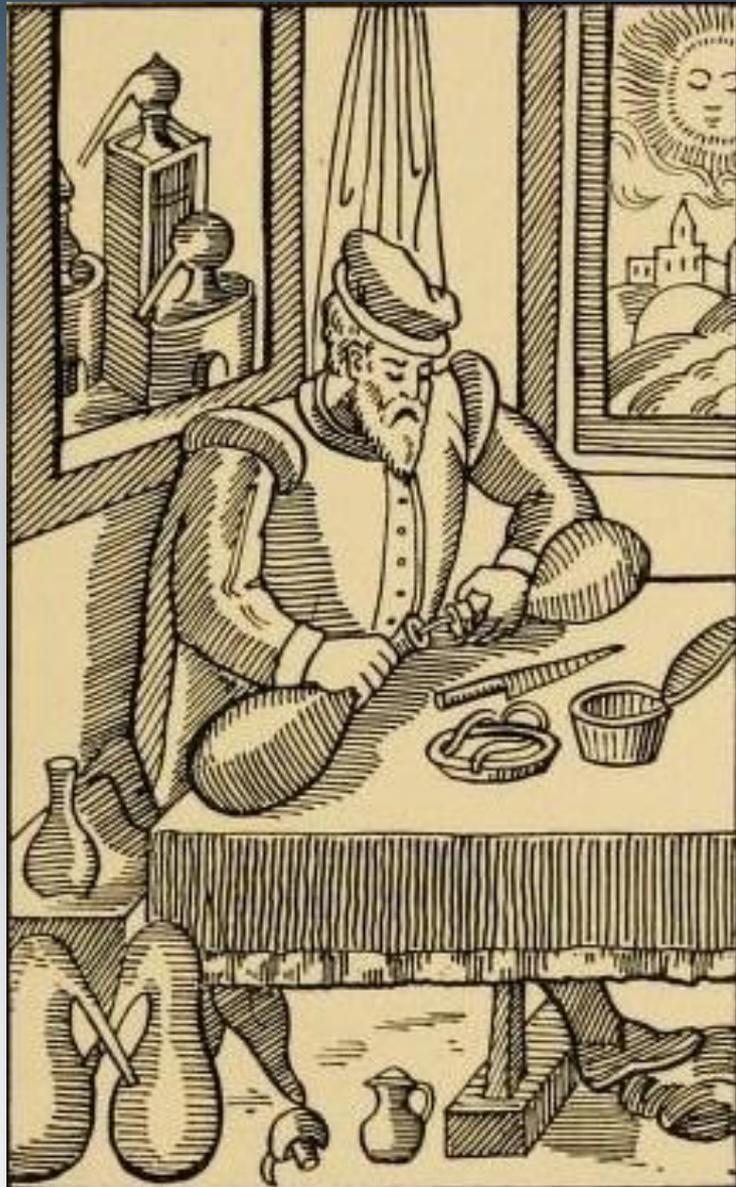
- *Химия*- наука о веществах, их свойствах и превращениях.
- По разным источникам известных в мире химических веществ насчитывается от 10 до 20 млн. Ежегодно защищается порядка 20 докторских диссертаций по органической химии . В каждой описано порядка 100 (по минимуму) новых соединений

- *Химия тесно связана с физикой и биологией, также пограничные области изучаются квантовой химией, химической физикой, физической химией, геохимией, биохимией и другими науками.*



История химии:

- Понятие "химия" было введено в древнем Египте, что обозначало «чёрный, неизвестный».
- В средневековой алхимии выделялись две основные черты:
 - а) превращение ртути в золото, воскрешение из мёртвых, получение могущества над духами, попытки искусственно создать одушевлённое существо
 - б) "Идея философского камня"



- Затем, на смену алхимии пришла Ятрохимия (XVI—XVII века), стремившаяся поставить химию на службу медицине и ставившее своей главной целью приготовление лекарств.

Основоположником ятрохимии считается немецкий врач и алхимик Парацельс, который внёс огромный вклад в развитие медицины.

- ★ Так же в этот период была открыта первая химическая лаборатория для анализов при Лейденском университете .



Парацельс

- После ятрохимии появилась теория Флогистона, которая предзнаменовала новую эпоху в истории химии. Теория флогистона - гипотетическое присутствие вещества в любом теле, которое высвобождается при их горении. Гипотеза была первой теорией в химии и позволила обобщить множество реакций. Это было заметным шагом на пути становления химии как науки. В 1770-х годах теория флогистона была опровергнута благодаря работам Антуана Лавуазье, после которых её сменила другая — кислородная теория горения.

- После эпохи Флогистона произошёл огромный скачок в развитии наук, особенно в химии. Наиболее важными исследованиями и открытиями 19 и 20 в стали:
- Жозеф Гей-Люссак в 1808 открыл закон объёмных отношений (закон Авогадро).
- Дальтон в труде «Новая система химической философии» (1808—1827) доказал существование атомов, ввёл понятие атомный вес, элемент — как совокупность одинаковых атомов.

*Жозеф Луи
Гей-Люссак*



*Джон
Дальтон*



- *Дмитрий Иванович Менделеев в 1869 году открыл периодический закон химических элементов и создал периодическую систему химических элементов. Он объяснил понятие химический элемент и показал зависимость атомной массы от свойств элемента. Открытием этого закона он основал химию как количественную науку, а не только как описательную качественную.*



- *Бутлеров Александр Михайлович (1828-1986) обосновал теорию химического строения, согласно которой свойства веществ определяется типом связей атомов в молекулах и их взаимным влиянием.*



В современном мире химия играет незаменимую роль не только в промышленности, но и в быту каждого человека. На данный момент химия активно развивается и изучается, не останавливаясь ни на миг.

• Пищевая:



• Фармацевтическая:



• *Машиностроение :*



- *Текстильная:*



Развитие многих отраслей промышленности связано с химией: металлургия, машиностроение, транспорт, промышленность строительных материалов, электроника, легкая, пищевая промышленность и сельское хозяйство.

Интересные факты



Подготовили ученицы 11-ого класса

★ *Коваленко Яна*

★ *Диденко Дарья*