

М.В. Ломоносов

Жизнь и творчество

*«Один опыт я
ставлю выше,
чем тысячу мнений,
рожденных лишь
воображением»*



Предисловие

Когда про человека говорят, что он гений, это значит – по уму и таланту ему почти нет равных. За всю историю нашей планеты по-настоящему гениальных людей было не так уж много. И одним из них был Михаил Васильевич Ломоносов.

Ломоносов жил в те годы, когда развитие науки в России еще только начиналось. Он сам ее создавал, можно сказать, на пустом месте и поэтому занимался всеми науками сразу – физикой, химией, географией, астрономией, производством стекла, геологией, изучением погоды, литературой... Его хватало на все! Работал он без усталости – днем и ночью. Если бы он был послабее, он бы не выдержал. Но сила у него была такая, что он «мог руками разгибать подковы». М.В.Ломоносов считал, что долг каждого – трудиться не покладая рук для пользы общества, для блага народа, а если надо, отдать свою жизнь во имя родины.

М.В Ломоносов

Сын рыбака-помора, Михаил Васильевич Ломоносов первые 19 лет своей жизни провёл на далёком Севере, в селе Денисовке, близ берегов Белого моря.



Детские годы навсегда запечатлели в сознании Ломоносова величественные картины суровой полярной природы, дали превосходное знание сказок, былин, пословиц с их живым народным языком. У одного из своих односельчан четырнадцатилетнему Ломоносову удалось достать учебники по грамматике и арифметике. Эти книги, которые позднее он назвал «вратами своей учёности», он буквально выучил наизусть и страстно захотел продолжать учение.



**В Москву
Ломоносов ушёл в
декабре 1730 года.
Он ушёл из дома
вопреки воле отца,
и поэтому ему
пришлось искать
поддержку у
односельчан. Сосед
Фома Шубный
одолжил ему три
рубля денег и дал
«китаечное
полукафтанье».**



И вот тайком от отца, пристав к одному из обозов, он добирается до Москвы и, преодолев многочисленные препятствия, поступает в 1731 году в тогдашнюю школу-Славяно-греко-латинскую академию.

Обнаруживая блестящие способности, невероятную настойчивость и трудолюбие, он за один год проходит сразу три класса.





В 1735 году в числе наиболее отличившихся учеников Ломоносов был отправлен в Петербург для зачисления в Академический университет.



*В 1736 году
Ломоносов был
направлен в
Германию для
обучения
математике,
физике,
философии, химии
и металлургии.*

В этом же году его посылают из Петербурга в Германию для освоения горного дела. За границей Ломоносов изучает точные науки, философию, иностранные языки и овладевает достижениями современной ему научной мысли. В 1741 году Ломоносов вернулся на родину и начал работать в Академии наук. В 1745 году он становится профессором химии, академиком и ведёт неугасимую научную и литературную деятельность.



Ломоносов добился создания первого в стране Московского университета, носящего теперь его имя



Работы Ломоносова

Ломоносову принадлежит ряд выдающихся научных открытий в самых различных областях знания - химии, физике, астрономии.

Одновременно с работами в области точных наук, занятиями русской историей протекала и основополагающая работа Ломоносова в области русского языка, литературной теории и практики. 1756 – 1758 годы – Ломоносов изобретает «ночезрительную трубу», которая позволяет различать предметы в сумерках. Май 1761 года Ломоносов открывает существование атмосферы у планеты Венеры.

В 1745-1746 Ломоносов добился постройки первой в России Химической лаборатории (открыта в 1748). Он уделял большое внимание изучению атмосферного электричества; опыты проводил совместно с физиком Г.В. Рихманом (1711-1753), который погиб от удара молнии во время эксперимента.



В течение ряда лет разрабатывал технологию получения цветного стекла. В сентябре 1752 закончил свою первую мозаику «Мадонна» с картины итальянского живописца Ф. Солимены (1657-1747), а также создал ряд других мозаичных изображений. В 1752 подал в Сенат предложение «Об учреждении в России «мозаичного дела».

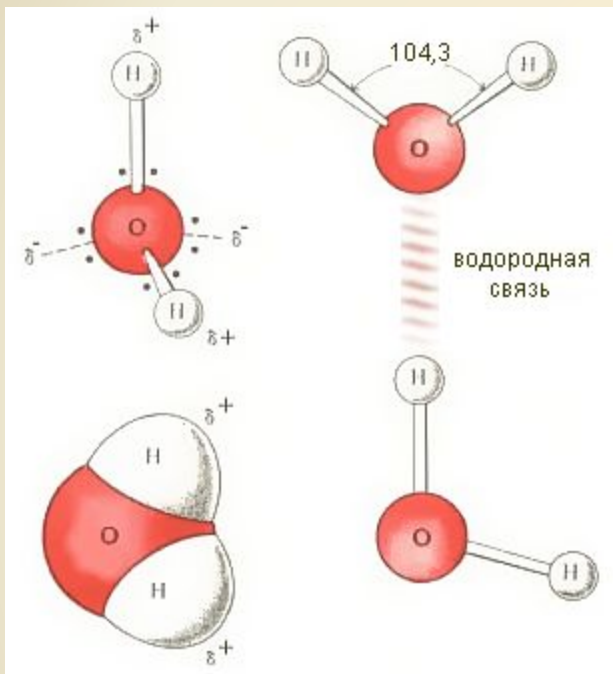


Екатерина II в кабинете Ломоносова

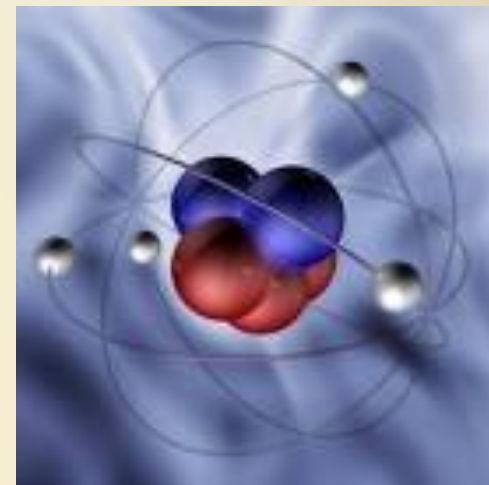
Атомы и молекулы

М. В. Ломоносов утверждает, что все вещества состоят из корпускул— молекул, которые являются «собраниями» элементов — атомов. В своей диссертации «Элементы математической химии» (1741; незакончена) учёный даёт такое определение: «Элемент есть часть тела, не состоящая из каких-либо других меньших и отличающихся от него тел... Корпускула есть собрание элементов, образующее одну малую массу».

Молекулы и атомы в рисунках



Молекула воды



Атом



Молекула ДНК



М.В ЛОМОНОСОВ