

Гений земли русской



М. В. ЛОМОНОСОВ

Он создал первый университет
Он, лучше сказать,
сам был первым
нашим университетом.

А. С. Пушкин



- История человечества знает много разносторонне одаренных людей. И среди них на одно из первых мест надо поставить *великого русского ученого Михаила Васильевича Ломоносова.*
- *Оптика и теплота, электричество и тяготение, метеорология и искусство, география и металлургия, история и химия, философия и литература, геология и астрономия — вот те области, в которых Ломоносов оставил свои след.*



- Родился в семье помора в дер. Денисовка (ныне - с. Ломоносово) Архангельской губернии.

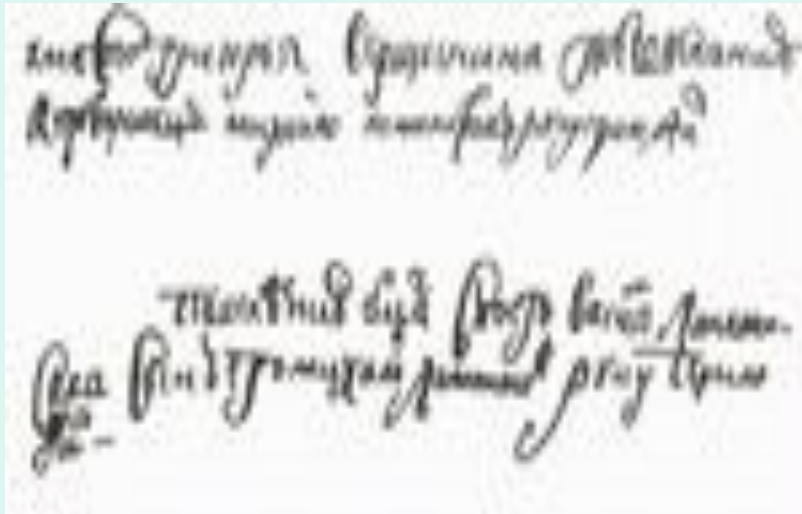


Первые учебники



- В *11-12* лет Михайло начал учиться грамоте. Его первым учителем был **дьячок** местной церкви. Он прочитал все, что было под рукой. У соседа нашлись славянская **«Грамматика» Мелетия Смотрицкого** и **«Арифметика» Леонтия Магницкого.**

Автографы Ломоносова



- Найденные автографы нам говорят о том, что Михайло Ломоносов, которому не сравнялось ещё и 14 лет, был уже настолько грамотным, что купцы, чиновники таможни и посадские люди Архангельска и окрестностей доверяли ему подписывание важных документов.

Путешествие в Москву.

- В декабре 1730 из Холмогор в Москву отправлялся караван с рыбой. Ночью, когда в доме все спали, Ломоносов надел на себя две рубахи, взял с собой подаренные ему соседом «Грамматику» и «Арифметику» и отправился вдогонку за караваном. На третий день он настиг его и упросил рыбаков разрешить идти вместе с ними. Через три недели Ломоносов был в Москве, где он не знал ни одного человека.

Путь Ломоносова из Холмогоров в Москву



Н.И. Кисляков «Юноша Ломоносов на пути в
Москву»

- Прибыл в Москву, где учился в Славяно-греко-латинской академии, в Академическом университете в Санкт-Петербурге, и в Германии.
- С 1745 года - первый русский академик Петербургской АН, служит до конца своей жизни.
- Основал при АН первую химическую лабораторию.
- В 1755 году по инициативе М.В. Ломоносова основан Московский университет. Добился того, чтобы принимали туда не только детей дворян, а всех сословий.

Любимая наука - химия

М.В.Ломоносов. Неизвестный художник XVIII в. Архангельская областная краеведческая музей



Ломоносов считал химию своей «главной профессией», причем развитие химии, по мнению ученого, должно было помочь решению практических задач. «Истинный химик должен быть теоретиком и практиком», – писал он. Став профессором химии, Ломоносов начал добиваться создания химической лаборатории.



Микрометр XVIII в. Музей М.В.Ломоносова. Литомограф



Воздушный насос XVIII в. Музей М.В.Ломоносова. Литомограф

Вещи из химической лаборатории М.В.Ломоносова

ХИМИЯ. ЛАБОРАТОРИЯ.

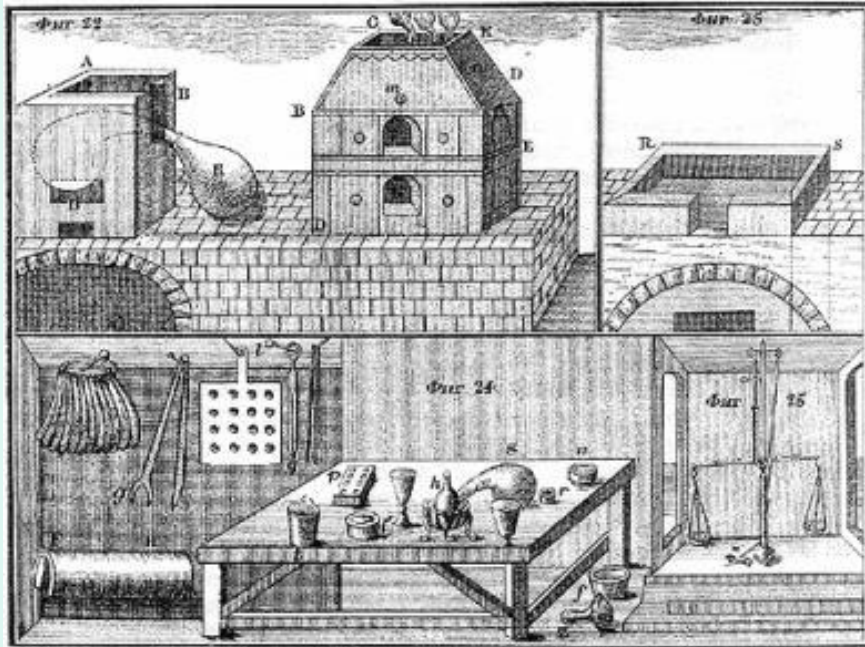


В большой комнате с тяжёлыми столбами, поддерживавшими свод «очага», в три ряда расположились **9** печей, приспособленных для выполнения разнообразных химических и технических работ. Узкие проходы очага были заставлены столами с образцами руд, красящих веществ, фарфоровых и стеклянных масс, тиглями для выплавки.

Здесь можно было увидеть непривычные для тогдашней химической лаборатории **воздушный насос и микроскоп**. Некоторые приборы были изобретены самим Ломоносовым. В соседних каморках читались лекции студентам, и хранилась химическая посуда и реактивы.

Это была научно-исследовательская, учебная и производственная лаборатория в одно и тоже время. По своему оборудованию и, в особенности по той работе, которая в ней велась, **подобной лаборатории не только никогда не было в России, но и в Европе.**

ХИМИЯ. ОТКРЫТИЯ:



Михаил Васильевич Ломоносов считал химию одной из главных областей своего научного творчества. Первый научный труд Ломоносова **«О превращении твердого тела в жидкое, в зависимости от движения предсуществующей жидкости»** написан в **1738 г.** Вторая работа **«О различии смешанных тел, состоящем в сцеплении корпускул»** была завершена год спустя.

Эти работы будущего ученого явились началом изучения мельчайших частичек материи, из которых состоит вся природа. Через два десятилетия эти работы оформились в стройную атомно-молекулярную концепцию, обессмертившую имя ее автора.

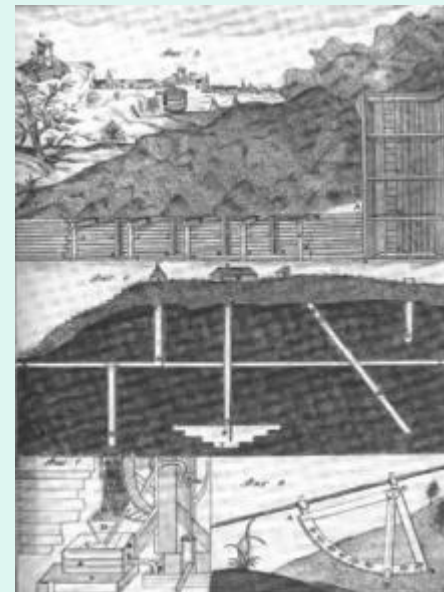
Заслуги Ломоносова

- Любимая наука Ломоносова – химия. Он создал химическую лабораторию в Петербурге и открыл новый закон;
- Занимаясь физикой, он раскрыл загадку грозы и северного сияния;
- Он любил наблюдать за звездами, усовершенствовал телескоп;
- Наблюдая за Венерой, установил, что у этой планеты есть атмосфера;
- Он первый в мире географ-полярник;
- Занимался историей древних славян историй изготовления фарфора;
- А сколько он сделал для совершенствования русского языка!
- Сочинял стихи;
- Возродил производство цветного стекла и сделал мозаичные картины ("Портрет Петра I", "Полтавская битва");
- Открыл первый российский университет в Москве.



Стол химика. Экспонаты химической лаборатории М.В.Ломносова.

Рисунок из книги Ломоносова "Первые основания металлургии, или рудных дел



Книги М.В.Ломоносова



- Автор трудов по русской истории.
- Крупнейший русский поэт-просветитель 18 в..
- Создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания.
- Автор поэм, поэтических посланий, трагедий, научной грамматики русского языка.
- Возродил искусство мозаики, создал с учениками мозаичные картины.
- Член Академии художеств

Мозаика.

- Ломоносов был избран членом Российской академии художеств (за мозаичные работы). Деятельность его получила международное признание: Ломоносов был избран почетным членом Шведской и Болонской АН.





Мозаика «Полтавская битва»



Мозаика «Пётр 1»

Занимательные факты.

- В 1748 году Ломоносов написал оду в честь очередной годовщины со дня восшествия императрицы Елизаветы Петровны на престол, за что был награждён двумя тысячами рублей. Так как в казне на тот момент были только медные деньги, награда была выдана именно ими. Для того чтобы доставить награду Ломоносову, потребовалось два воза.
- Ломоносов был человеком высоким и очень сильным физически. Существует легенда о том, что однажды он в одиночку обратил в бегство трёх вооружённых разбойников, пытавшихся его ограбить.

Кабинет химика М.В. Ломоносова



Памятник М.В.Ломоносову на родине



МГУ им. М.В.Ломоносова в Москве



Могила М.В.Ломоносова в Александро – Невской лавре



НАГРАДЫ – Орден Ломоносова



- Орденом Ломоносова награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социальной, культурной, общественной и благотворительной деятельности, в области науки, литературы и искусства.

**«Неусыпный труд
Все**

**препятствия
преодолевает»
М.В. Ломоносов**

