

# «М.В. Ломоносов – гений земли русской».



*Историк, ритор, механик, минералог, художник и стихотворец,  
он всё испытал и всё прошёл.*

А.С.Пушкин

- В 2011 году исполняется 300 лет со дня рождения великого русского учёного М.В. Ломоносова.
  - М.В. Ломоносов – первый русский академик Петербургской АН, член Академии художеств, почётный член Стокгольмской и Болонской академий наук.
  - Основатель Московского государственного университета, который носит имя М.В. Ломоносова.

В соседстве двух морей, на родине метели,  
Вблизи бродящих льдов и стужи он рождён;  
Снегами полюса он встречен у купели  
И пышным севера сияньем озарён.





**Родился 19 ноября 1711 года в Архангельской губернии в д. Денисовка близ Холмогор в семье крестьянина-помора.**

*Архангельск – северная база российского флота.* В эпоху Петра I в Архангельскую губернию хлынули инженеры и строители, здесь строились военные корабли. Они везли с собой книги, знания, которые тут же попадали в руки местных помор, на благодатную почву.

Семья М.В. Ломоносова состояла по отцовской линии из помор, моряков, которые ходили даже на Грумант (Новая Земля). По линии матери - из семьи церковных служителей. Таким образом, *Ломоносов происходил из семьи наиболее образованных в то время слоев крестьян - помор, достаточно состоятельной, владеющей навигацией.*

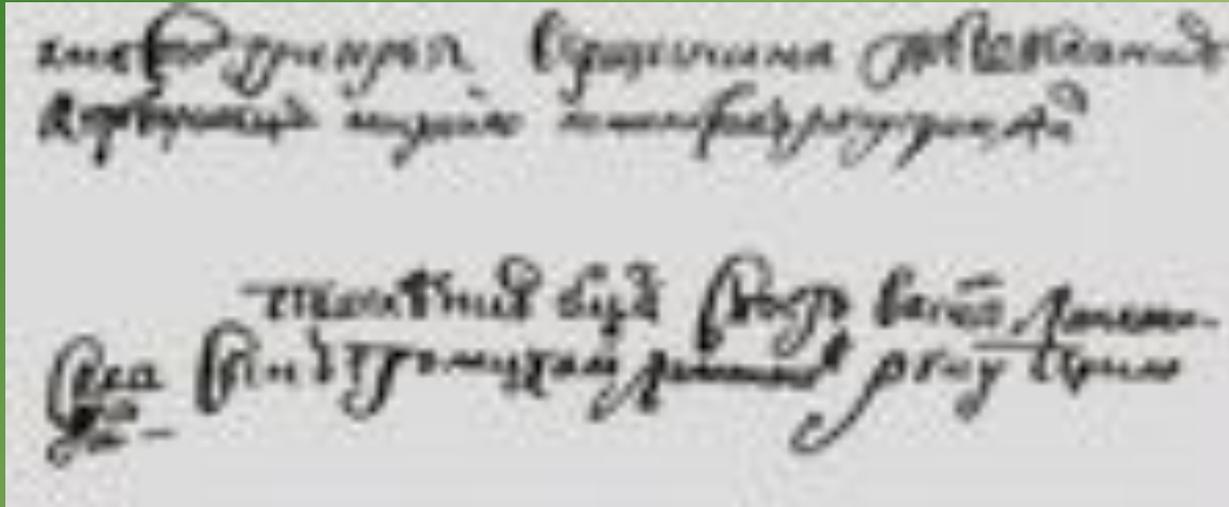
В месте, где родился Ломоносов – никогда *не было крепостного права.* Крестьяне могли свободно перемещаться, общаться,





**Крепок он был здоровьем. Очень скоро отец Василий Дорофеевич стал брать его с собой в море. Ходили они на отцовском корабле "Чайка" по Северной Двине, Белому морю и Ледовитому океану.**

# 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.

# ***В МОСКВУ***



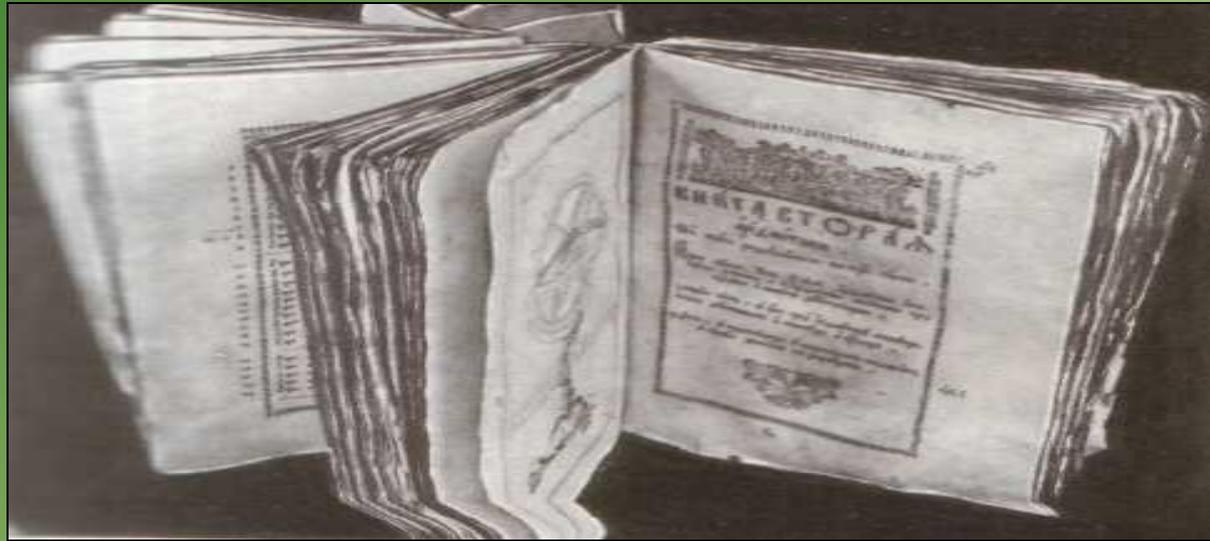
**Грамоте обучил  
Михаила дьячок  
местной церкви.  
Страсть к знаниям,  
тяжёлая обстановка  
в семье заставили  
Ломоносова принять  
решение - оставить  
родной дом и  
отправиться в  
Москву.**

# 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.

# «Арифметика» Л.Магницкого

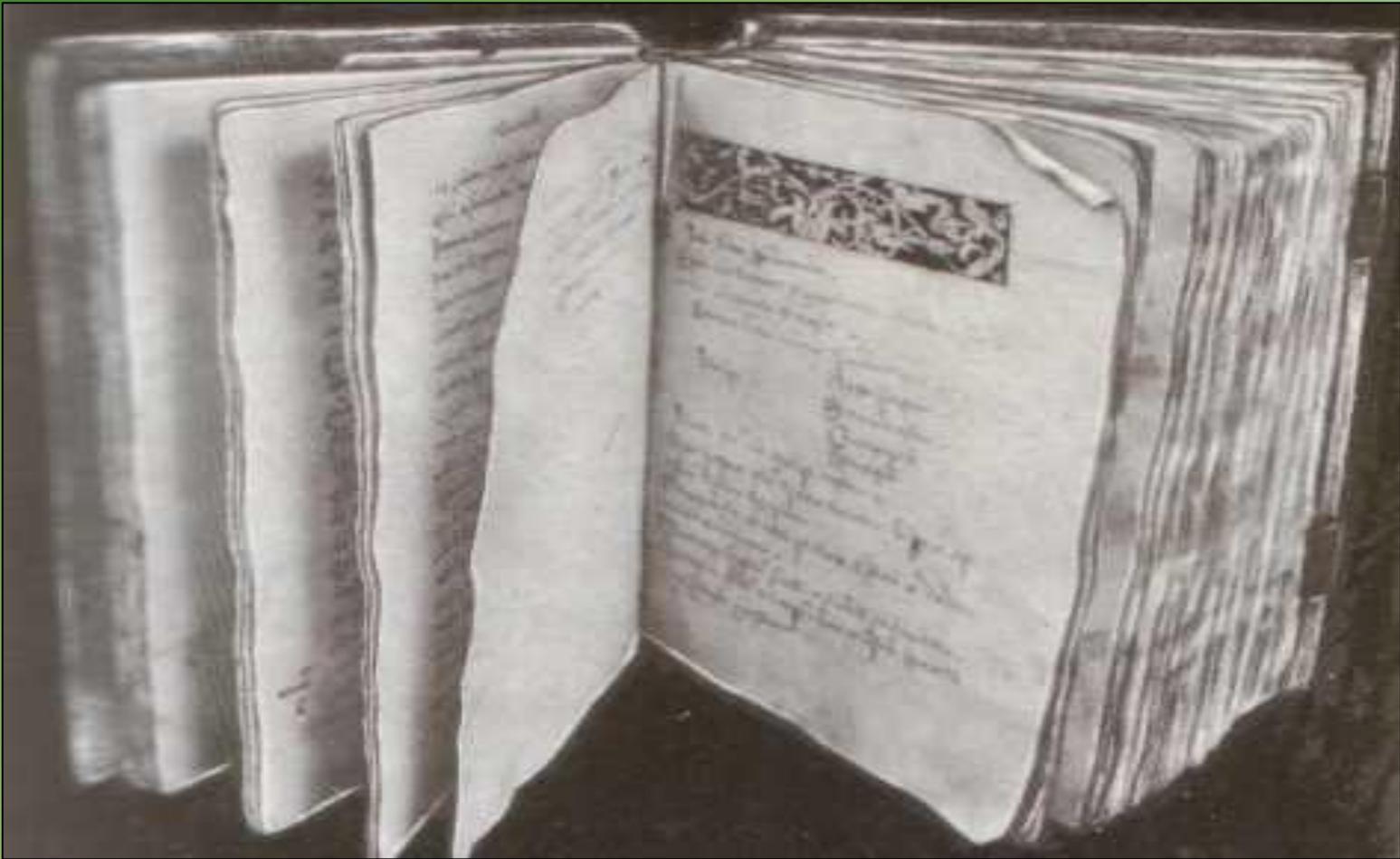


*Леонтий Магницкий.* Автор первой русской книги по математике сам большую часть своё общее образование получил в Славяно-греко-латинской академии. В первый период существования академии здесь преподавали: грамматику, пиитику, риторику, логику и физику (по Аристотелю), при чем обучение велось на греческом и латинском языках. Математику Магницкий изучал самостоятельно по книгам вне академии.

Тридцати с небольшим лет *Магницкий становится учителем математики первой русской школы*, в которой математике было отведено видное место, а именно Математике Навигацкой школы.



# «Грамматика» М. Смотрицкого



# Славяно-греко-латинская академия

Прибыл в  
Москву, он  
учился в  
Славяно-греко-  
латинской  
академии





## Ломоносов в школе при монастыре

- Несмотря на его взрослые лета, Михайло определили в самый низший класс, т.к. он не знал латинского языка.
- Через полгода он был переведён в следующий класс.
- За 5 лет он прошёл курс школы, выучился латинскому и греческому языкам.

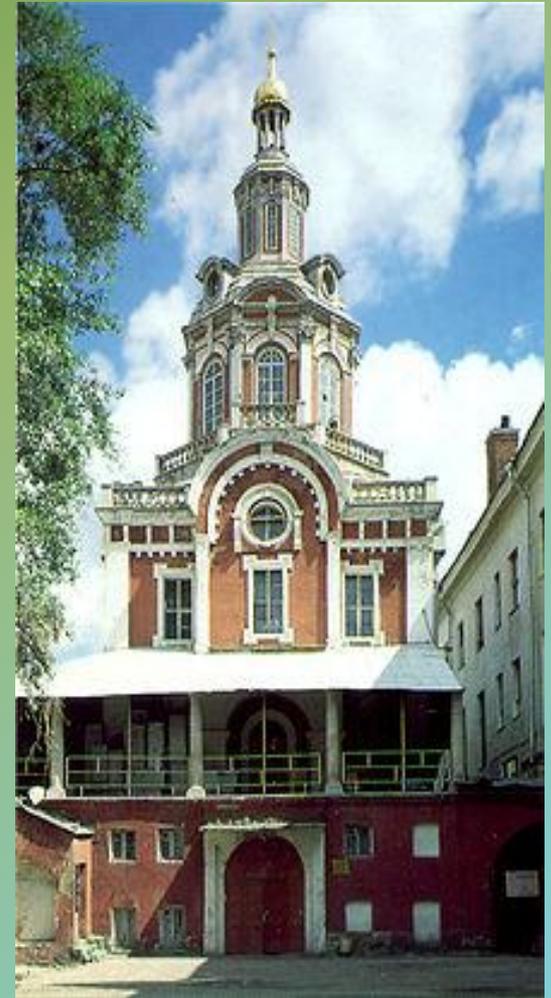
В Московских Спасских школах записался 1731 года января 15 числа. Жалованья в шести нижних школах по 3 копейки на день, в седьмой 4 копейки на день».

В Спасских школах Ломоносов изучает:

1. Богословские книги, летописи, патристику.
2. Издания светского и философского содержания.
3. Сочинения физические и математические.
4. Латынь.

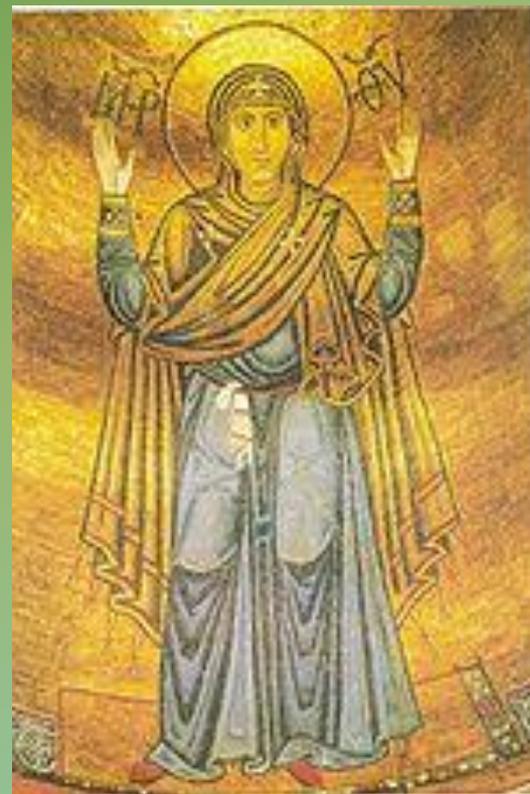
Учителя- иеромонахи Заиконоспасского училища. Академик Я.К. Грот в 1865 г. в своей речи, посвященной юбилею М.В. Ломоносова, в Академии наук отмечает:

«К счастью Ломоносова классическое учение Спасских школ поставило его на твёрдую почву европейской цивилизации: оно положило свою печать на всю его умственную деятельность, отразилось на его ясном правильном мышлении, на оконченности всех трудов его».



# Киево-Могилянская академия

- В 1734 г. Ломоносов отправляется в Киев, где обучается несколько месяцев.
- Киев- мать городов русских.
- В Киеве Ломоносов изучает летописи и творения святых отцов, посещает Софийский собор, где главная фреска Богоматерь Оранта (Нерушимая стена) выполнена из мозаики в XI веке лучшими византийскими мастерами. Можно предположить, что именно после посещения Киева в Ломоносове проснулся *интерес к мозаичному искусству*.
- Не найдя в Киеве материалов по физике и математике, возвращается в Москву.



**В начале 1736 как один из лучших студентов Ломоносов был направлен в университет при Петербургской академии наук Несмотря на тяжёлые условия жизни, любознательный юноша с первых дней прибытия в Академию проявил огромный интерес к наукам.**



В Академическом  
университете в  
Санкт-Петербурге,



## ***В Петербурге Ломоносов :***

1. Начал изучать немецкий и французский языки.

2.«Слушал начальные основания философии и математики и прилежал к тому с крайнею охотою, упражняясь между тем и в стихотворении, но из сих последних его трудов ничего в печать не вышло. Отменную оказал склонность к экспериментальной физике, химии и минералогии».



# *МАРБУРГ*



**Студент  
немецкого  
университета**



**А осенью 1736 г. трое  
лучших студентов, в  
том числе Ломоносов,  
были отправлены  
Академией Наук в  
Германию, для  
обучения математике,  
физике, химии  
философии и  
металлургии**

# Марбургский университет в Германии



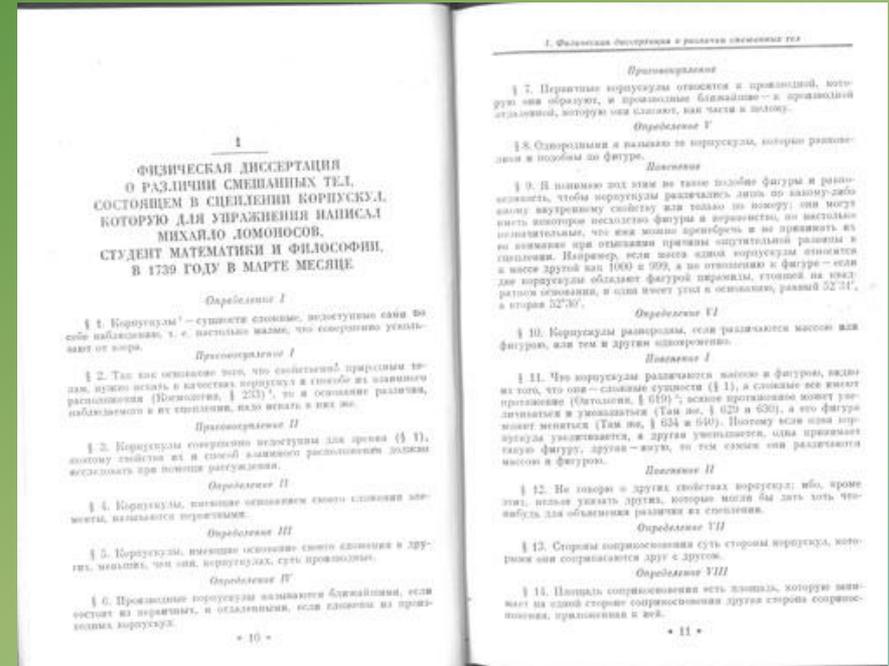


# За границей.

- 1736-1738 гг. В Марбургском университете Ломоносов учился у выдающегося педагога Христиана Вольфа на немецком языке (не на латыни).
- Ломоносов изучал теоретическую химию, механику, гидростатику, аэрометрию, гидравлику, теоретическую физику.
- Параллельно с этим Ломоносов обучался французскому языку, рисованию, танцам, фехтованию.
- В Марбурге Ломоносов начал собирать свою первую библиотеку, куда вошли и античные, и современные авторы: Анакреон, Сафо, Вергилий, Сенека, Овидий, Марциал, Цицерон, Плиний Младший, Помей, Эразм Роттердамский, Фенелон, Свифт, Гюнтер, «Избранные и лучшие письма французских писателей, переведённые на немецкий язык» (Гамбург, 1731), «Вновь расширенное поэтическое руководство, то есть кратко изложенное введение в немецкую поэзию» И. Гюбнера (Лейпциг, 1711) и другие.



# Германия, Марбург. Первые научные труды.



- 1737-1738 гг. В Марбурге Ломоносов публикует *первую работу* «О превращении твёрдого тела в жидкое, в зависимости от движения предшествующей жидкости».
- Весной 1739 года выходит *его диссертация* «Физическая диссертация о различии смешанных тел, состоящих в сцеплении корпускул», в которой заложены основы новой корпускулярной теории строения материи, новой корпускулярной физики и химии.

- К началу 1739 года Ломоносов и его товарищи завершили своё обучение в Марбурге и 14 июля 1739 года прибыли во Фрайберг – старейший горнозаводской центр Саксонии.
- У Генкеля Ломоносов учился минералогии и металлургии, упор обучения делался на практические занятия: посещение рудников и металлургических заводов.
- У Генкеля Ломоносов учился организации лучшей в то время химической лаборатории, которая служила учебной, производственной и экспериментальной базой.
- В 1741 году Ломоносов вернулся в Россию.



# Ломоносов стал самым образованным человеком в России



- Знал несколько языков.
- Сочинил множество стихов.
- Преподавал в Академии наук русский язык, историю, физику, химию и другие предметы.
- Написал первую русскую грамматику, учебник русской истории.
- Первым объяснил русским людям, откуда берётся тепло и дожди, что такое планеты и кометы, от чего происходит северное сияние и мн. др.

# Открытия Ломоносова



Организовал первую в России химическую лабораторию. /Химия/

Развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества. Создал ряд оптических приборов. Открыл атмосферу на Венере.

Описал строение Земли.

Объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов.

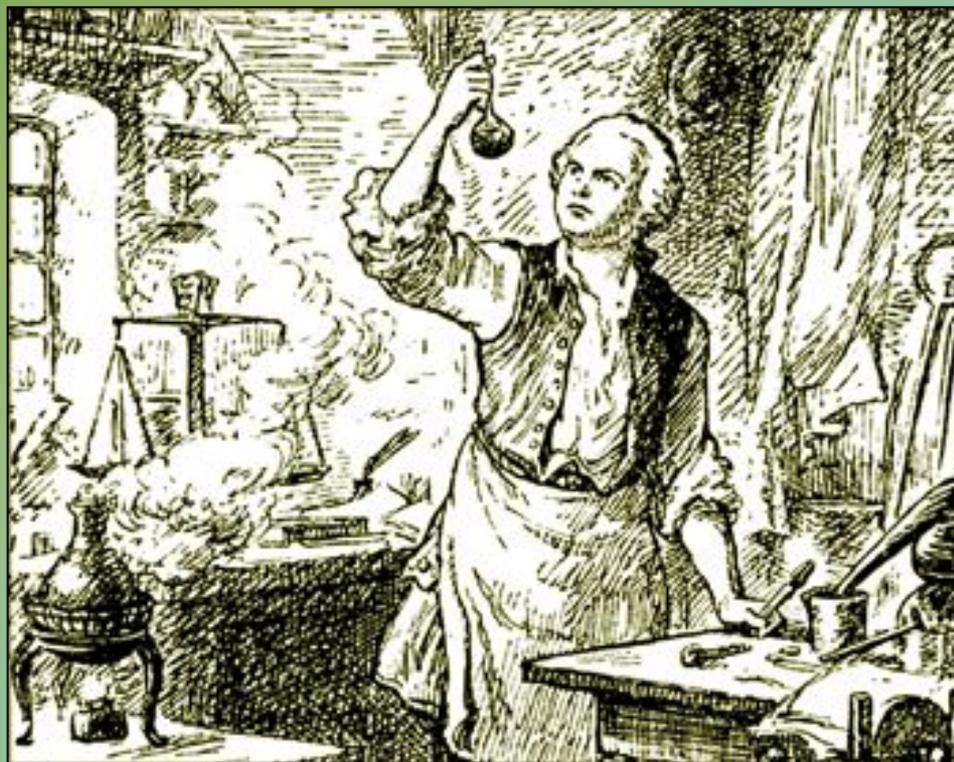
Опубликовал руководство по металлургии.

Подчеркивал важность исследования Северного морского пути и освоения Сибири.

Автор трудов по русской истории.

По инициативе Ломоносова основан Московский

**В 1748 он создал химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования, в том числе разрабатывал состав стекла, фарфора и смальты, которую использовал для своих мозаик, созданных в 1751.**



**Ломоносов в своей химической лаборатории.**

# *МОЗАИЧНЫЕ КАРТИНЫ*



**М.В.Ломоносов показывает свои работы императрице**

# Мозаика.



Мозаика «Полтавская битва»



Мозаика «Пётр 1»

# ***Основал первый в России университет, который носит его ИМЯ***



**Добился того, чтобы принимали туда не только детей дворян, а всех сословий.**

# Труды Ломоносова в области языка и литературы



- 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

# Занимательные факты.

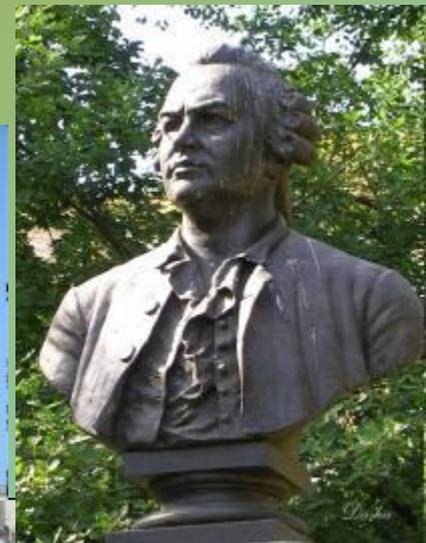
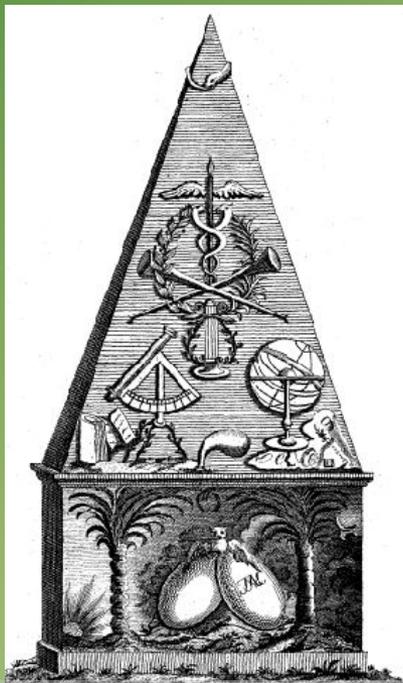
- В 1748 году Ломоносов написал оду в честь очередной годовщины со дня восшествия императрицы Елизаветы Петровны на престол, за что был награждён двумя тысячами рублей. Так как в казне на тот момент были только медные деньги, награда была выдана именно ими. Для того чтобы доставить награду Ломоносову, 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.



**Умер Ломоносов в  
Петербурге 4 апреля  
1765.**

**Могила Ломоносова в Александро-Невской лавре**

# Памятники Ломоносову



Самый первый памятник Ломоносову в г. Санкт-Петербург.

