



*Ломоносов
Михаил Васильевич
1711 - 1765 гг.*



**Портрет М.В. Ломоносова.
Неизвестный художник**

В русской истории XVIII века есть имя, известное всем нашим соотечественникам без исключения, -
Ломоносов.

Улицы, университеты, города, физические законы носят его имя. Всякий узнает в школе,

Как архангельский мужик
По своей и Божьей воле
Стал разумен и велик.

Н. Некрасов

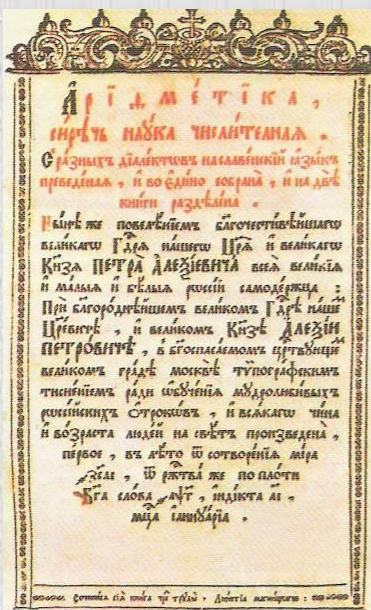
Родился Михаил Васильевич Ломоносов в поморской деревне Мишанинской близ Холмогор, что в Архангельской губернии, в 1711 году. Его отец промышлял морского зверя, ловил рыбу.

С ранних лет и Михаил ходил юнгой-зуйком на небольшом парусном судне в студеное Белое море, в суровый Ледовитый океан.

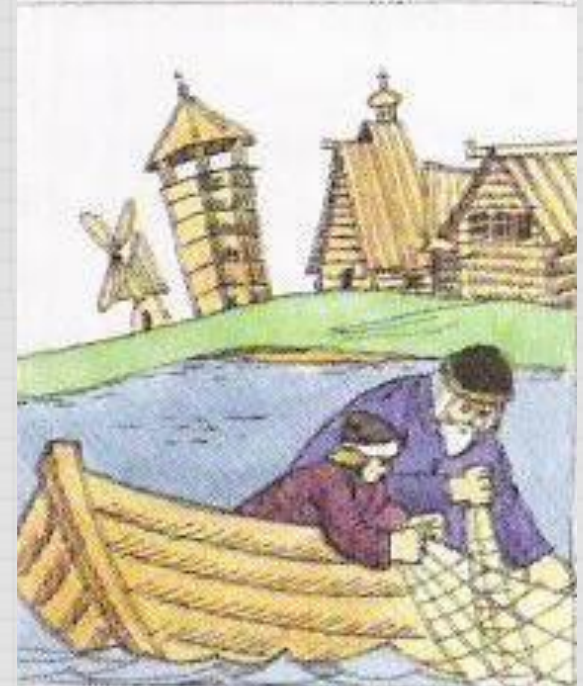
Любознательному юноше всё было интересно, а ответы он искал в тех книгах, которые удавалось достать.

Самостоятельно он осилил «Псалтырь» Симеона Полоцкого, «Арифметику» Л. Магницкого и «Славянскую грамматику» М.Смотрицкого.

Позже Ломоносов назовет эти книги «вратами своей учености»



Начальная страница «Арифметики»
Л.Ф. Магницкого.
Москва. 1703 г.



Не все домашние одобряли его страсть к чтению и наукам. *«Злая и завистливая мачеха, - позже вспоминал Михаил Васильевич, - всячески старалась произвести гнев в отце моем, представляя, что я всегда сижу попусту за книгами; для того многократно я принужден был читать и учиться, чему возможно было, в уединенных и пустых местах, и терпеть стужу и голод»*

В декабре 1730 года Михаил Ломоносов, тайно выправив паспорт, вместе с рыбным обозом ушел в Москву. И уже в январе поступил в знаменитую Славяно-греко-латинскую академию

Мемориальный дом-музей на месте дома Ломоносовых



Учиться было нелегко. На день выдавалось скудное жалованье «на денежку хлеба, на денежку кваса, прочее на одежду, на обувь и другие нужды».

А чтобы добыть перья для письма, приходилось тайком общипывать чужих гусей.

Над рослым пареньком-помором смеялись младшие ученики: «Смотрите, какой болван в 20 лет пришел латыни учиться!»

Но как бы то ни было, 12-летний курс обучения Ломоносов прошел всего за ПЯТЬ. И в числе лучших был переведен в Петербург в Академический университет.

Вскоре Ломоносов и еще несколько студентов университета были направлены «для усовершенствования в знаниях» за границу, в Германию.

Около 3 лет Ломоносов с усердием занимался в университете г. Марбург под руководством известного ученого Х. Вольфа (1736-1739 гг.)



Ломоносов дни и ночи проводил в лабораториях, в библиотеках, что, впрочем не мешало ему брать уроки фехтования и танцевать на вечеринках.



Правда, содержание от академии поступало нерегулярно, приходилось и голодать, и жить в долг.



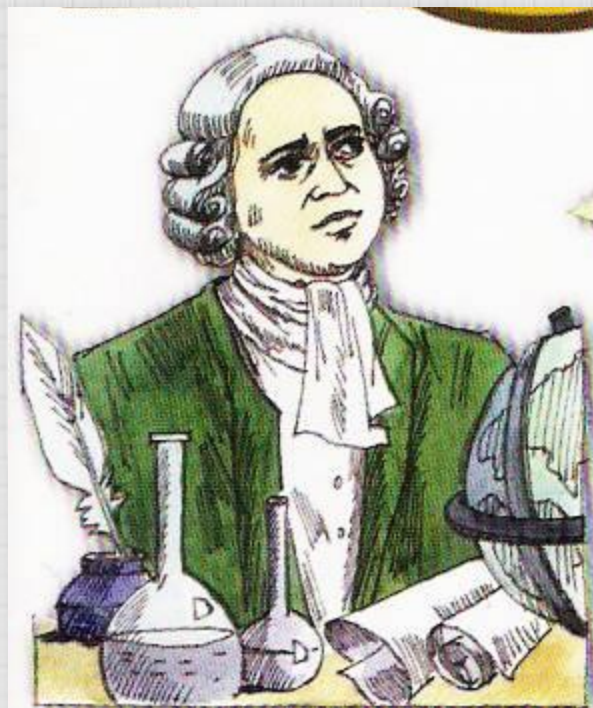
Ломоносов в химической лаборатории

Премудрости горного дела Ломоносов отправился постигать в другой немецкий город - Фрейберг, к горного дела советнику И. Генкелю.

Однако отношения с Генкелем не сложились, и Михаил Ломоносов оставил Фрейберг. Он рассчитывал встретиться с русским послом, но встреча не состоялась. Зато на рослого, сильного студента обратили внимание вербовщики прусской армии.

Однако ни крепостные стены, ни глубокий ров с водой, ни военные караулы не стали преградой.

Ломоносов сбежал из немецкой крепости и путешествовал по Германии и Голландии.



Период учебы за границей 1736-1741 - проба пера Михаила Васильевича Ломоносова

1738 г. - первое
научное сочинение
по физике

сентябрь-ноябрь 1739 г. -
первая ода "На взятие Хотина",
"Письмо о правилах
русского стихосложения"

Михаил Ломоносов - в России

В июне 1741 г. Ломоносов возвратился в Россию и стал работать в Петербургской Академии наук сразу над несколькими научными сочинениями, а позже, в 1745 г. он стал профессором химии.

1742-1743 гг.

- изучал природу северных сияний,
написал несколько научных работ по физике,
"Краткое руководство к риторике"
и несколько од

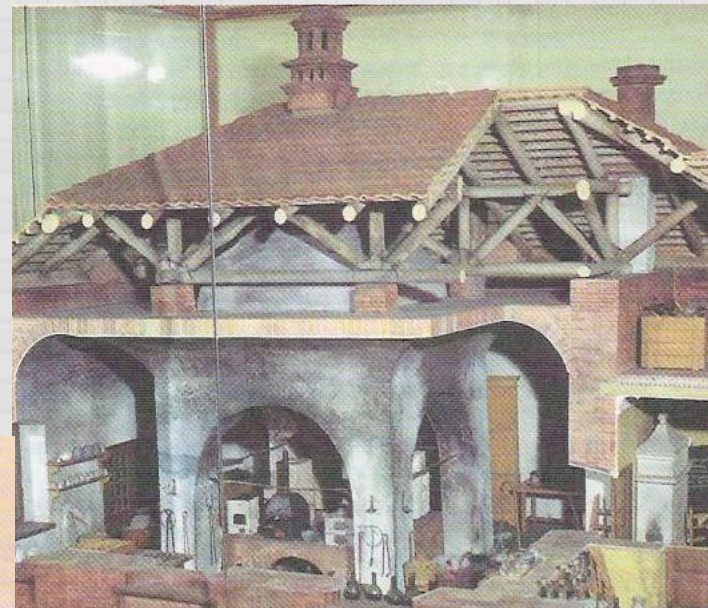
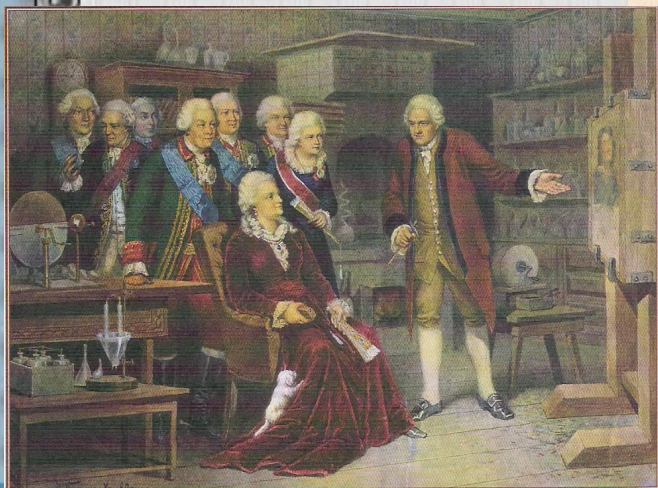
Химия и физика - их Ломоносов почитал за главные науки, и неудивительно, что он стал основоположником *физической химии*

Ломоносов создал первую в России настоящую химическую лабораторию. В ней он проводил исследования состава стекла, фарфора, смальты. Именно из смальты он создавал свои знаменитые мозаичные картины.

Ломоносов показывает Екатерине II в своем рабочем кабинете собственные мозаичные работы
А. Кившенко



Портрет графа Г.Г. Орлова.
Мозаика мастерской М.В. Ломоносова



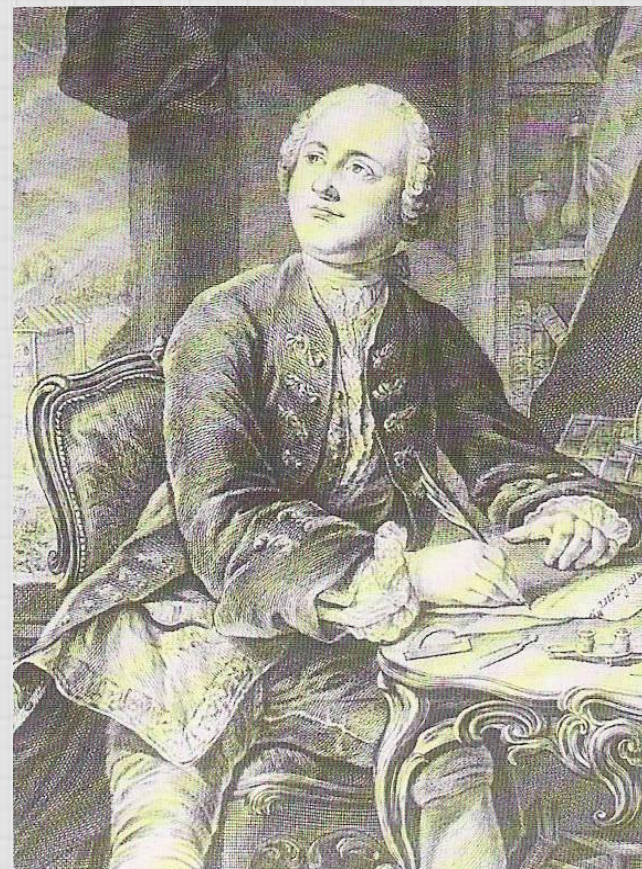
Макет химической лаборатории М.В. Ломоносова



Образцы смальты и красителей из химической лаборатории М.В. Ломоносова

1748 год - Ломоносов
первым открыл и сформулировал
закон сохранения
вещества и энергии

- Он писал: *«Все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что... ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте... Сей всеобщий естественный закон простирается и в самые правила движения».*



1753 год - "громовая машина"

- В 1753 г. Ломоносов со своим другом и соратником академиком Рихманом изучают атмосферное электричество с помощью устроенной ими «грозовой машины».



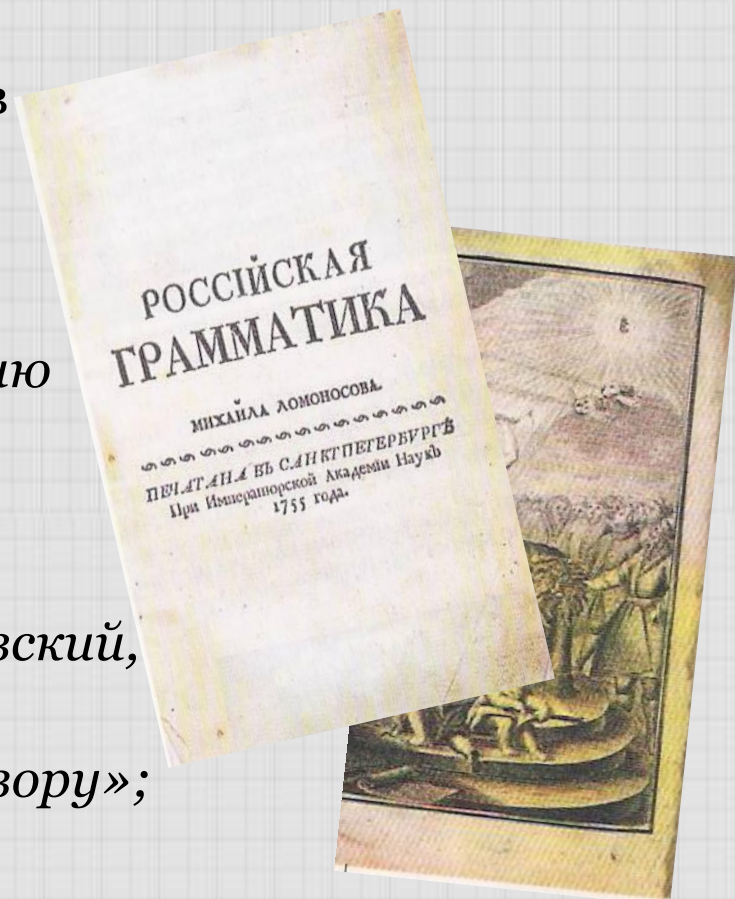
Во время сильной грозы Ломоносов чудом остался жив, а Рихман погиб от разряда молнии.



М.В. Ломоносов не только хлопотал о помощи семье погибшего друга, но и беспокоился о том, чтобы этот трагический случай *«не был протолкован противу приращения наук»*.

1755 год - вышла в свет "Российская грамматика"

- Формулируя принципы правописания в
- разделе «Наставление... о чтении и
- правописании российском», ученый
- утверждал, что орфография должна,
- во-первых, служить *«к удобному чтению*
- *каждому знающему российской*
- *грамматике»*; во-вторых, не отходить
- далеко *«от главных российских*
- *диалектов, которые суть три: московский,*
- *северный, украинский»*; в-третьих, не
- отклоняться сильно *«от чистого выговору»*;
- в-четвертых, не закрывать *«следы*
- *произвождения и сложения речений»*.



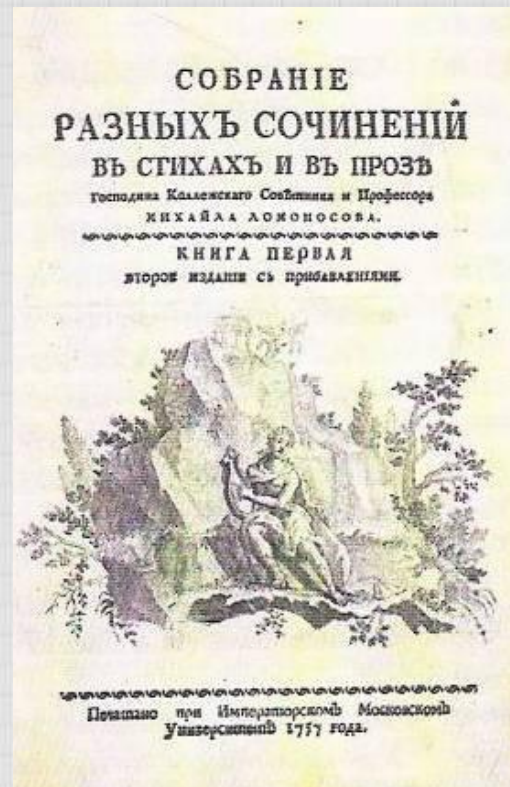
"Российская грамматика"
М.В. Ломоносова.
1755 г.

1757 год - выход собрания сочинений



"Три оды
парафрастическия
псалма 143..."
Издание 1744 г.

М.В. Ломоносов.
"Собрание различных
сочинений в стихах
и в прозе".
Книга первая. 1757 г.



Страница поэмы
М.В. Ломоносова
"Петр Великий"
Издание 1761 г.

1761 год - у Венеры есть атмосфера!

- В 1761 г. ученые многих стран наблюдали редкое явление – прохождение Венеры на фоне солнечного диска.

Ломоносов сам соорудил «ночезрительную трубу» - телескоп. И с его помощью он сделал важное открытие: Венера окружена атмосферой.



Радиоизображение диска Венеры по снимкам космического аппарата "Магеллан"

Часто свои научные наблюдения Михаил Васильевич выражал в стихотворной форме. Вот какие строки он посвятил Солнцу:

*Там огненны валы стремятся,
И не находят берегов:*

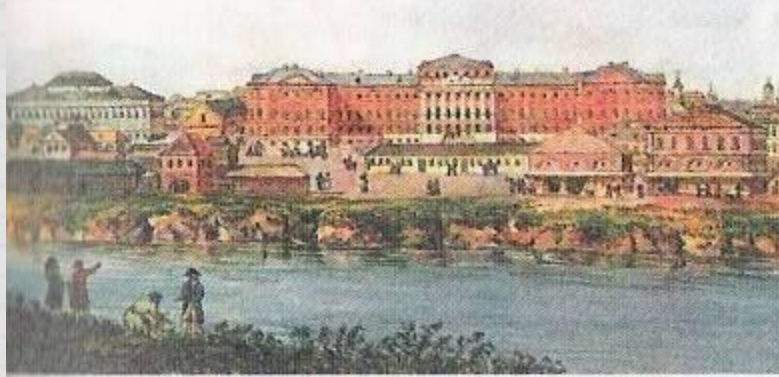
Там вихри пламенны крутятся...

*Там камни, как вода, кипят,
Горящи там дожди шумят.*

Современные космические съемки подтверждают этот поэтический образ.



1755 год - открытие Московского университета



Вид здания Московского университета над р. Неглинной.
18 в.

"Он создал первый университет;
он, лучше сказать, сам был
первым нашим университетом"

А.С. Пушкин



Главное здание МГУ
на Воробьёвых горах



Памятник основателю
Московского университета
М.В. Ломоносову перед
старым зданием МГУ

Интересный факт

Однажды, за сочинённую оду в честь вступления на престол императрицы Елизаветы Петровны, получил Ломоносов награду – две тысячи рублей.

Это было гораздо больше, чем он получал за научные труды. Но в ту пору в казначействе были только медные монеты. Пришлось награду везти на двух возах.



Весной 1765 г. Михаил Васильевич
тяжело заболел.

Незадолго до кончины он написал:

*«Я не тужу о смерти: пожил... и
знаю, что обо мне дети отечества
пожалуют»*

Похоронен великий ученый Михаил
Васильевич Ломоносов в Александро-
Невской лавре в Санкт-Петербурге.



**Могила М.В. Ломоносова
в Александро-Невской лавре**

Использованная литература

1. Школьная энциклопедия «Руссика». История России. 18-19 вв. – М.: ОЛМА-ПРЕСС образование, 2003. – 736 с., ил.
2. «Детская энциклопедия» Познавательный журнал для девочек и мальчиков, №3-2010
3. Энциклопедия для детей. Т.8.Астрономия.-2-е изд.испр./Глав.ред.М.Аксенова: метод.ред. В.Володин, А. Элиович.- М.: Аванта+, 2004.-688 с.: ил.
4. Энциклопедия для детей. Т.10.Языкознание. Русский язык.-3-е изд., перераб. И доп./Глав.ред.М.Аксенова: отв.ред.Л. Петрановская.- М.: Аванта+, 2004.-704 с.: ил.
5. Энциклопедия для детей. Российские столицы. Москва и Санкт-Петербург.- 2-е изд., испр./ Глав.ред. В. Володин; метод. Ред. Д. Володихин.- М.: Аванта+, 2004.- 448 с.: ил.
6. Энциклопедия для детей. Т. 17. Химия/Глав.ред. В.А. Володин, вед. Науч. Ред. И. Леенсон. - М.: Аванта+, 2003.- 640 с.: ил
7. Энциклопедия для детей. Т. 9. Русская литература. Ч. 1. От былин и летописей до классики XIX в./Глав.ред. М.Д. Аксенова.-М.: Аванта+, 2002.-672 с.: ил.
8. Энциклопедия для детей. Т. 5. История России и её ближайших соседей. Ч.2. От дворцовых переворотов до эпохи Великих реформ/Глав.ред. М. Аксенова; отв.ред. Д. Володихин.-М.: Аванта+, 2004.-704 с.: ил.
9. Перевезенцев С.В. Россия. Великая судьба.-М.: Белый город, 2005, 74 с., ил.
10. Кто есть кто в мире/Гл.ред. Г.П.Шалаева.-М.: СЛОВО, Эксмо, 2007.-1264 с.: ил.

Спасибо за внимание!

Презентацию подготовила
педагог-библиотекарь МБОУ Локотская
средняя общеобразовательная школа № 3
Черепова Е.В.