ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

(1711-1765)

М.В. Ломоносов

К *300*-летию
со дня рождения

Михаил Васильевич Ломоносов

Сын простого рыбака из захудалой деревни на дальней северной окраине России, простолюдин и мужик, стал членом Российской и Шведской академий наук, дворянином, учёным, признанным в России и всей Европе.

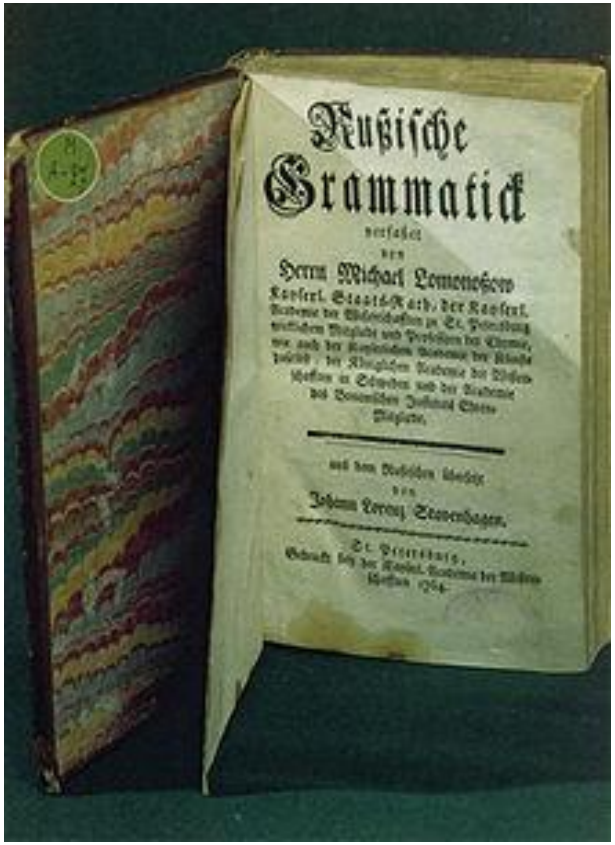
За всю историю России ни один крестьянин не прошёл такой путь.

Славяно-греческая академия

Объявив себя сыном холмогорского дворянина, Ломоносов поступает в Славяно-греческую академия. Там он с редким упорством приступает к обучению.

В академии преподавали славянский, греческий и латинский языки, арифметику, риторику, стихосложение, богословие.

Учёба в Германии



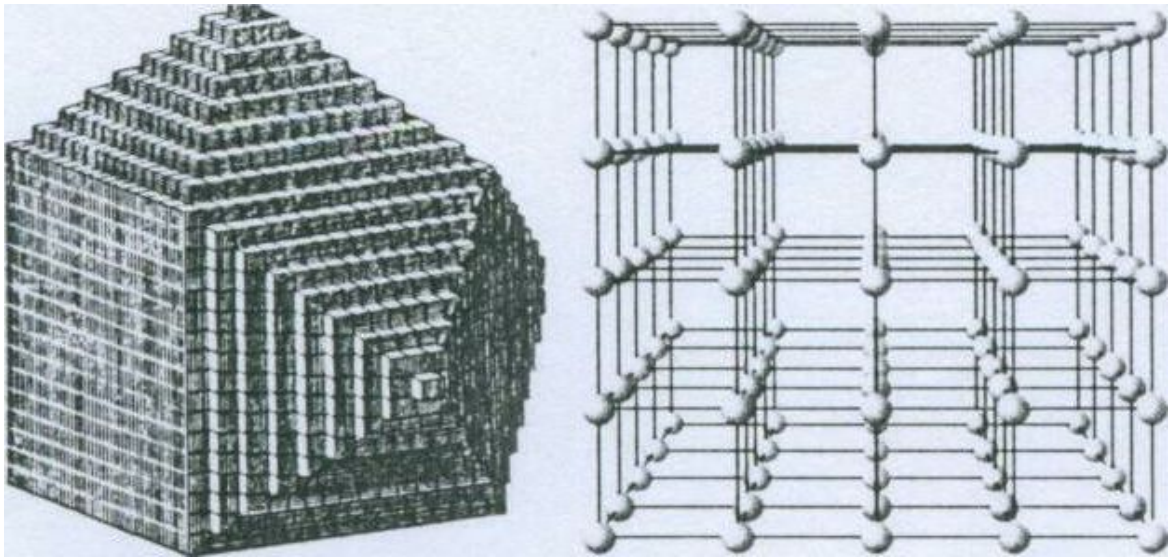
В возрасте 25 лет Ломоносова в числе трёх лучших студентов направляют для учёбы в Германии. Там он обучается немецкому языку и механике, рисованию и экспериментальной физике, архитектуре и гидравлике, пиротехнике и фортификации и многому другому.

Работа в Петербургской Академии

Мост Ломоносова через Фонтанку. Санкт-Петербург

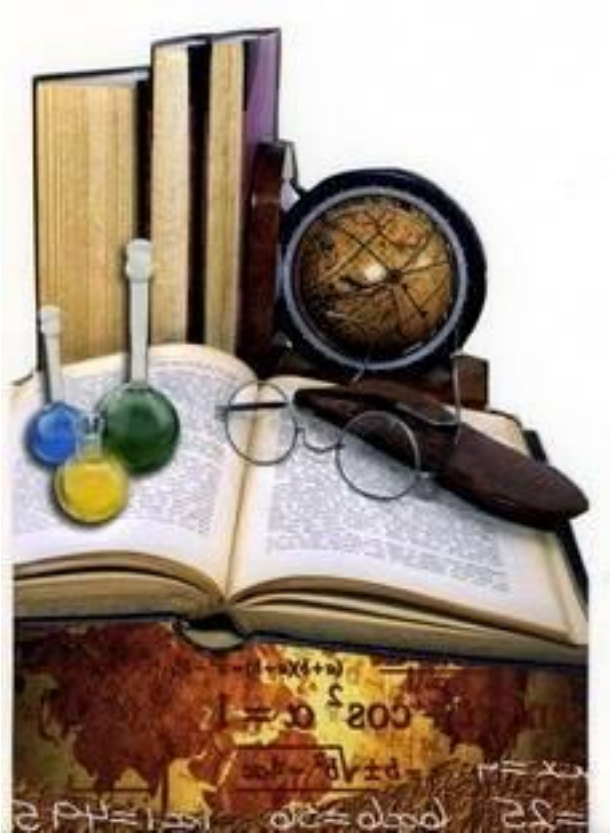
В 30-летнем возрасте Ломоносов возвращается на родину в Петербург. Он полон искреннего желания «наукою моею отечеству пользу чинить», как говорил он сам.

Исследования в области физики



Ломоносов высказал очень прогрессивную для того времени мысль, что мир состоит из атомов и молекул («карпускулов», как говорили тогда).

Закон сохранения материи



«… Все встречающиеся в природе изменения происходят так, что если к чему-либо нечто прибавиться, то это отнимается у чего-то другого».

М.В. Ломоносов

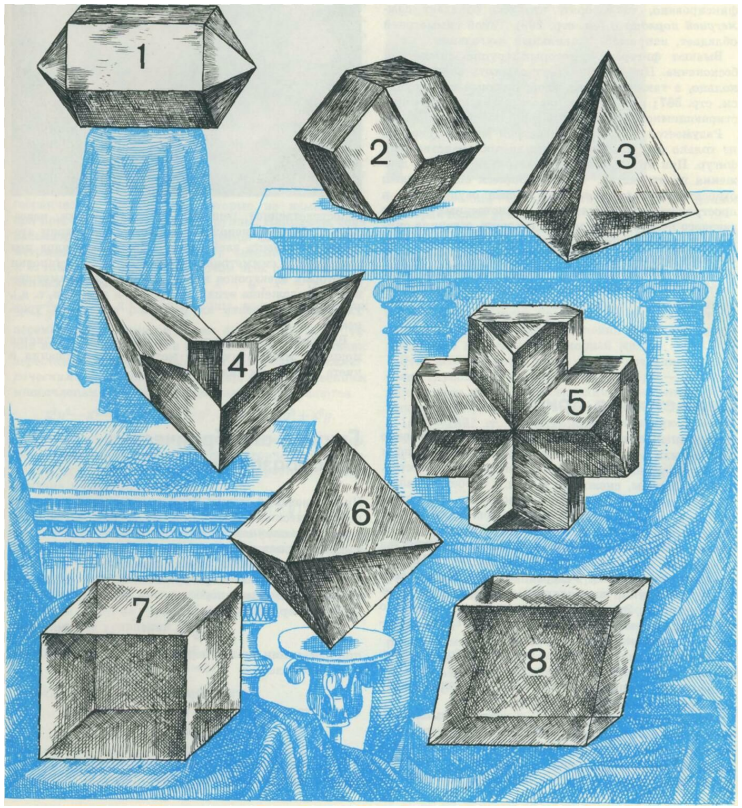
Физика атмосферных явлений

- *Изучал природу молний, изобрёл громоотвод*
- *Разработал теорию света и цвета, объяснил причины северных сияний*
- *Изобрёл «аэродинамическую машину»*

Астрономические открытия

- *В 1761 г. Ломоносов наблюдал прохождение Венеры по диску Солнца и сделал вывод о наличие на Венере атмосферы.*
- *Изобрёл «ночезрительную трубу», позволяющая в темноте лучше видеть окружающие предметы*

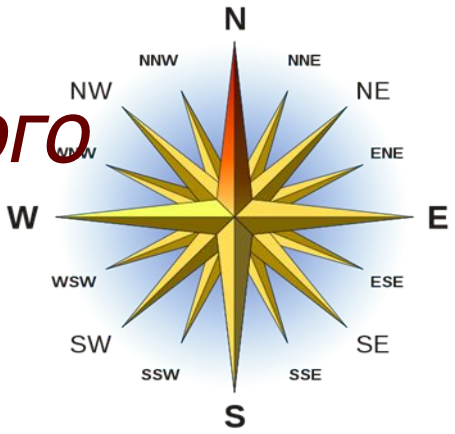
Минералогия



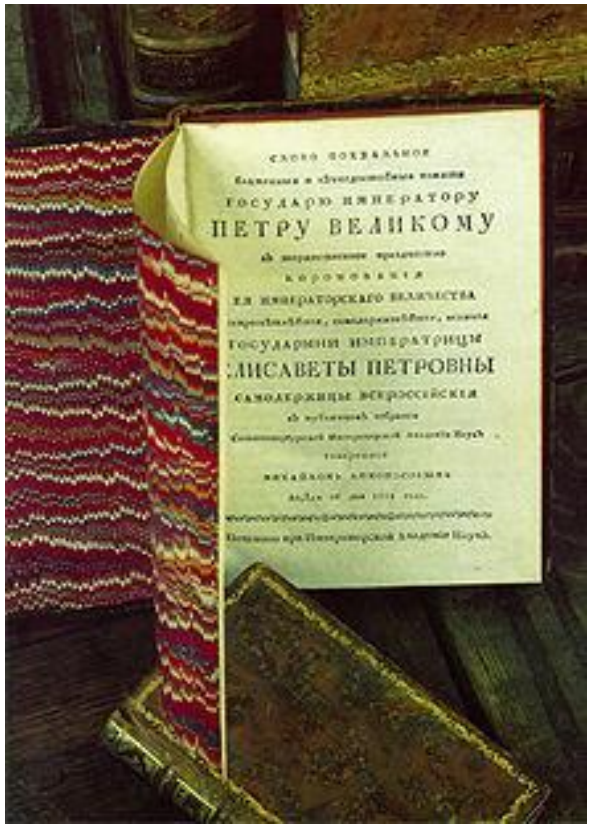
М.В. Ломоносов не только раскрыл происхождение многих ископаемых – угля, торфа, сланца, но и указал возможные места их добычи.

Географический департамент Академии наук

- *составил «Полярную карту»;*
- *разработал приборы для морского кораблевождения;*
- *доказал существование материка на Южном полюсе (Антарктиды);*
- *доказал возможность Северного морского пути в Индию*



Крупнейший историк своего времени



- *Написал 1-ый том Российской истории*
- *Составил «Краткий Летописец с родословием»*

Производство цветных стёкол

Изготовленные Ломоносовым стёкла были не хуже итальянских

Ломоносов – художник

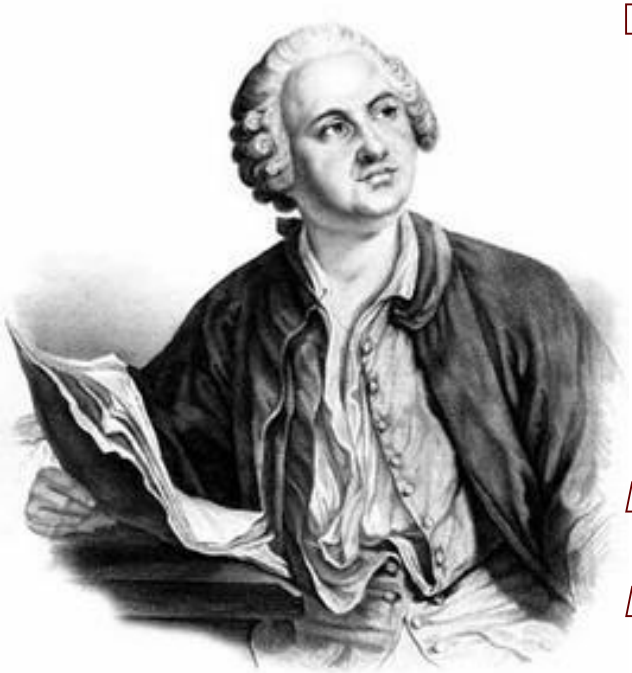
Открыл секрет изготовления смальты

Изготовил 40 мозаичных картин

Избран почетным членом Петербургской Академии художеств

Открыл мозаичную мастерскую

Литература



- *Учёный считал необходимым ограничить использование устаревших слов, сблизить литературный язык с разговорной речью*
- *Писал стихи и оды*
- *Написал учебник «Российская грамматика»*

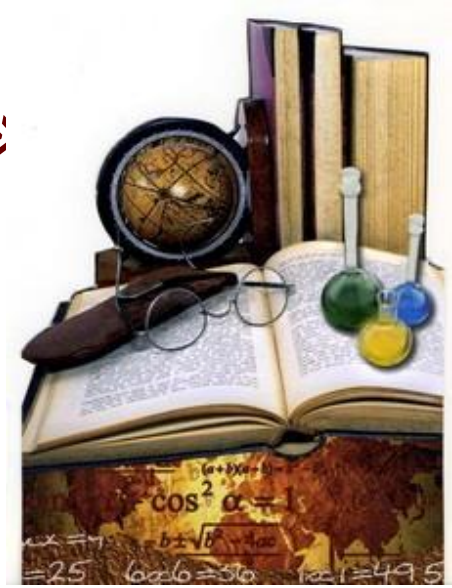
«Петром Великим русской литературы» назвал Ломоносова В.Г. Белинский.

Математика

Большое значение Ломоносов придавал математике, рекомендуя широко применять математические методы в других науках.

“Всё, что до этого было в науках: гидравлика, аэрометрия, оптика и других темно, сомнительно и недостоверно, математика же сделала всё ясным, верным и очевидным”. (М. В. Ломоносов)

- *«Химия – правая рука физики, математика – её глаз».*
- *«Слеп физик без математики».*
- *«Стремящийся к изучению химии должен быть сведущ и в математике»*
- *«Геометрия – правительница всех мысленных изысканий».*



В 1755 по инициативе Ломоносова и по его проекту был основан Московский университет, «открытый для всех лиц, способных к наукам», а не только для дворян.

С 1999 года на территории нашего славного города Севастополь находится филиал старейшего российского вуза МГУ имени М.В. Ломоносова

«Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит».

М.В. Ломоносов