

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



М.В. Ломоносов

К 300-летию
со дня рождения

(1711-1765)

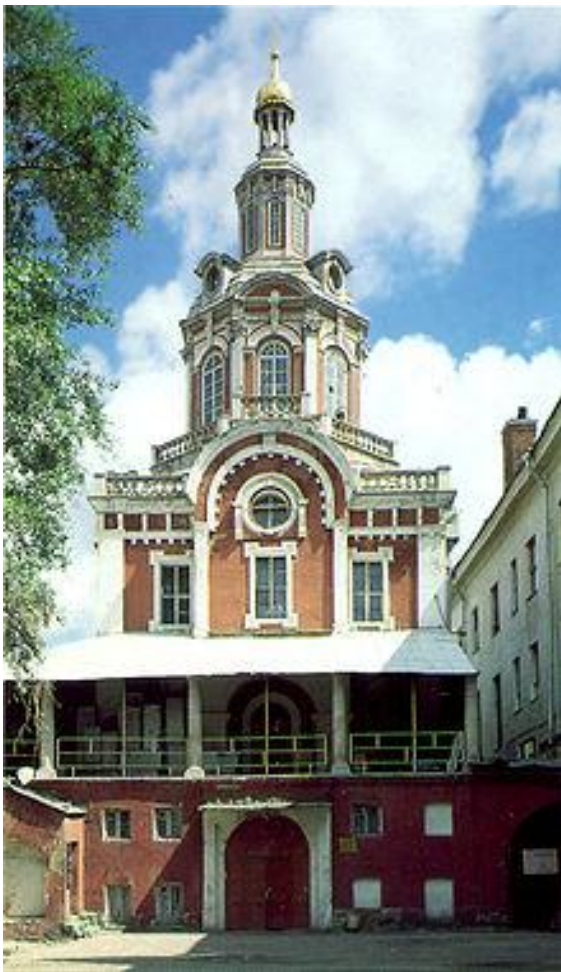
Михаил Васильевич Ломоносов



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 академию. 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.

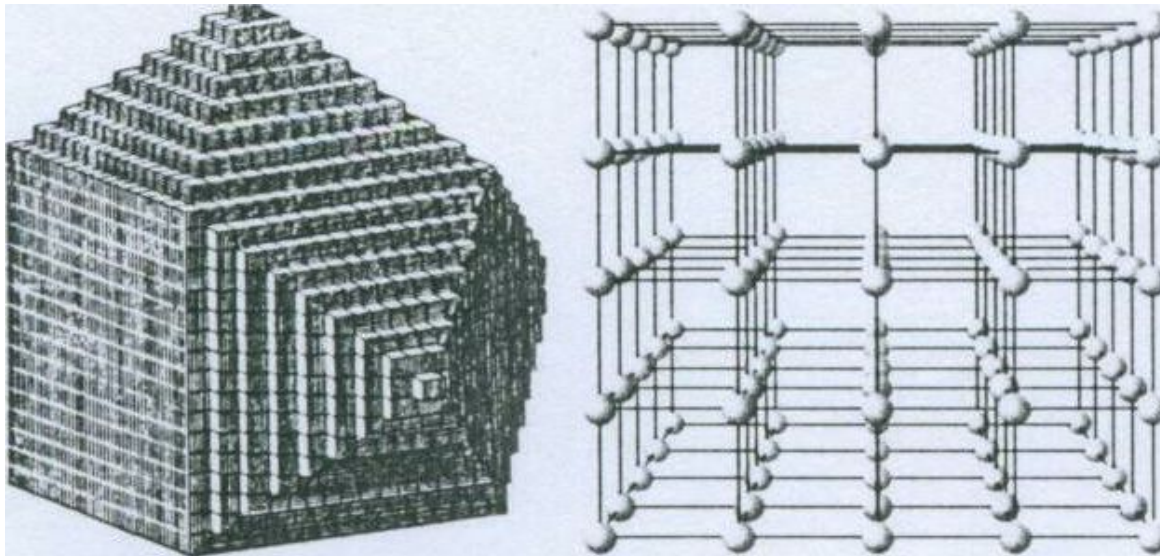
Работа в Петербургской Академии



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.*

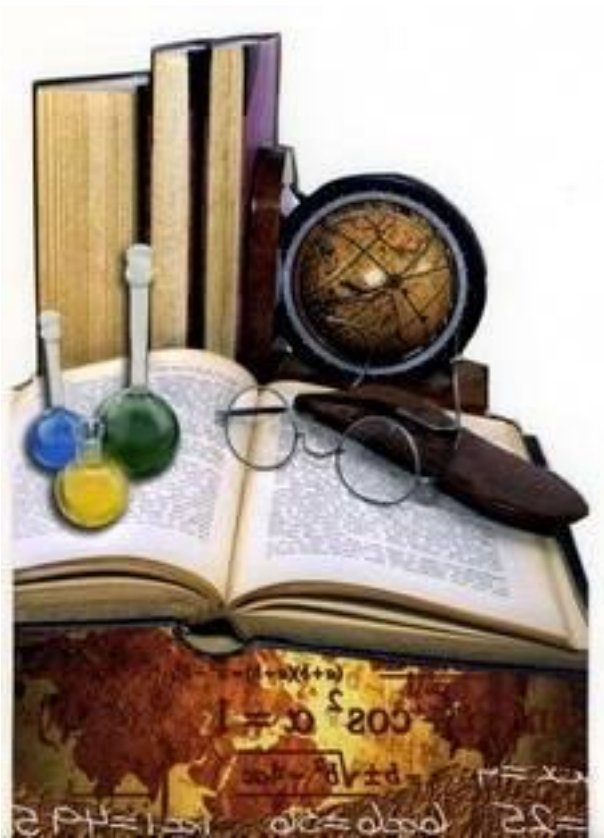
Исследования в области физики



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 «электрическую машину»



Астрономические

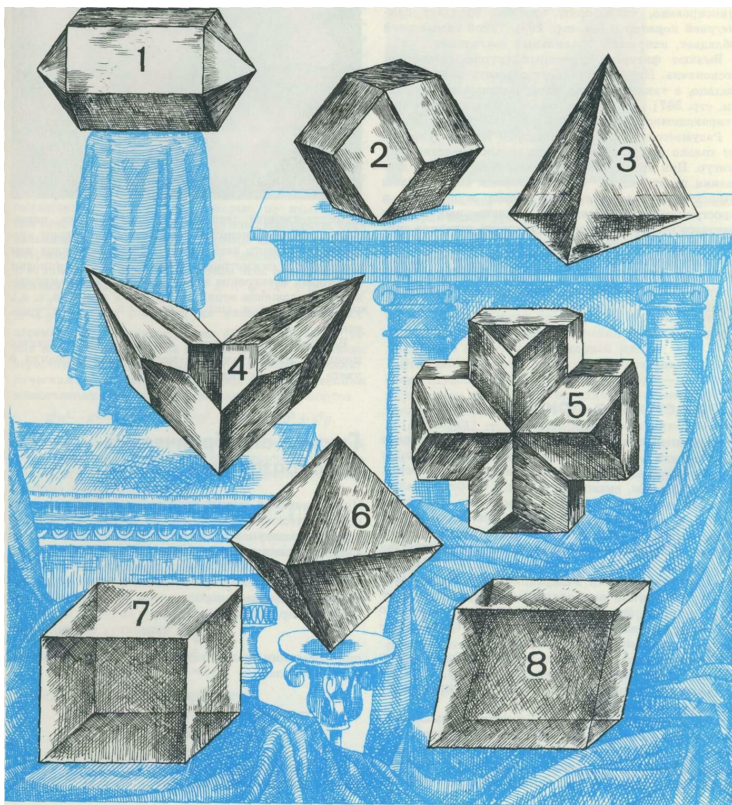
открытия



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



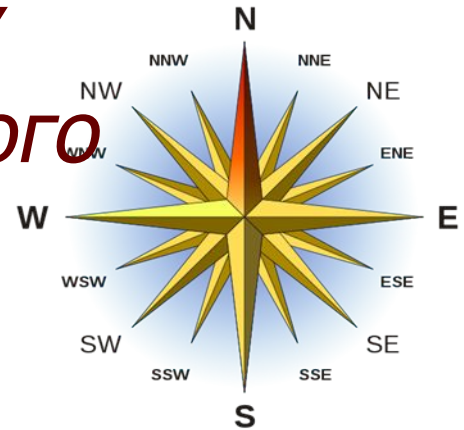
Минералогия



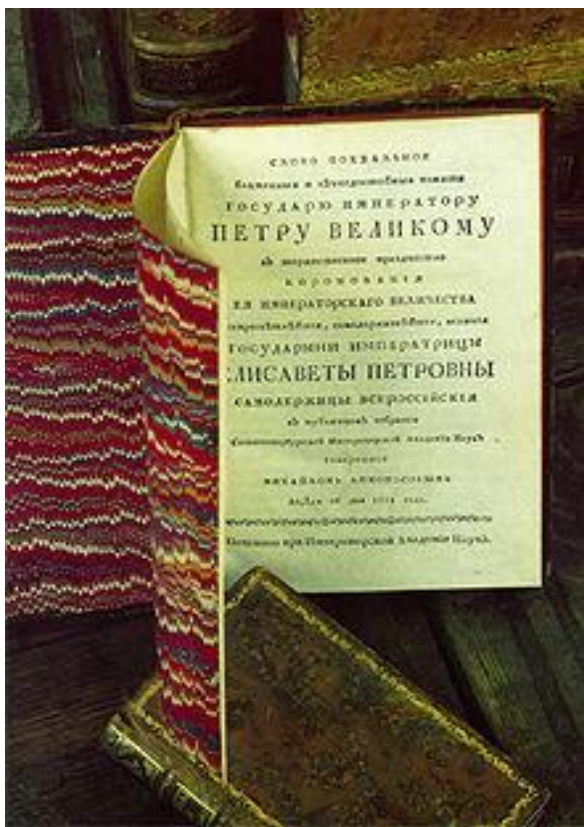
М.В. Ломоносов не только раскрыл происхождение многих ископаемых – угля, торфа, сланца, но и указал возможные места их добычи.

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*

Домоносов

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.*

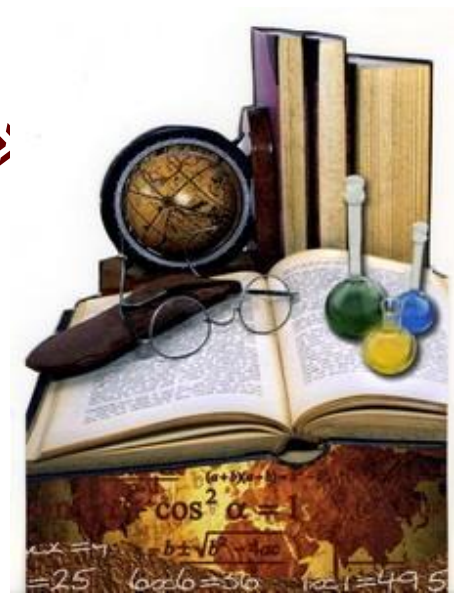
Математика

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