




(1711-1765)

М.В.Ломоносов- человек энциклопедических знаний

К 300-летию
со дня рождения

Учитель математики МБОУ БСОШ №1
Аксенова А.В.



Какая польза тем, что в старости глубокой
И в тьме бесславия кончают долгий век!
Добротами всходить на верх хвалы высокой
И славно умереть родился человек.
М.В. Ломоносов

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.

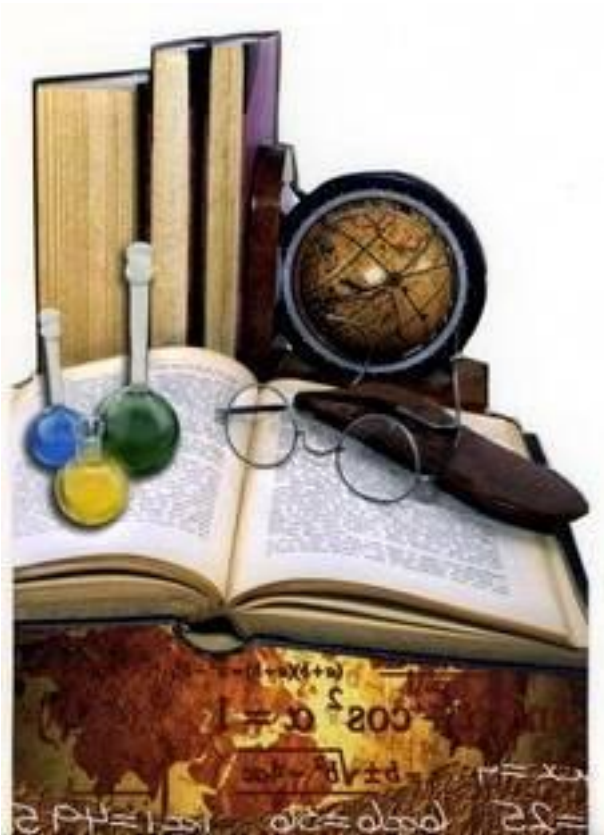
Работа в Петербургской Академии



Мост Ломоносова через Фонтанку.
Санкт-Петербург

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

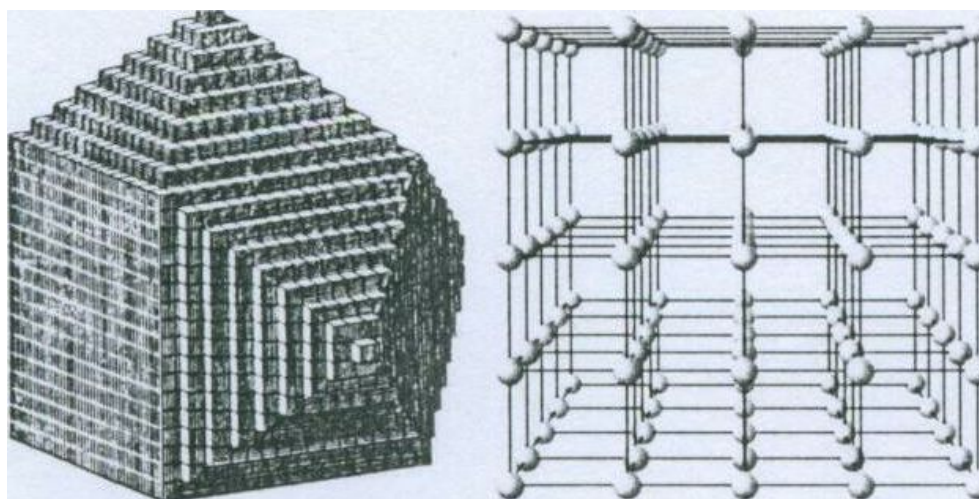
Закон сохранения материи



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

М.В. Ломоносов

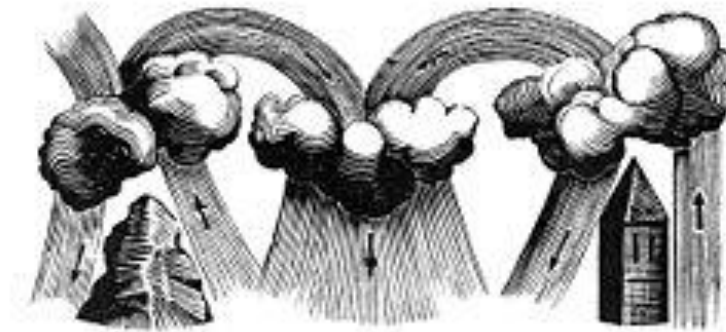
Исследования в области физики



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

Физика атмосферных явлений

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



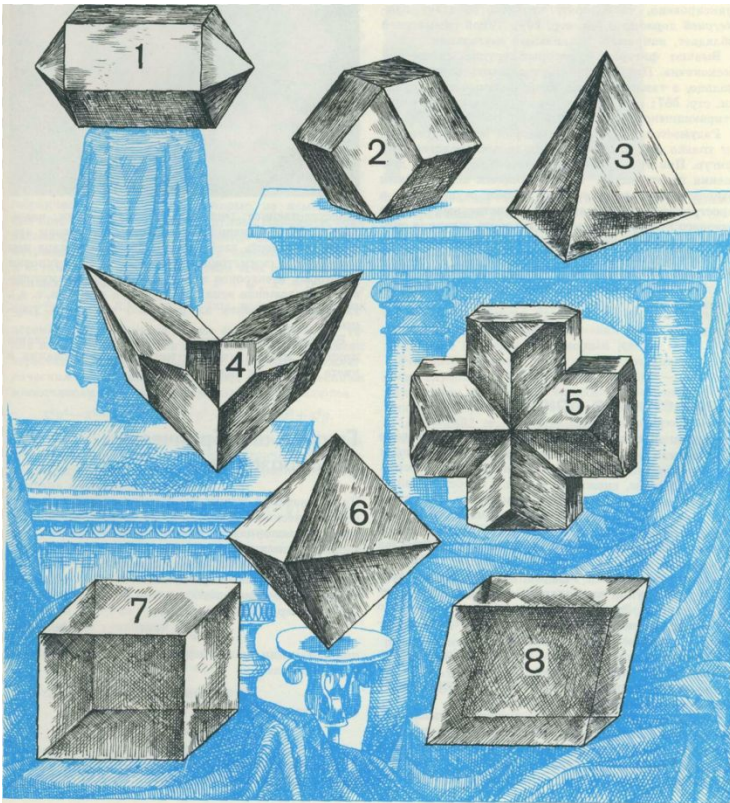
Астрономические открытия



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



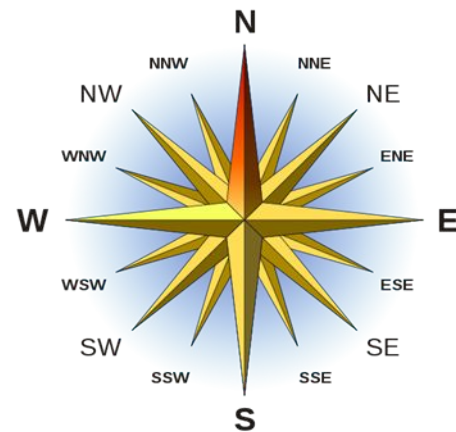
Минералогия



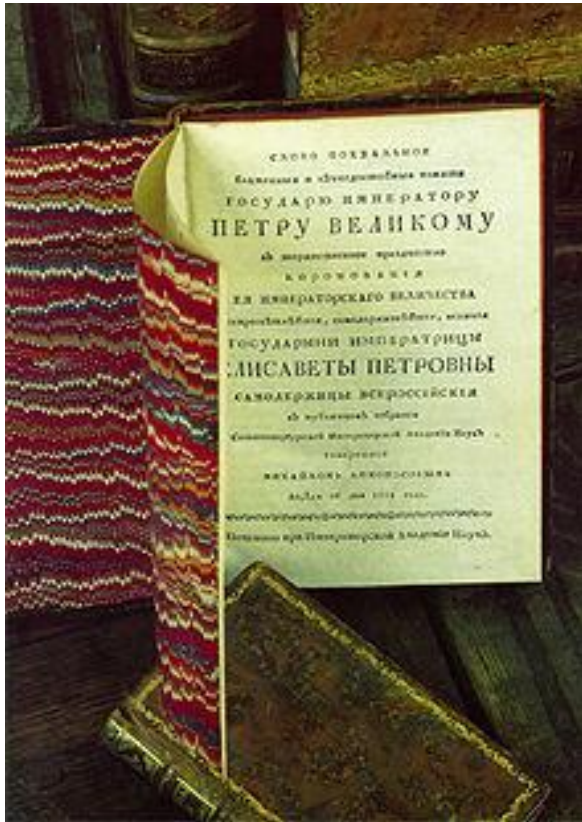
М.В. Ломоносов не только раскрыл происхождение многих ископаемых — угля, торфа, сланца, но и указал возможные места их добычи.

Возглавляет Географический департамент Академии наук

- Учёный собирает материалы для «Нового русского атласа»
- Изучает возможности развития речного судоходства
- Предлагает меры по охране лесов
- Ставит вопрос о необходимости развития сельского хозяйства



Крупнейший историк своего времени



«Древняя Российская история», замечания на диссертацию Г.Ф. Миллера «Происхождение имени и народа российского», и «Краткое описание разных путешествий по северным морям...» и др.

Производство цветных стёкол



Изготовленные
Ломоносовым стёкла
были не хуже
итальянских

Мозаика М.В. Ломоносова



Литература



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

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

Крылатые фразы

*«Науки юношей питают
Отраду старым подают»*

*«Открылась бездна, звёзд полна,
Звездам числа нет, бездне дна»*



Математика

- «Химия – правая рука физики, математика – её глаз».
- «Слеп физик без математики».
- «Стремящийся к изучению химии должен быть сведущ и в математике».
- «Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит».
- «Геометрия – правительница всех мысленных изысканий».



Великий русский просветитель



Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градов, полков, крепость успеха в несчастьи, в счастьях — украшение, везде верный и безотлучный спутник.

М.В. Ломоносов

Могила Ломоносова в Александро-Невской лавре



Умер М.В. Ломоносов в
1765 г. в возрасте 54 лет.

Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенной силою понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшею страстию сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минеролог, художник и стихотворец, он всё испытал и всё проник: первый углубляется в историю отечества, утверждает правила общественного языка его, дает законы и образцы классического красноречия, учреждает фабрику, сам сооружает махины, дарит художества мозаическими произведениями и наконец открывает нам истинные источники нашего поэтического языка.



А.С. Пушкин

Имя Ломоносова

- **Учреждения науки, образования и культуры:** музеи, университеты, академии, гимназии, лицеи, школы в разных городах России)
 - **Географические объекты:**
 - *Хребет Ломоносова*
 - *Полуостров Ломоносова*
 - *Кратер Ломоносов на Луне*
 - **Населенные пункты, улицы, площади, станции метро, мосты.**
 - **Морское течение**
 - *Ломоносова течение* – холодное течение в Атлантическом океане
 - **Биологический вид:**
 - *Stygiopontius lomonosovi* (вид ракообразных)
 - **Астрономический эффект**
 - *Явление Ломоносова*
 - **Геологическая порода**
 - *Минерал Ломоносовит*
- и другие явления, объекты и т.д.