



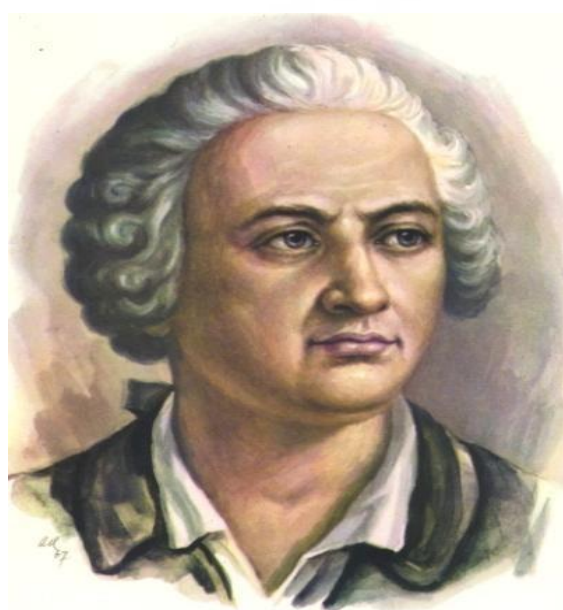
Вклад М.В. Ломоносова в естественные науки



« Все испытал и все проник»

ИЛИ

**« Обзор важнейших открытий, которыми
постарался обогатить естественные науки
Михайло Ломоносов**



Его учение о теплоте как о молекулярном движении явилось выдающимся достижением, которое на столетие опередило современную ему науку.

А. А. Елисеев, И. Б. Латинецкий, ИОБИ



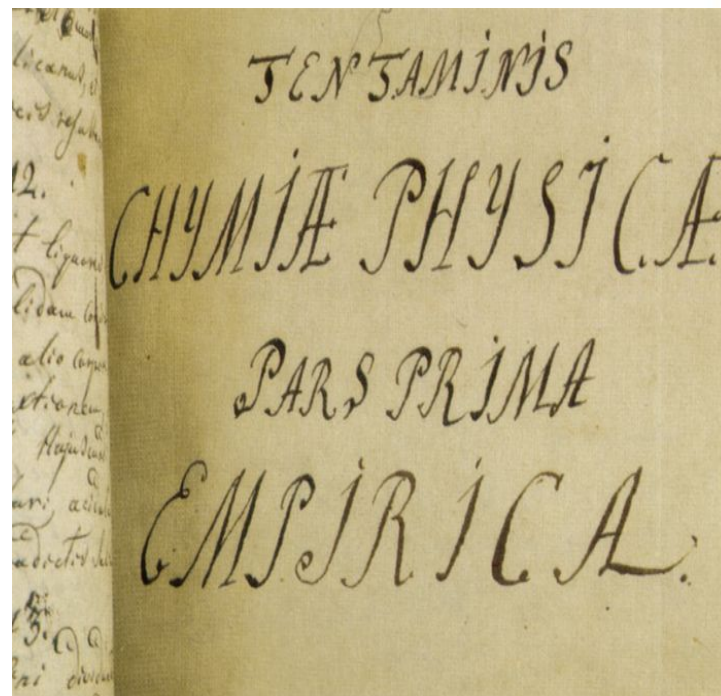


**За годы своей творческой
деятельности Ломоносов...
создал и развил новую науку
— физическую химию.**

А. А. Елисеев, И. Б. Литинецкий

**Это была первая гибридная наука
и ей предстояло стать прообразом
других «мостовых наук»...**

*Английский Физик, профессор
Дон Бернал,
1956 г.*

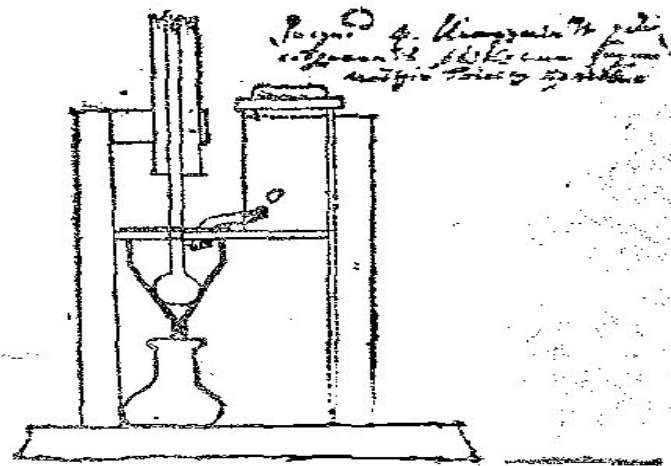


Введение в истинную физическую химию».

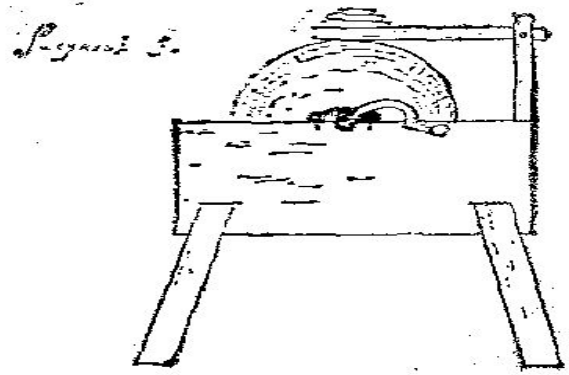
Рукопись М. В. Ломоносова.

1752





Аппарат для измерения вязкости жидких материй и твердости камней разных и стекол.



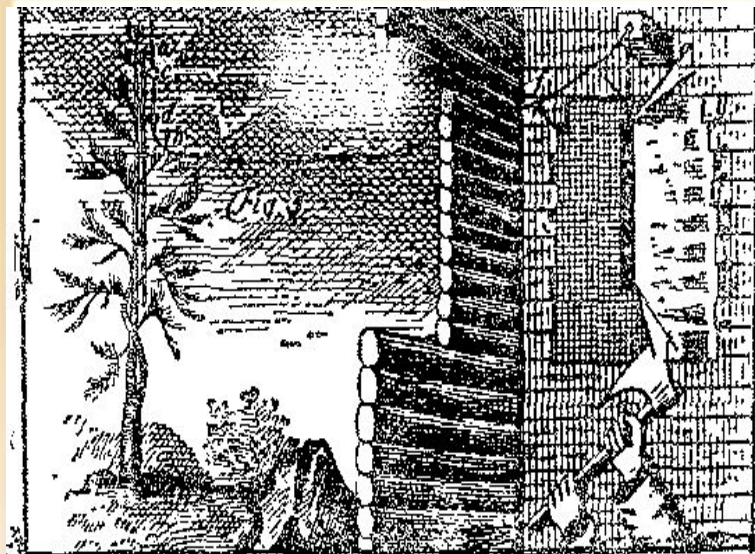
Сконструированные ученым инструменты для исследования «вязкости жидких материй» и «твердости камней разных и стекол». Рисунки Ломоносова.

С деятельностью Ломоносова и его друга Рихмана неразрывно связано возникновение и начальный этап развития в нашей стране науки об электричестве. Открытия, сделанные ими в середине XVIII в. в этой совершенно новой для России области физических и технических знаний, явились важным этапом в развитии электростатики и в изучении атмосферного электричества.

А. А. Елисеев И. Б. Литшецкий



М. В. Ломоносов «Слово о явлениях воздушных...». 1753

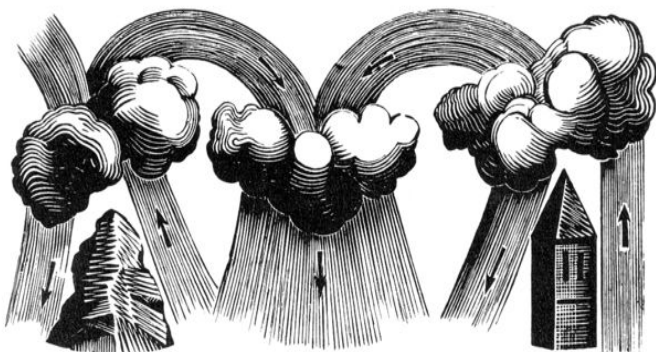


«Громо́вая машина» установленная

Ломоносовым в Усть-Рудице.

Гравюра

По рисунку ученого, 1753г.

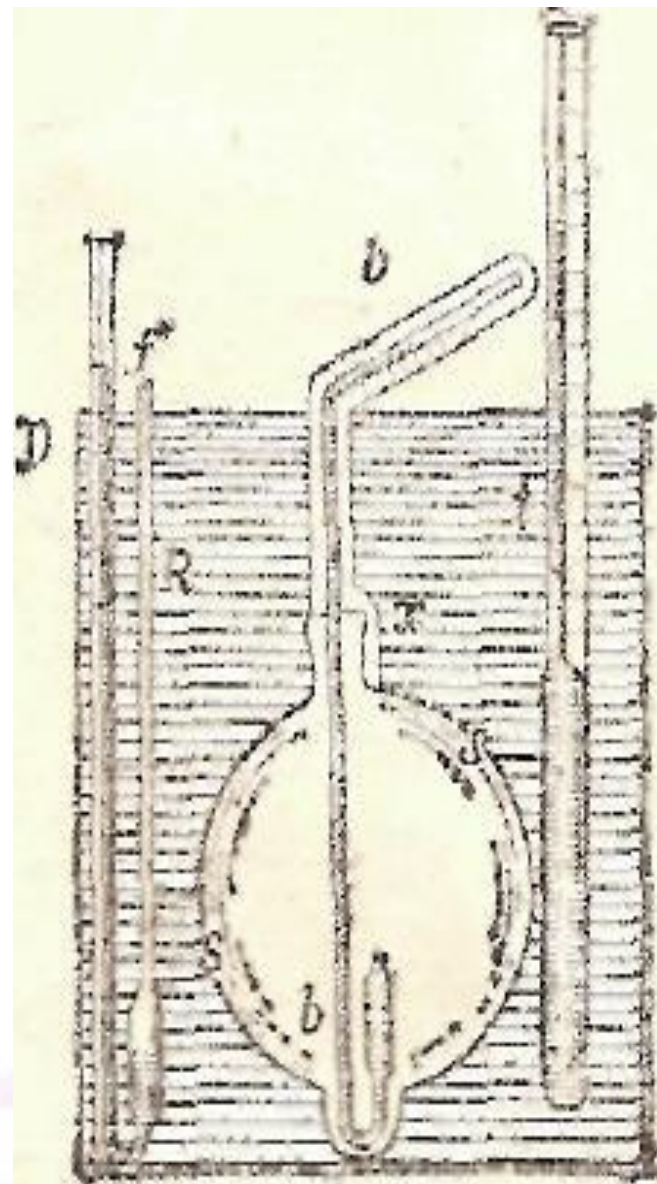


Механизм образования в атмосфере
вертикальных воздушных потоков. Рисунок
Ломоносова, 1753г.



**В истории гравиметрии
М. В. Ломоносову
принадлежит одно из
первых мест среди тех
ученых, которые дали
этой науке важнейшие
средства исследования.**

Закрытый барометр Ломоносова .

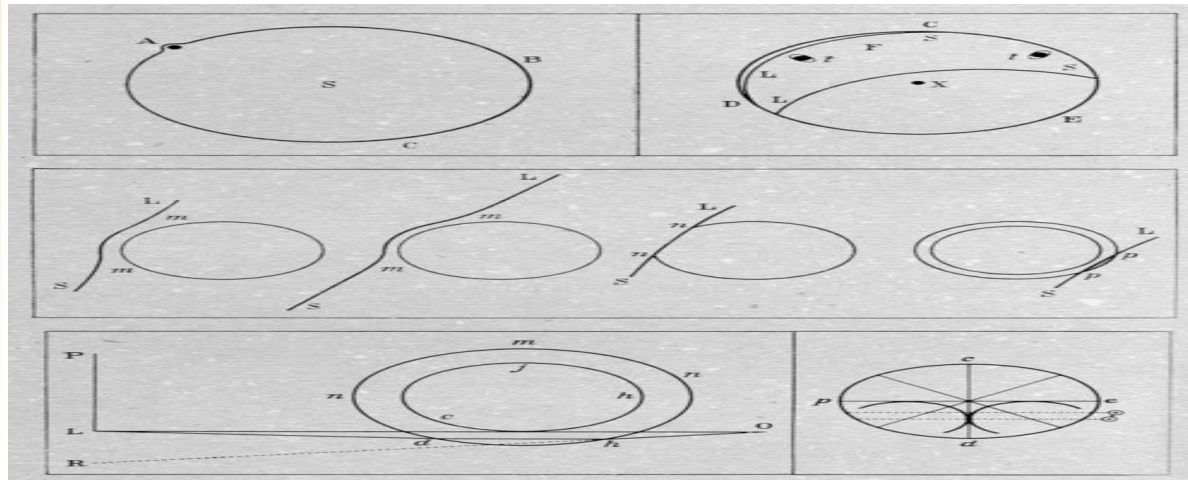


Ломоносов был ...одним из

самых

передовых оптиков своего времени
и безусловно первым русским
творческим оптотехником.
Академик С.И. Вавилов, 1946г.

**М. В. Ломоносова занимало
конструирование и изготовление
различных Большое место в
творчестве оптических приборов и
инструментов.**



- Рисунки М.В.Ломоносова из рукописей: катоптрико-диоптрический зажигательный инструмент и однозеркальный телескоп. 1762



*Именно Михаила Васильевича Ломоносова
должно назвать первым крупным русским
астрономом...*

П.Г. Куликовский, 1950г

**М.В. Ломоносов пропагандировал учение Коперника. Он
провел цикл наблюдений прохождения Венеры по диску
Солнца, что привело его к открытию атмосферы на планете**

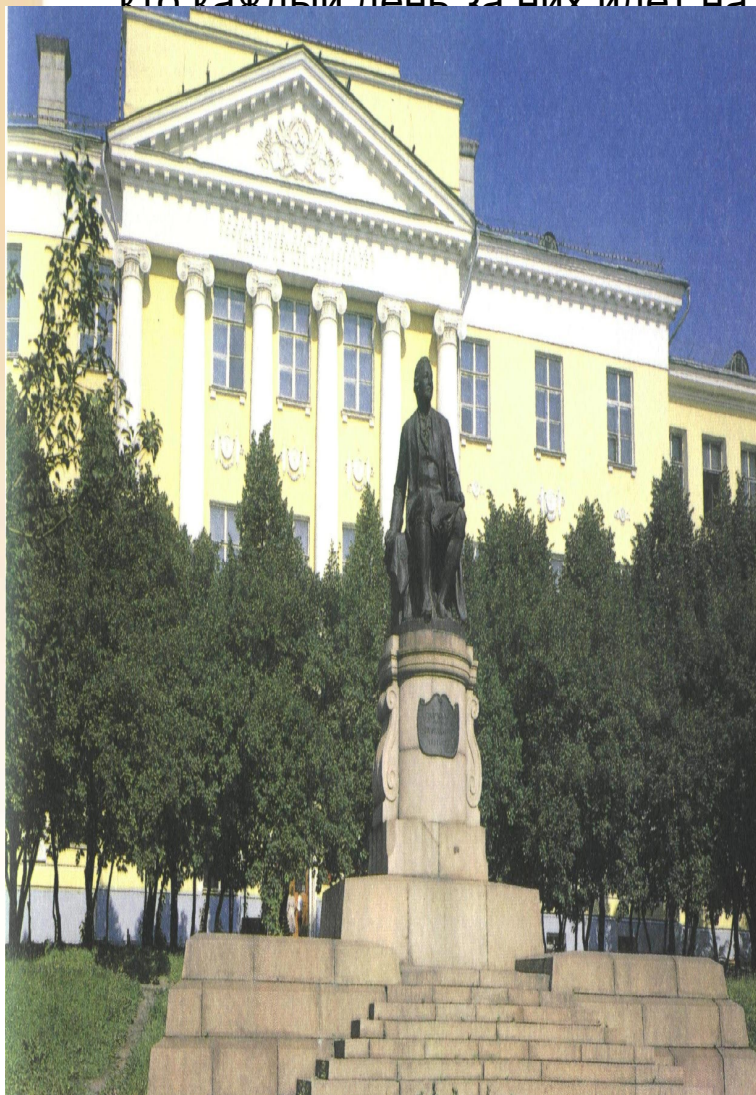


Прохождение Венеры по диску Солнца, 8 июля 2004 года.



Всю жизнь в борьбе суровой, непрерывной
жизни и свободы,

кто каждый день за них идёт на бой!



жизни годы

Прошли не даром, ясен предо мной

вечный вывод мудрости земной:

Лишь тот достоин

Всю жизнь в борьбе суровой, непрерывной
жизни и свободы,

кто каждый день за них идёт на бой!

Дитя и муж, и старец пусть ведёт.

Чтоб я увидел в блеске силы дивной

Свободный край, свободный мой народ!

(Гёте, «Фауст»)

