



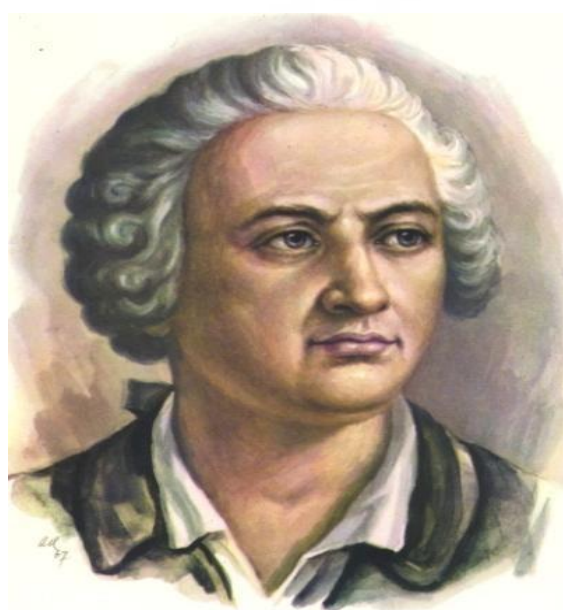
## ***Вклад М.В. Ломоносова в естественные науки***

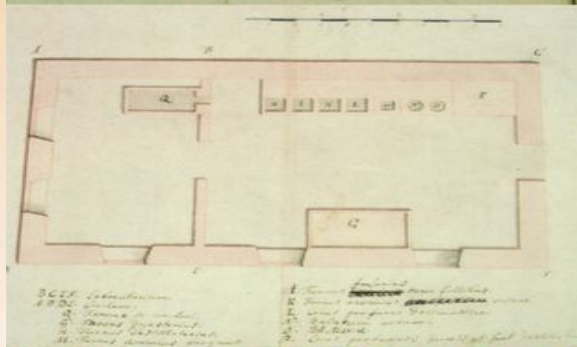
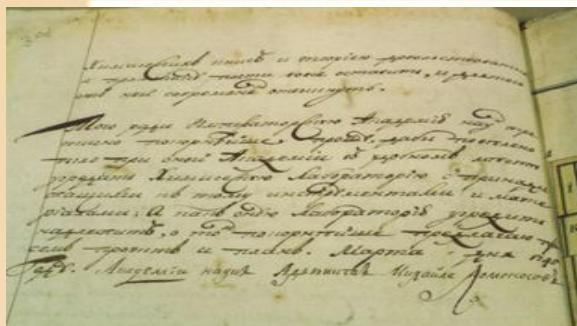


**« Все испытал и все проник»**

**ИЛИ**

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





Прошение М.В. Ломоносова об учреждении химической лаборатории, его план это и ее макет. Музей М.В.Ломоносова. Санкт-Петербург.

Деятельность Ломоносова с первых же шагов отмечена важными для русской науки начинаниями. Первым было строительство первой в России химической лаборатории... Вторым делом было издание ломоносовского перевода «Экспериментальной вольфианской физика»... Этим переводом русская физика получила не только первый учебник на русском языке, но основы русского научного языка.

П. С. Кудрявцев .История физики, 1956г.



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*



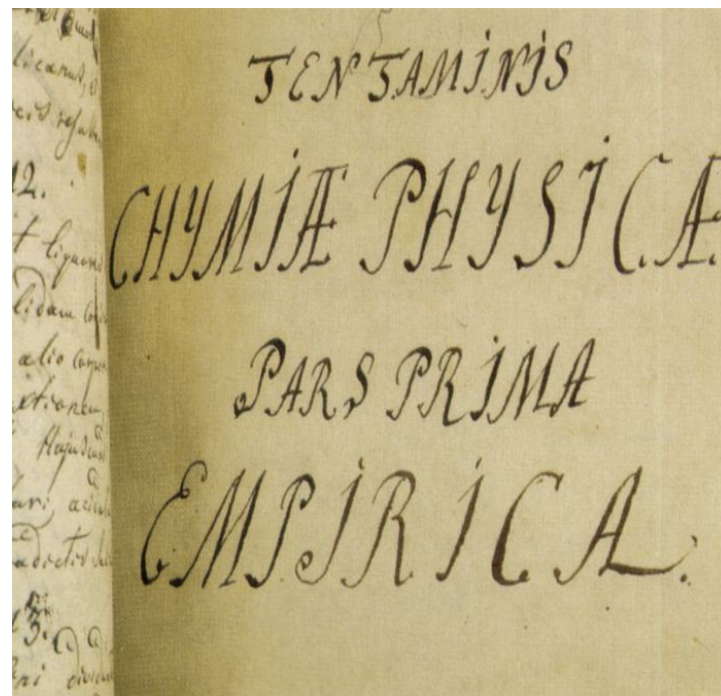


**За годы своей творческой  
деятельности Ломоносов...  
создал и развил новую науку  
— физическую химию.**

*А. А. Елисеев, И. Б. Литинецкий*

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

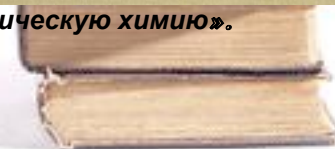
*Английский Физик, профессор  
Дон Бернал,  
1956 г.*

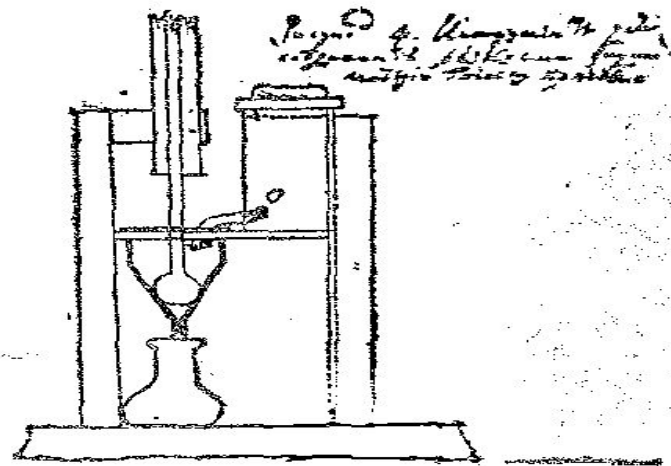


**Введение в истинную физическую химию».**

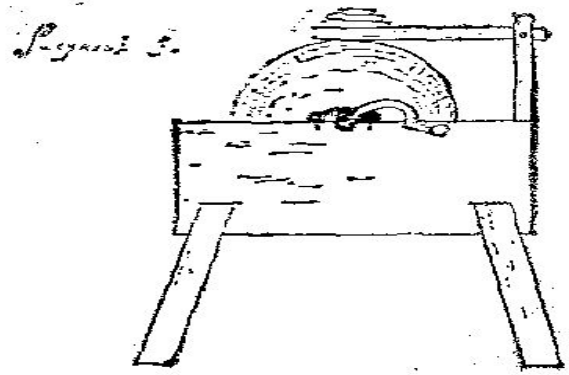
**Рукопись М. В. Ломоносова.**

**1752**





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



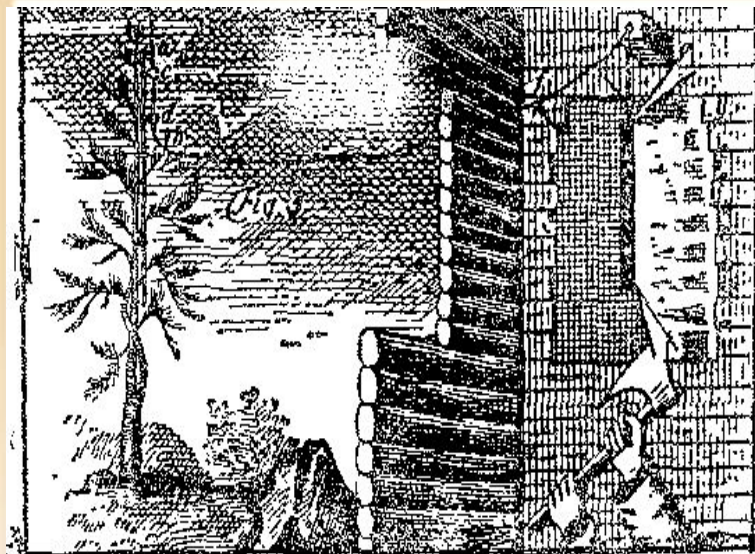
Сконструированные ученым инструменты для исследования «вязкости жидких материй» и «твердости камней разных и стекол». Рисунки Ломоносова.

**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**

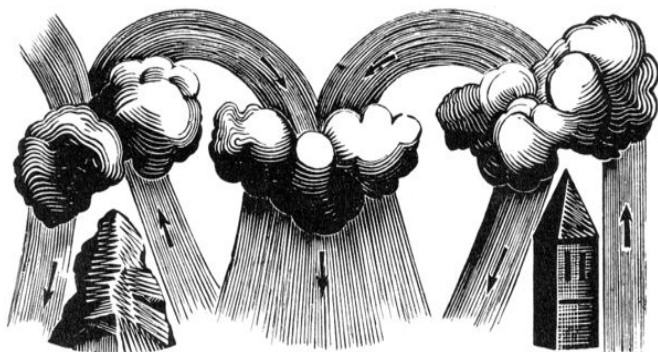


**«Грозовая машина» установленная**

**Ломоносовым в Усть-Рудице.**

**Гравюра**

**По рисунку ученого, 1753г.**



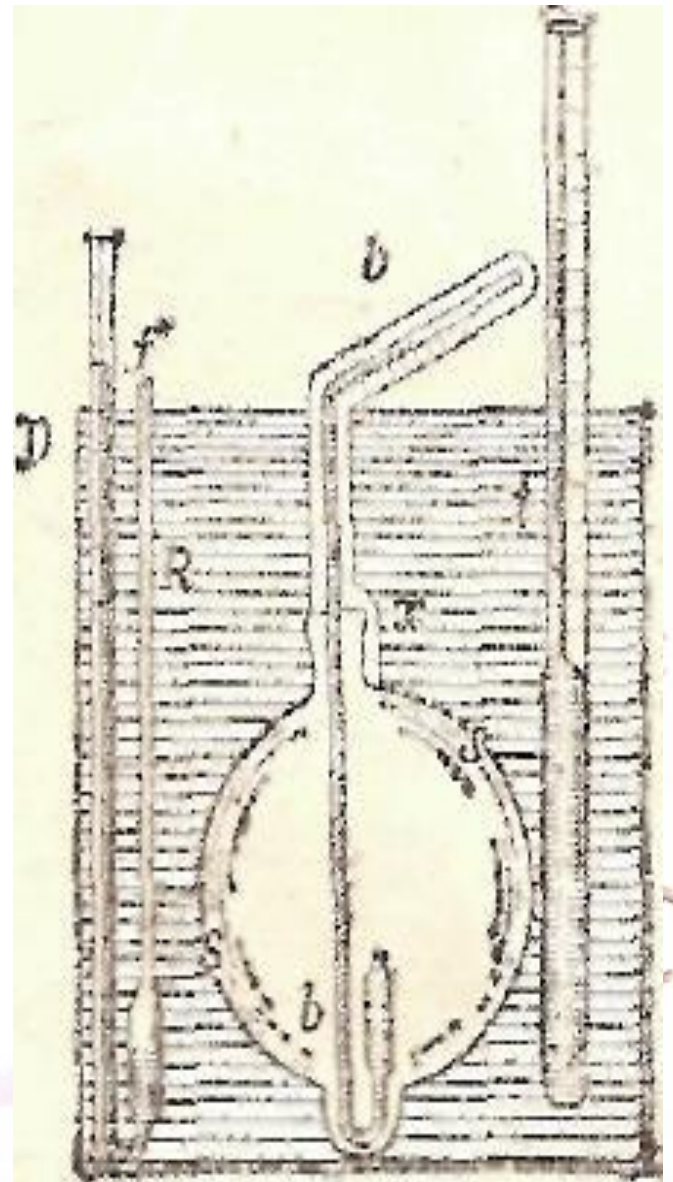
**Механизм образования в атмосфере  
вертикальных воздушных потоков. Рисунок  
Ломоносова, 1753г.**





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

Закрытый барометр Ломоносова .

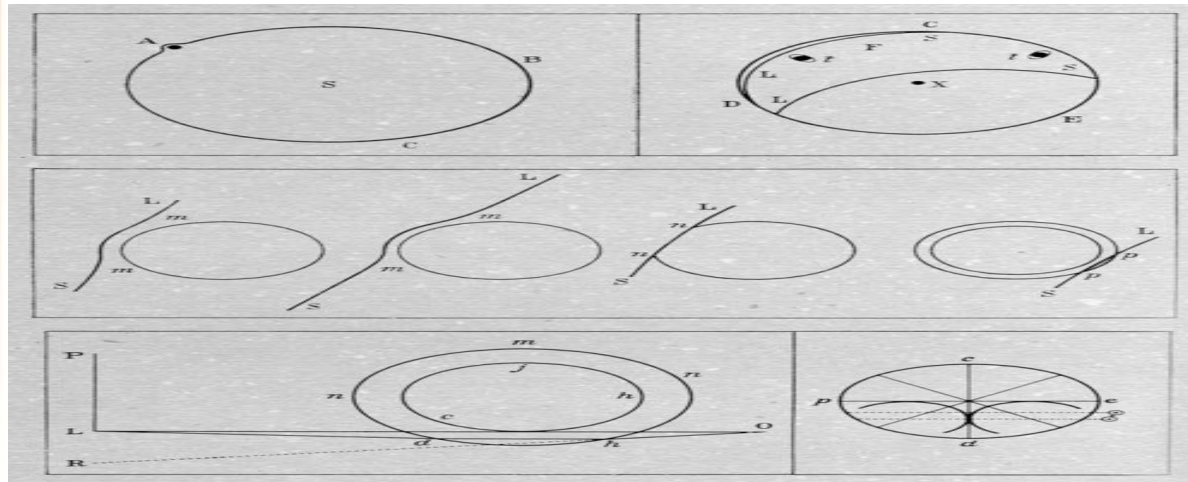


Ломоносов был ...одним из

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.**



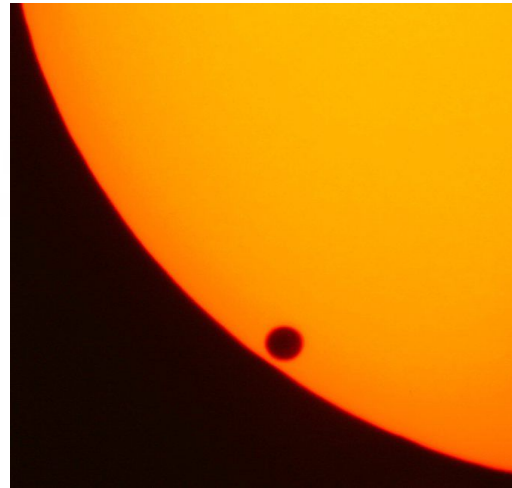
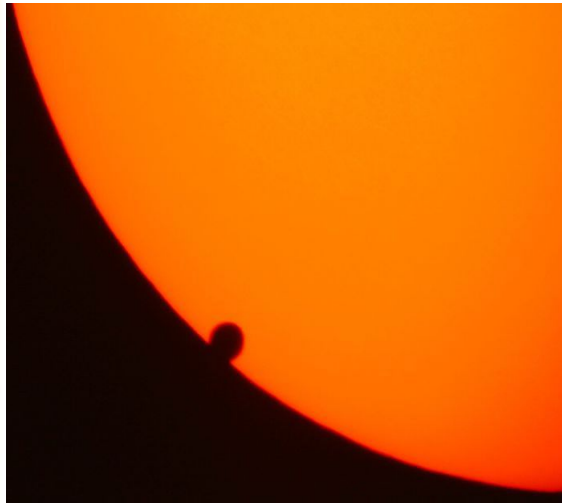
- **Рисунки М.В.Ломоносова из рукописей: катоптрико-диоптрический зажигательный инструмент и однозеркальный телескоп. 1762**



*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**

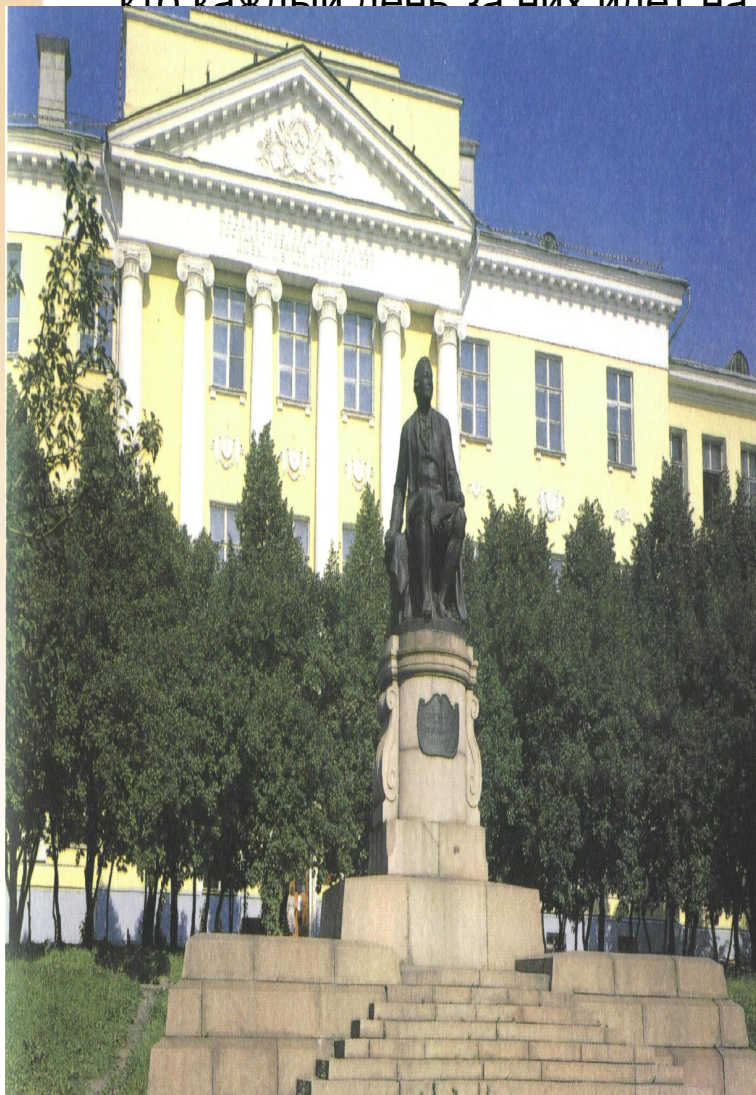


Прохождение Венеры по диску Солнца, 8 июля 2004 года.



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»)

