

Урок - конференция

«Гениальный сын великого народа»



«Он все познал

и

все постиг»

А.С.Пушкин

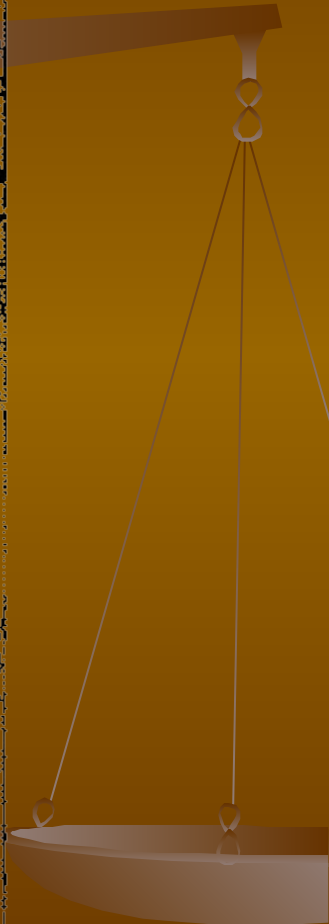


Михаил Васильевич Ломоносов

(1711-1765)



Место родины М.В.Ломоносова





Грамоте обучил Михаила дьячок местной церкви. Страсть к знаниям, тяжёлая обстановка в семье заставили Ломоносова принять решение - оставить родной дом и отправиться в Москву.

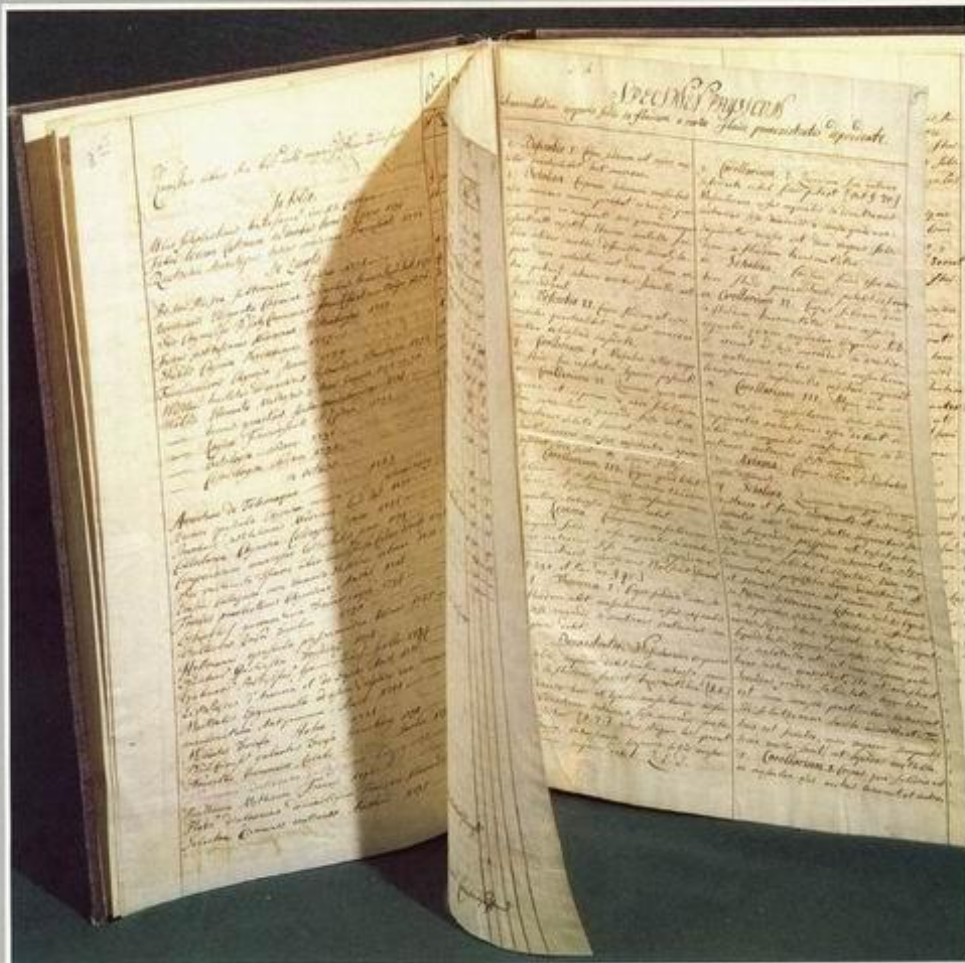
Белое море





Дорога в Москву





Первая известная структурная работа Ломоносова: «Работа по физике и химии» (первый тетрадь физики и химии) — знаменитая первая попытка преобразовательной деятельности Руслана Ломоносова. 1781 г. Архив АН СССР.



М.В. Ломоносов. Ученый К.П. Рабинер. 1942 г. Музей М.В. Ломоносова, Ленинград.

Во время учебы в Марбурге Ломоносов усвоил лучшее, чем обладала в то время западноевропейская естественно-научная мысль; здесь он выработал свой метод научных исследований. Познакомившись с теорией строения вещества английского ученого Р.Бойля, Ломоносов начал разработку собственного учения о строении материи. Здесь же у него зародилась мысль о создании собственной научной картины мира.

«Молодой человек преимущественного остроумия, Михайло Ломоносов, с того времени, как для учения в Марбург приехал, часто математические и философические, а особливо физическое лекции слушал и безмерно любил основательное учение. Ежели впрямь с таким же рачением простираться будет, то не сомневаюсь, что, возвратясь в отечество, принесет пользу обществу, чего от сердца желаю. Дан в Марбурге 1739 июля 20го.

Христиан Вольф

В начале 1736 как один из лучших студентов Ломоносов был направлен в университет при Петербургской академии наук Несмотря на тяжёлые условия жизни, любознательный юноша с первых дней прибытия в Академию проявил огромный интерес к наукам.



МАРБУРГ



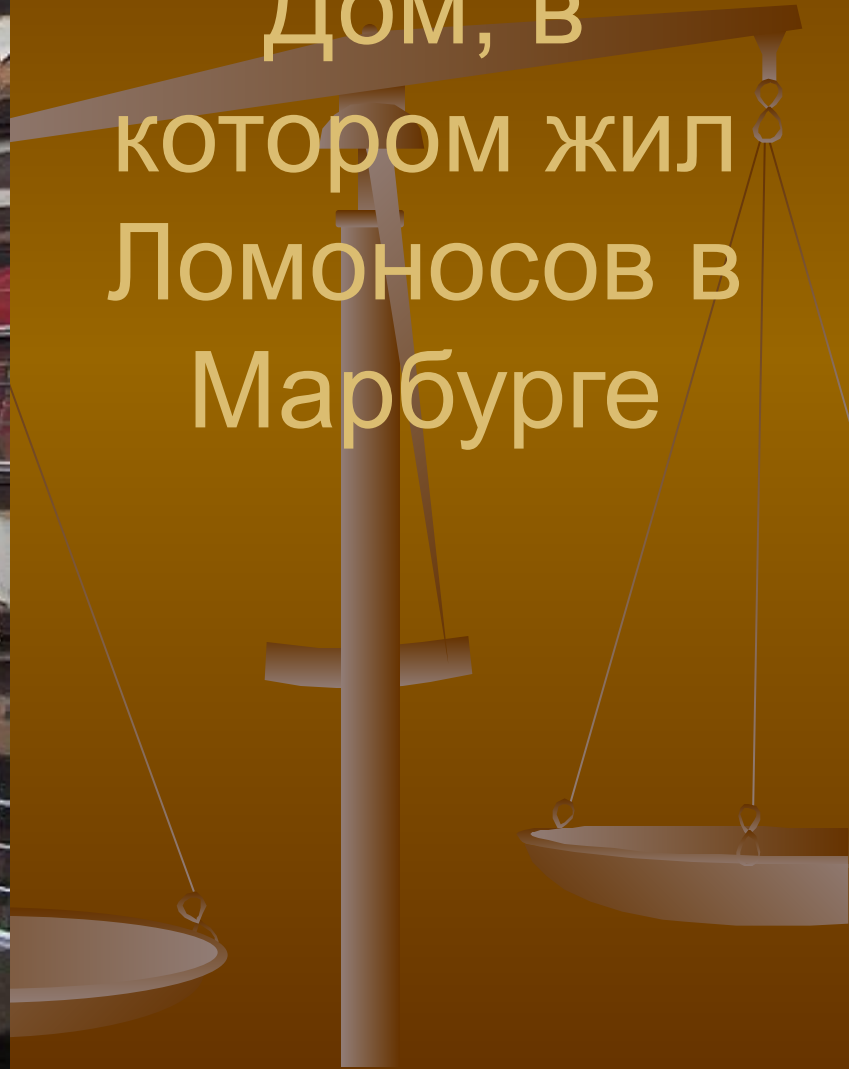
Студент немецкого университета



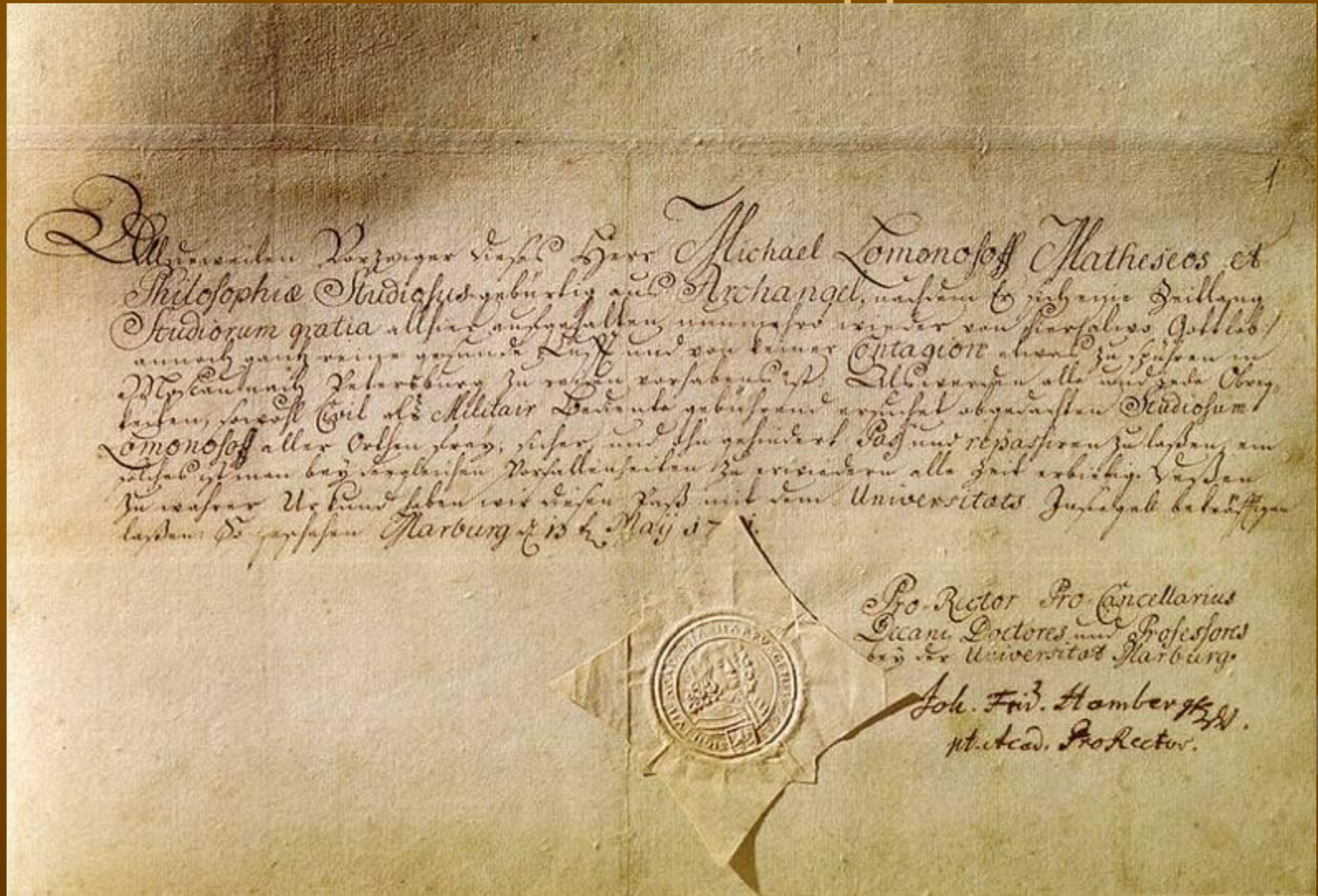
А осенью 1736 г. трое лучших студентов, в том числе Ломоносов, были отправлены Академией Наук в Германию, для обучения математике, физике, химии философии и металлургии.

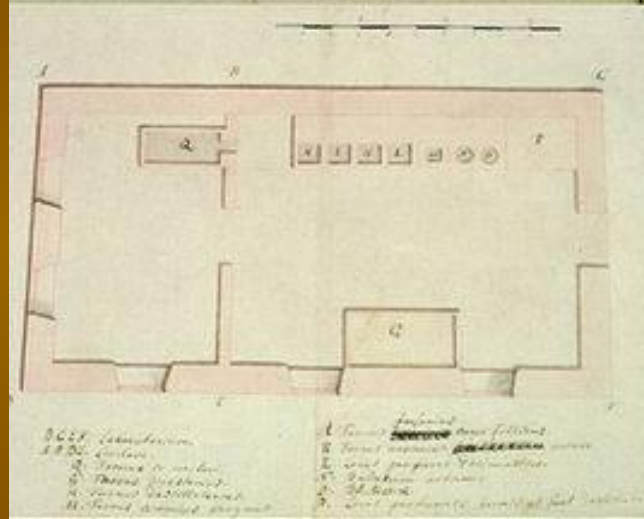


Дом, в
котором жил
Ломоносов в
Марбурге



Паспорт, выданный Ломоносову Марбургским университетом 13 мая 1741 года





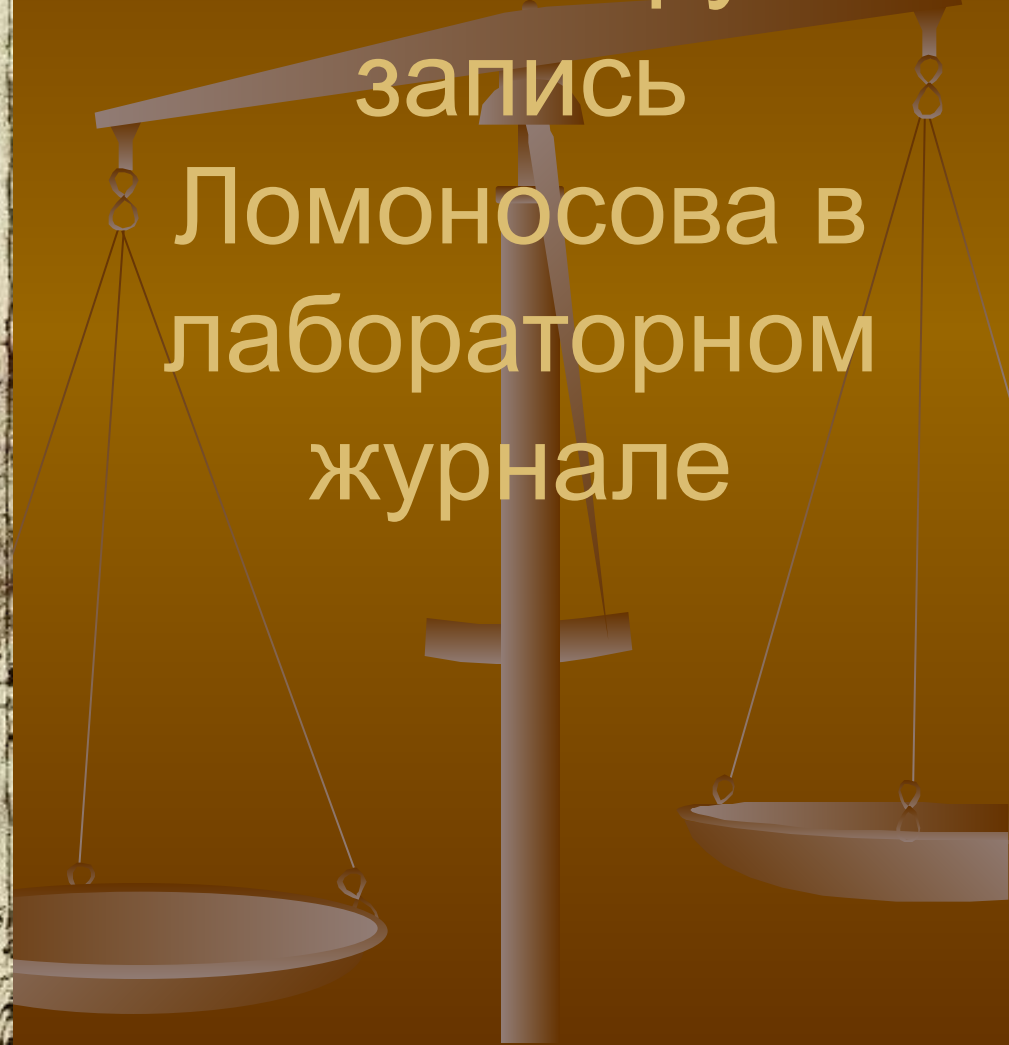
Прошение
Ломоносова об
открытии
химической
лаборатории, его
план этой
лаборатории и ее
макет.

A 28
306

Solutiones et praecipitata varia ad pigmenta et caeusta paranda.

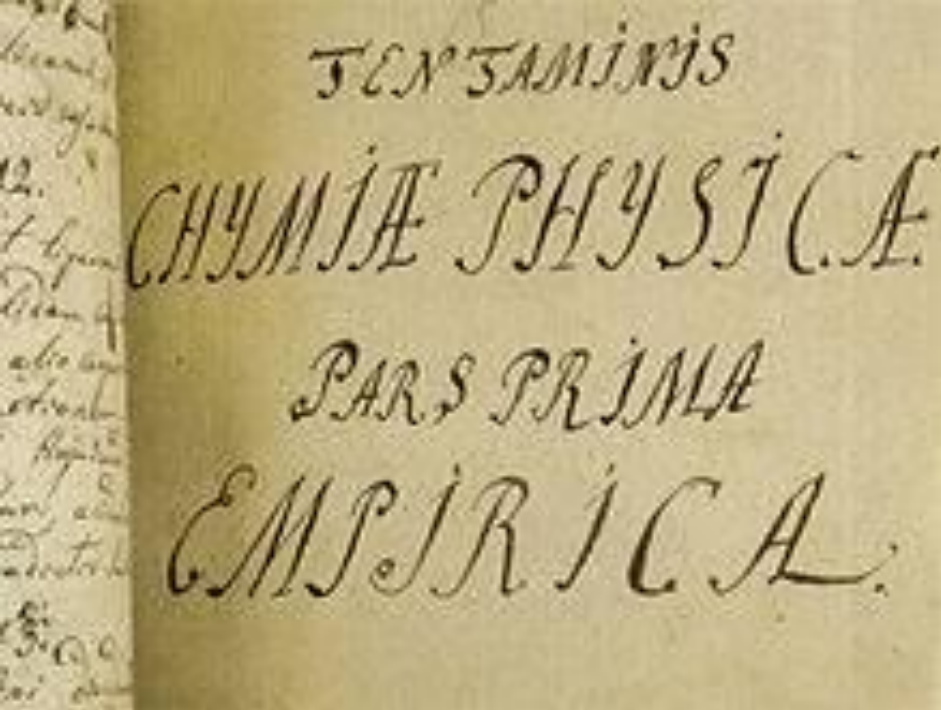
N.	Praecipitanda	Praecipitata	Praecipitata	Vitrum.
1	Solutio @ qis	St in O. f. s. l.	viride vitul.	viride azuriz granitiz
2	eadem	Zink in eodem	vir. vitul. 30	viride ad azuriz
3	eadem	Stann in eod.	virid. vitul.	
4	eadem	Wism. in eod.	virid. vitul.	
5	eadem	alcali. aale	griseum viridif.	Color hepatic.
6	Solut. @ qis	St in O. f. s. l.	Color capci.	griseum azuriz
7	eadem	Zink in O. f.	ejudem color.	
8	eadem	Stann in eod.	griseo vitul.	
9	Stann. in sol.	Zink in eod.	fusum purpurif.	azuriz. X
10	Zink in O. f. s.	Color cap. se	St. bellinum	
11	St in O. f. s.	Color cap. se	albi	Color semipau et purpuriz
12	Solut. 2 in O. f. s.	Stann. in eod.	purpur. griseum.	Cryst. vit. lute.
13	Solut. Oct. O. f.	alcali. in eod.	purp. fusum.	
14	Solut. W. in O. f. s.	Stann. in eod.	purp. fus. d. t. t. s.	Crystall.
15	Solutio 2 in O. f. s.	eodem	purpuriz m.	Crystall. h.
16	Stann. in eod.	Sali tartari	purp. fusum.	Vitru.
17	Eadem	alcali. suliz. spl. h.	Color purpurif.	azuriz. X
18	Eadem	alcali. aale	coralium.	ib.
19	Stann. in O. f. s.	alcali. aale	Stann. fusum.	
20	W. in O. f. s.	eodem	St. bellinum	Color semipau et suliz. t. t. s. fusum viride

Собственноручная
запись
Ломоносова в
лабораторном
журнале



Образцы стекол, сваренных Ломоносовым в лаборатории





Диплом
профессора
ХИМИИ
Ломоносова 1745

«Введение в
истинную
физическую
химию» Рукопись
Ломоносова, 1752
ГОД



Ломоносов «Слово о явлениях воздушных», 1753 г



Особенно интересовало Ломоносова атмосферное электричество, происхождение которого он объяснял трением, возникающим при движении вертикальных потоков воздуха.



Рисунок Ломоносова.

.....Коль скоро силою теплоты нижний воздух расширяется и реже станет, холодная и густая часть атмосферы опускаться вниз принуждена бывает и нижняя на её место вверх подымается“.

Беззаветная смелость ученых в проведении опытов привела к трагической гибели Рихмана. В этом церковь усмотрела кару за кощунственное испытание небес.



Георг Вильгельм Рихман
(1711—1753).



МОЗАИЧНЫЕ КАРТИНЫ



М.В.Ломоносов показывает свои работы императрице

М.В.Ломоносов. Полтавская баталия. Мозаика.



МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



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.

Умер Ломоносов в Петербурге 4 апреля 1765.



**Могила Ломоносова в
Алекса́ндро-Невской
ла́вре**

