

Урок - конференция

«Гениальный сын великого народа»

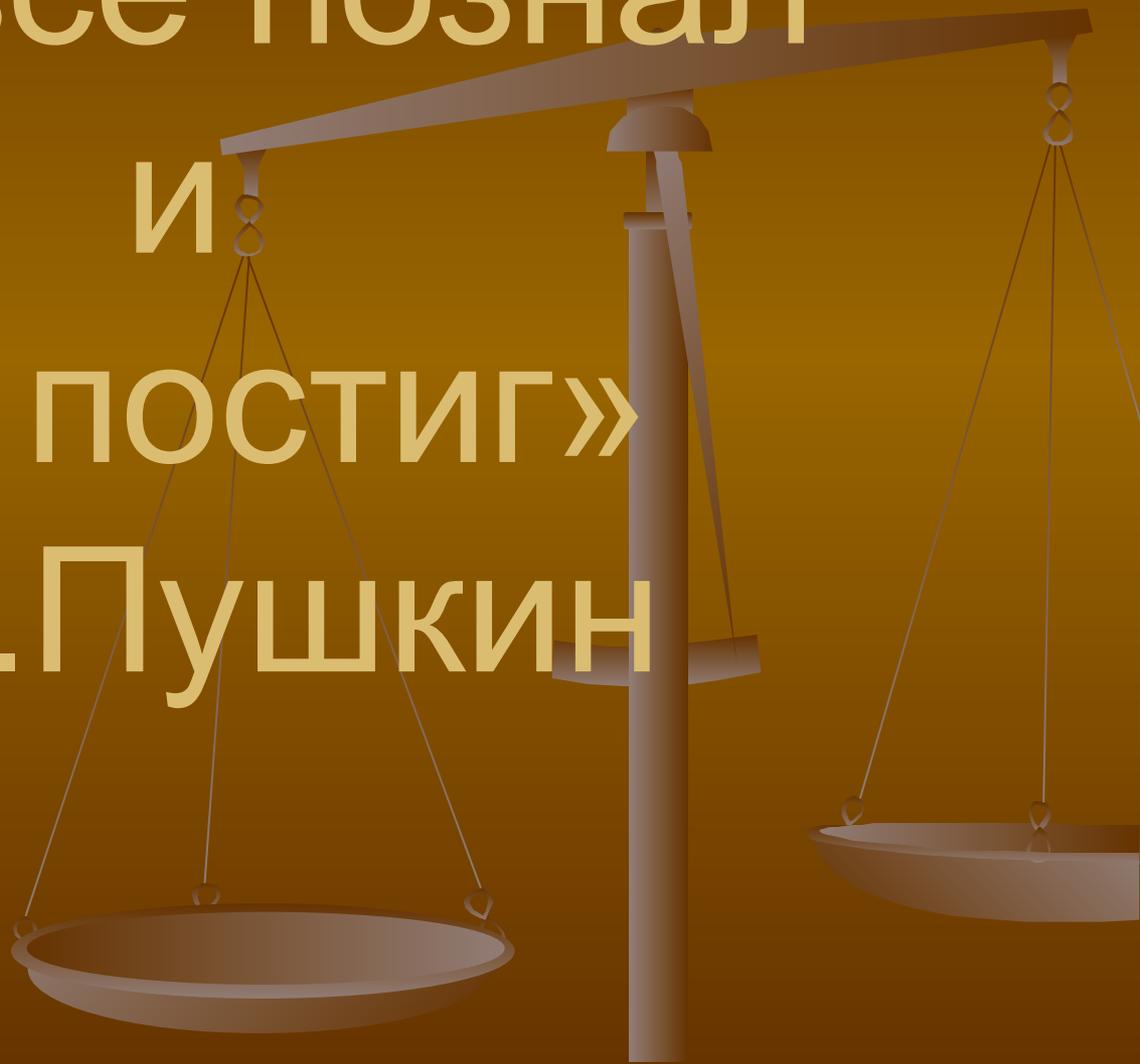


«Он все познал

и

все постиг»

А.С.Пушкин



Михаил Васильевич Ломоносов

(1711-1765)



Место родины М.В.Ломоносова



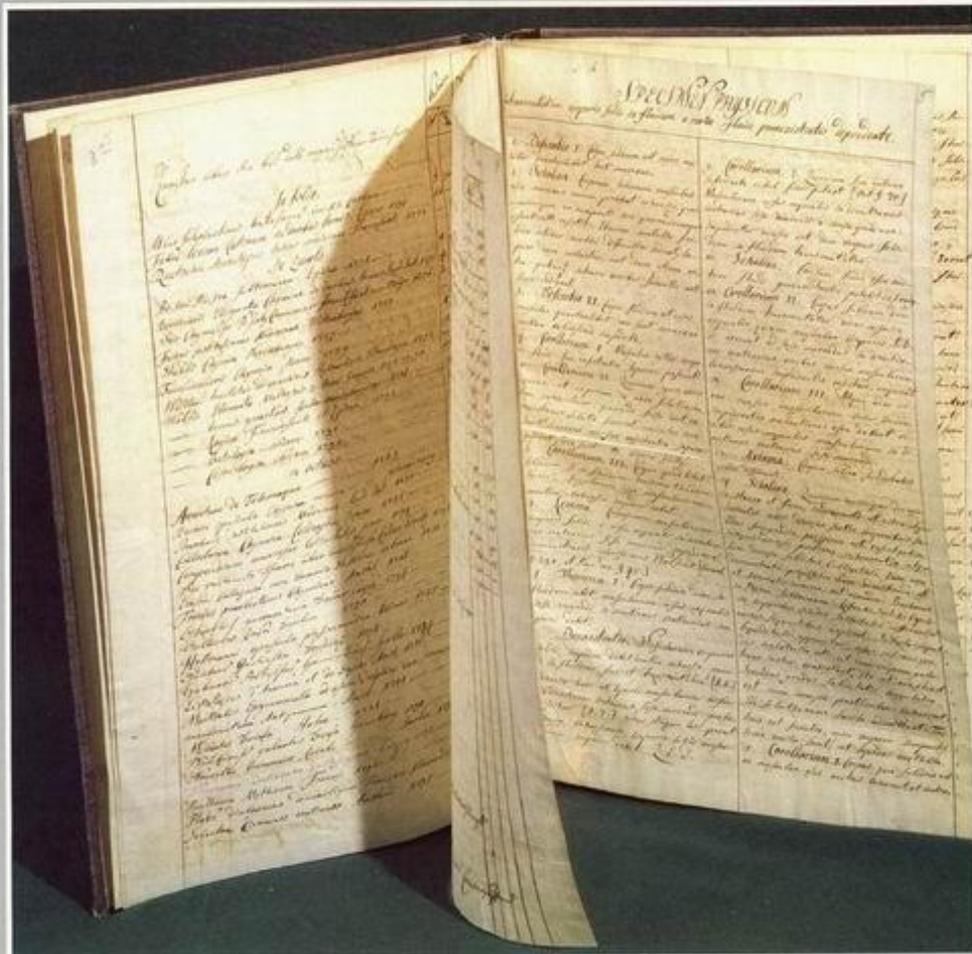
Белое море





Дорога в Москву





Первая известная рукописная работа Ломоносова: «Работа по физике и химии» (переводы из трудов и работы в области физики и химии) (1739 г., Архив Академии наук СССР).



М.В. Ломоносов. Ученый К.П. Раушенк. 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

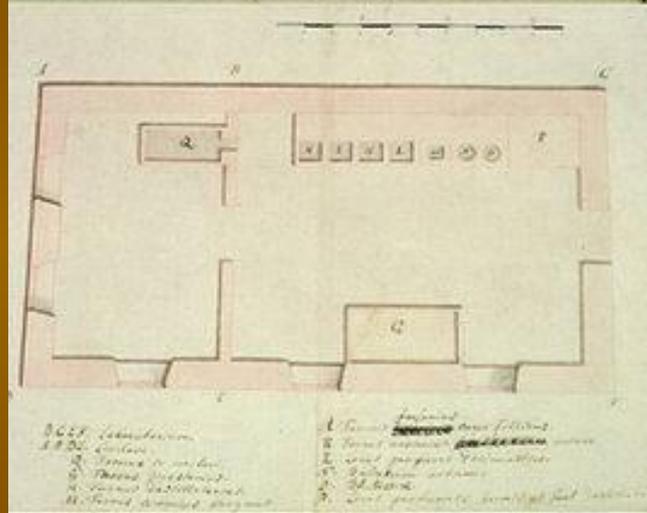
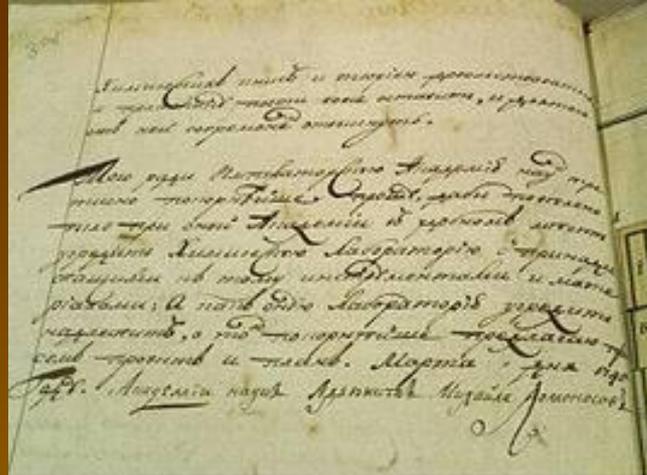


А осенью 1736 г. трое лучших студентов, в том числе Ломоносов, были отправлены Академией Наук в Германию, для обучения математике, физике, химии философии и металлургии.

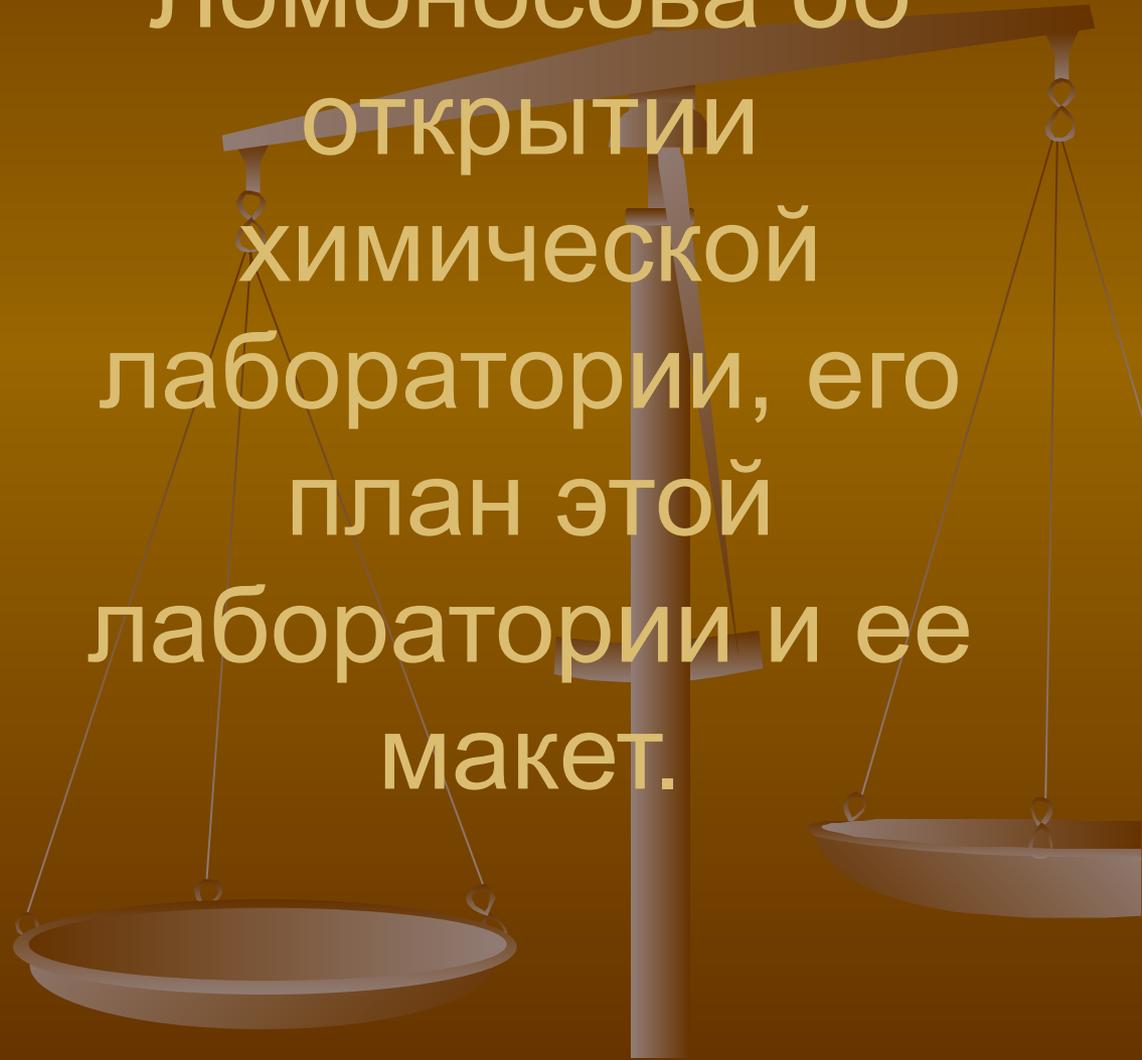


Дом, в
котором жил
Ломоносов в
Марбурге





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

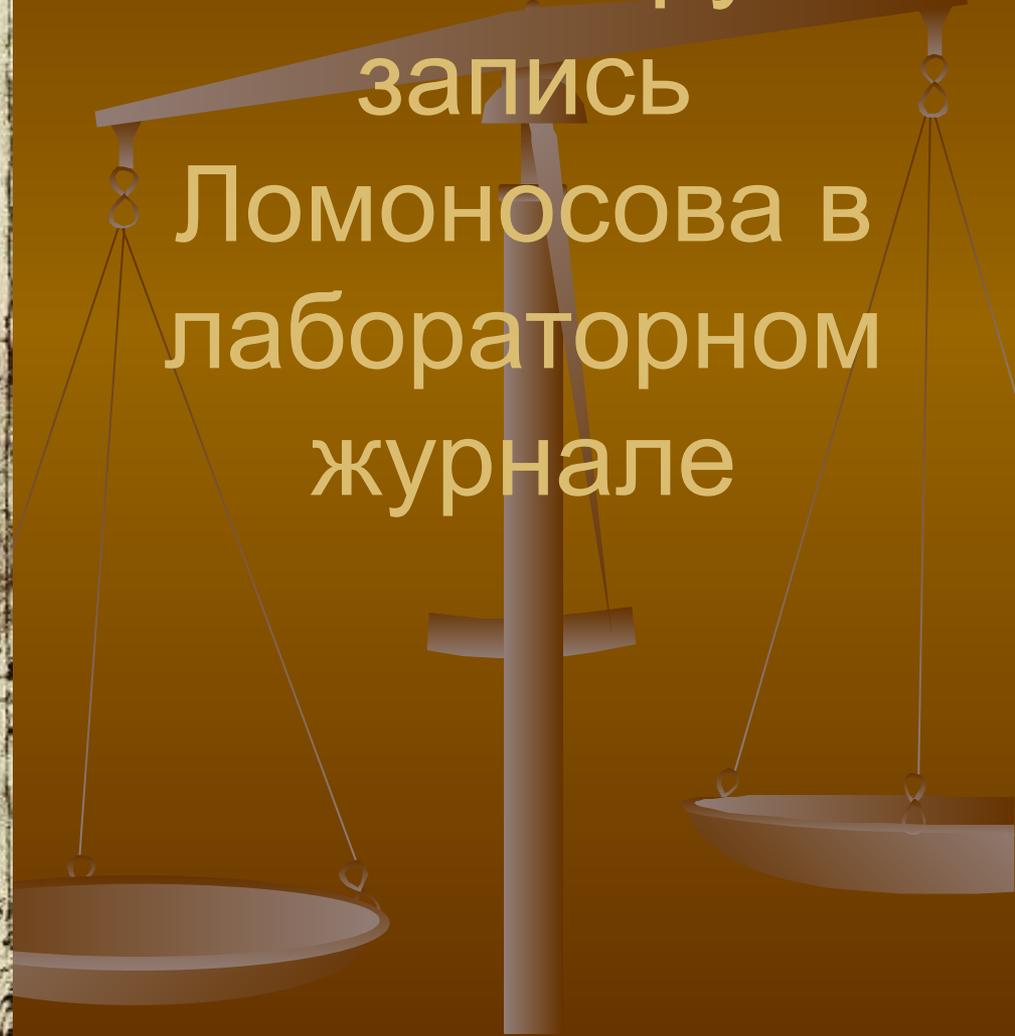


A 28
306

Solutiones et praecipitata varia ad pigmenta et caeusta paranda.

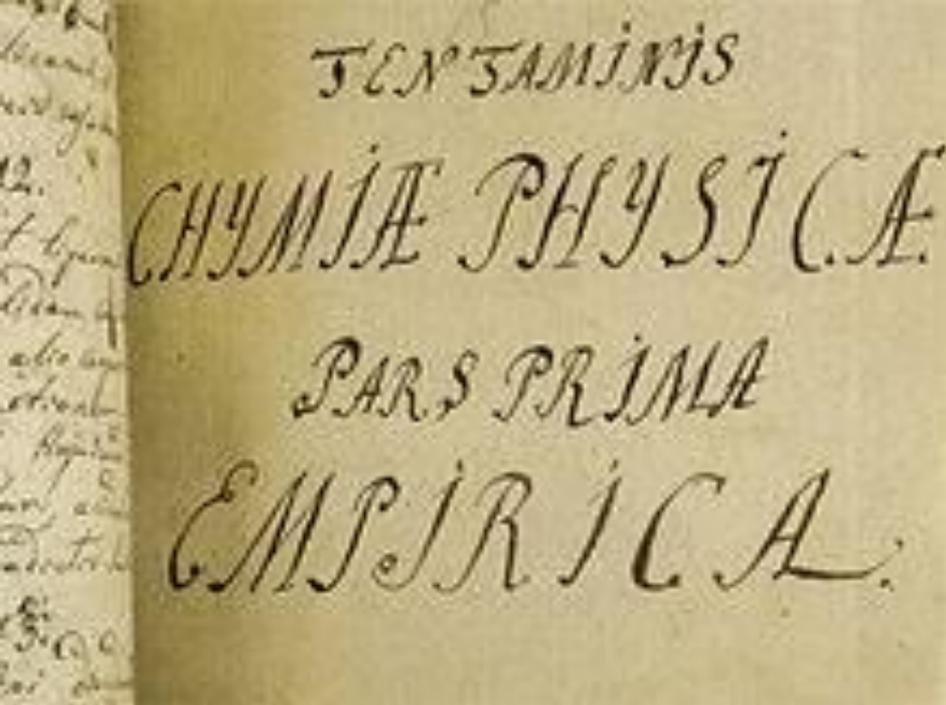
N.	Praecipitanda	Praecipitanda	Praecipitata	Vitrum.
1	Solutio @ qis	St in O. f. s. f.	viride vitul.	viride azuriz. X
2	eadem	Zink in eodem	vir. vitul. 30	viride ad azuriz. X
3	eadem	Stann in eod.	virid. vitul.	
4	eadem	Wism. in eod.	virid. vitul.	
5	eadem	alcali. aale	griseum viridum	Color hepatic. 25
6	Solut. @ qis	St in O. f. s. f.	Color capsi.	griseum azuriz. 2
7	eadem	Zink in O. f.	ejudem color.	
8	eadem	Stann in eod.	griseo vitul.	
9	Ser. coch. in sol. Oct. @	Zink in eod.	fusum purpurazum	azuriz. X 2
10	Zink in O. f. s. f.	Color capsi.	Præbellinum	
11	St in O. f. s. f.	Color capsi.	albi	226 Colori semipau et quatuor
12	Solut. 2 in O. f. s. f. temp. hoc vitul.	Ser. coch. in eod.	purpureo griseo.	Cryst. vit. luteo 2
13	Solut. Oct. @	alcali. in eod.	purp. fusum.	
14	Solut. W. in O. f. s. f.	Ser. coch. in eod.	purp. fus. d. t. t. d.	6 Crystall. 5
15	Solutio 2 in O. f. s. f. W. in O. f. s. f.	eodem	purpureum m.	112 Crystall. h. 10
16	Ser. coch. in eod.	Sali tartari	purp. fusum.	Vitru. 3
17	Eadem	alcali. sulz. spl. h.	Color purpurazum	azuriz. X 3
18	Eadem	alcali. aale	coralium.	16. 5
19	Ser. in O. f. s. f.	alcali. aale	Stann. fusum.	19. X
20	W. in O. f. s. f.	eodem	Præbellinum	semipau et sulz. tartari fusum viride 3

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**

