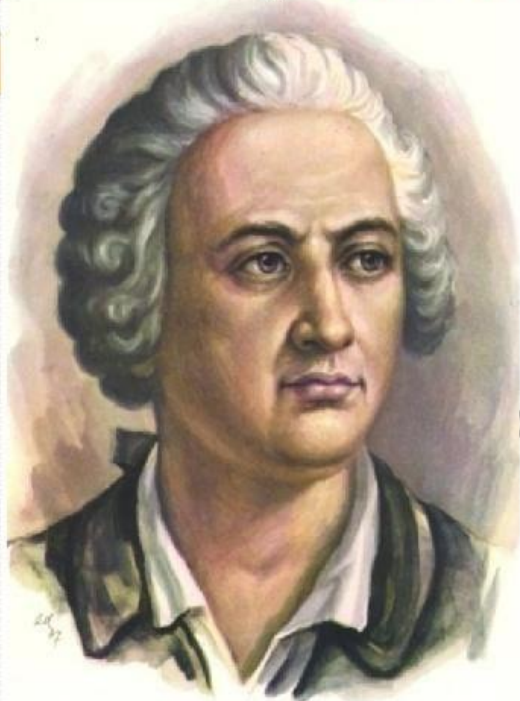


Ломоносов Михаил Васильевич (19.11.1711-15.04.1765)



Михаил Васильевич Ломоносов
(1711—1765)

Ученый — энциклопедист,
основатель Московского
университета, поэт, филолог,
поборник развития
отечественного просвещения,
реформатор

*Разработал систему силлабо-
тонического, или слогаударного,
стихосложения.*

Гений земли Русской



**Ломоносов
Михаил Васильевич
1711-1765**

Михаил Васильевич Ломоносов



(8 (9) ноября 1711 –
4 (15) апреля 1765)

*«Многие звезды украшали русское
небо восемнадцатого столетия.
Звездой первой величины явилась слава
Михаила Ломоносова»*

Б. Шергин

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ

❖ Уникальная фигура в истории нашей страны. Он многое сделал для России, проявив себя в самых разных областях. Заслуги Ломоносова во многих науках велики.

Михаил Васильевич Ломоносов (годы жизни 1711-1765) - человек разносторонних интересов и энциклопедических знаний. Это первый ученый-естествоиспытатель в нашей стране, достижения которого имеют мировое значение. Михаил Васильевич является историком, поэтом, художником, одним из основоположников такой области знания, как физическая химия.



Современники и историки о М. В. Ломоносове

Умел за себя постоять и не дорожил покровительством меценатов, ни своим благосостоянием, когда дело шло о его чести или же о торжестве его любимых идей.

А. С. Пушкин

Архангельский мужик стал разумен и велик не только по своей и Божьей воле. Ему чрезвычайно помогло то обстоятельство, что он был именно архангельским мужиком, мужиком-поморцем, не носившим крепостного ошейника.

Г. В. Плеханов

Гордый и независимый в принципиальных вопросах, Ломоносов был душевным и простым в общении с друзьями и близкими ему людьми.

Г. Е. Павлова, А. С. Федоров, современные исследователи



М. В. Ломоносов.
Неизвестный художник



Памятник М. В. Ломоносову (Архангельск)
Автор: И. П. Мартос (1829)

Ломоносов из тех гениев, которые появляются в истории народов не то чтобы раз в столетие или раз в тысячелетие, а вообще – один только раз. Появляются, чтобы показать соотечественникам, что кроется в каждом из них, но и появляется чуть ли не в каждом из них. Судьба Ломоносова вместила в себя семь веков, которые были до него, и почти три века, которые были после.

Е. Н. Лебедев, современный историк

Нрав имел он веселый, говорил коротко и остроумно и любил в разговорах употреблять острые шутки; отечеству и друзьям своим был верен, покровительствовал упражняющимся в словесных науках и одобрял их; в обхождении был по большей части ласков, к искателям его милости щедр; но при всем том был горяч и вспыльчив.

Н. И. Новиков, просветитель, современник Ломоносова



Научная работа



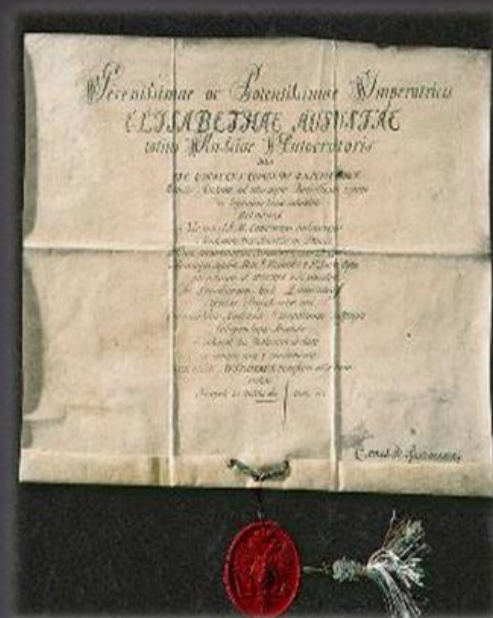
Диплом профессора химии



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

Главным предметом научных работ Ломоносова в течение первых 10 лет были естественные науки, особенно химия, физика, металлургия, физическая география, а с 1753 до конца жизни Ломоносов работал в самых различных областях естественных и прикладных наук, занимался наряду с этим литературным творчеством, опубликовал несколько од и трагедий, а также ряд фундаментальных философских трудов. В 1763 году Ломоносов стал членом Академии художеств. В последние годы жизни научные работы Ломоносова были высоко оценены за пределами России. Почётный член Шведской (1760) и Болонской (1764) академий наук.

В 1745 году Ломоносов стал профессором химии и создал первую в России химическую лабораторию.

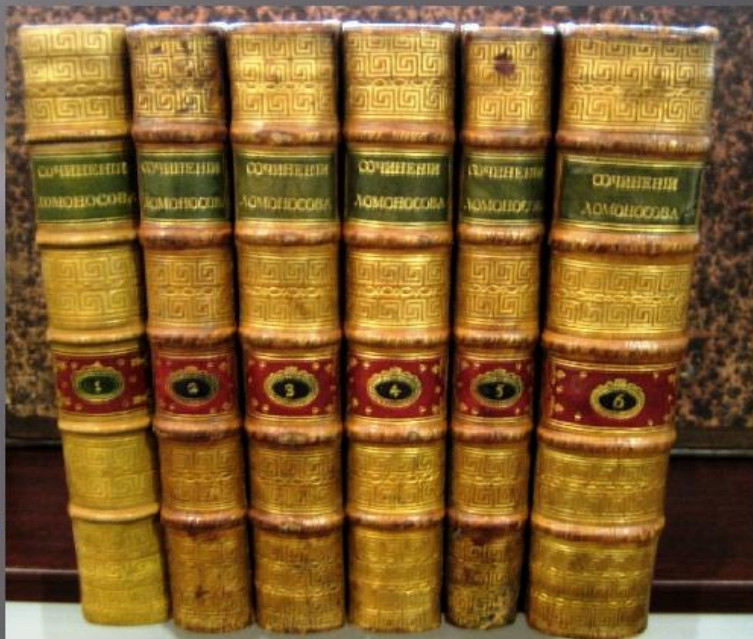


Диплом профессора химии Ломоносова 1745 г.

М. В. Ломоносов - автор многочисленных поэтических произведений

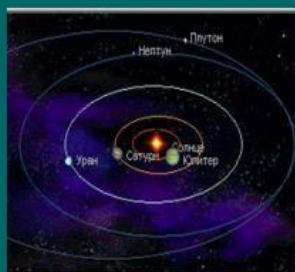
Он создал

- 33 похвальные оды,
- 12 духовных од,
- героическую поэму о Петре Великом,
- множество надписей – стихов на разные случаи жизни,
- пародии и сатирические стихотворения



Открытия в области физики

- ☐ Открыл закон сохранения материи
- ☐ Открыл второй закон термодинамики
- ☐ Ломоносов впервые сумел заморозить ртуть и искусственно получить очень низкую температуру (-650C).
- ☐ Раскрыл загадку грозы и северного сияния
- ☐ Сконструировал термометр
- ☐ Ломоносов поддерживал теорию гелиоцентрической системы мироздания Коперника, и высказал, что таких миров много.



Михаил Васильевич Ломоносов

19 ноября исполняется 300 лет со дня рождения выдающегося русского ученого, поэта, реформатора русского языка, художника и историка Михаила Васильевича Ломоносова.

Выдающийся русский ученый, первый русский академик, поэт, реформатор русского языка, художник и историк Михаил Васильевич Ломоносов родился 19 ноября (8 ноября по старому стилю) 1711 года в деревне Мишанинской (ныне село Ломоносово) Куростровской волости Двинского уезда Архангельской губернии в семье крестьянина-помора Василия Дорофеевича Ломоносова, занимавшегося морским промыслом на собственных судах.

В декабре 1730 г., стремясь получить образование, Михаил Ломоносов ушел с рыбным обозом в Москву.

В январе 1731 г. Ломоносов, выдав себя за дворянского сына, поступил в Московскую славяно-греко-латинскую академию при Заиконоспасском монастыре ("Спасские школы").

В 1735 г. в числе 12 лучших студентов академии он был отправлен учиться в Санкт-Петербургскую академию наук.

В 1736 г. трое из способных студентов, в том числе Ломоносов, были отправлены Академией наук в Германию для обучения математике, физике, философии, химии и металлургии. За границей Ломоносов пробыл пять лет.

В Германии Ломоносов поселился в Мальбурге – в доме Екатерины Елизаветы Цильх, вдовы пивовара и члена городской думы Генриха Цильха, с младшей дочерью которой Елизаветой он обвенчался 6 июня 1740 г.

В июне 1741 г. (по другим сведениям, в январе 1742 г.) Ломоносов вернулся в Россию и был назначен в академию адъюнктом Академии наук по физическому классу, а в августе 1745 г. стал первым русским, избранным на должность профессора (академика) химии.

В 1749 г. на торжественном собрании Академии наук Ломоносов выступил с речью под названием "Слово похвальное императрице Елизавете Петровне". Речь произвела хорошее впечатление и Ломоносов стал пользоваться большим вниманием при дворе, сблизился с любимцем Елизаветы графом Иваном Шуваловым.

Ломоносов неоднократно ставил вопрос об открытии университета в Москве. Его предложения, сформулированные в письме к Ивану Шувалову, легли в основу проекта Московского университета.

25 (12 по старому стилю) января 1755 г. Елизавета Петровна подписала указ об основании Московского университета. 7 мая (26 апреля по старому стилю) 1755 г. состоялось торжественное открытие университета в здании Аптекарского дома, находившегося на месте Исторического музея. В 1940 г., в дни празднования 185-летнего юбилея, университету было присвоено имя Михаила Ломоносова.

В марте 1757 г. Ломоносов был назначен советником Академической канцелярии. В ведении Ломоносова находились Академическое собрание, университет, гимназия и Географический департамент.

В 1763 г. Михаил Ломоносов был избран членом Российской академии художеств. В конце жизни Ломоносов стал почетным членом Стокгольмской (в 1760 г.) и Болонской (в 1764 г.) академий наук.

Умер Михаил Ломоносов 15 апреля (4 апреля по старому стилю) 1765 г., похоронен на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры в Петербурге.

Открытия Ломоносова в области химии, физики и астрономии на десятилетия опередили работы западноевропейских ученых. Он развил атомно-молекулярные представления о строении вещества, высказал принцип сохранения материи и движения, заложил основы физической химии, исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Он выдвинул учение о свете, создал ряд оптических приборов, открыл атмосферу на планете Венера, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Известны его труды в области истории.

Ломоносов – крупнейший поэт XVIII века, создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания, автор поэм, поэтических посланий, трагедий, сатир, филологических трудов и научной грамматики русского языка.

Имя Ломоносова носят многие учреждения науки, образования и культуры России: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Музей М.В. Ломоносова Российской Академии Наук, Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, Архангельский театр драмы имени М. В. Ломоносова, Поморский государственный университет имени М. В. Ломоносова и др.

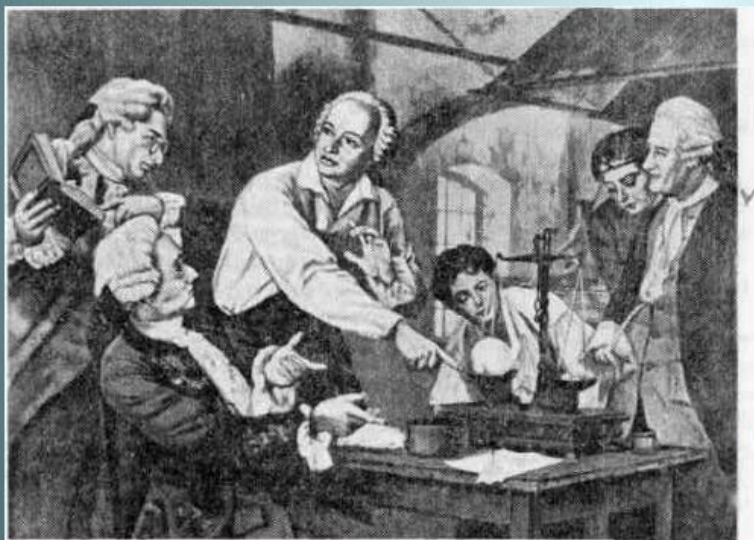
Именем Ломоносова названы город в Ленинградской области, течение в Атлантическом океане, горный хребет на Новой Земле, подводный хребет в Северном Ледовитом океане, возвышенность на острове Западный Шпицберген, кратер на Луне.

В марте 2012 г. будет запущен космический спутник МГУ "Ломоносов", который станет отслеживать связь между высокоэнергичными процессами во Вселенной и атмосферными явлениями. Михаил Ломоносов был человеком-универсалом. Его познания распространялись практически во всех областях науки. Помимо обширных знаний в физике и химии, это был энциклопедист, приборостроитель, географ, геолог, металлург, филолог, историк, поэт, художник, основоположник научного мореплавания. Он был действительным членом Императорской академии наук в Петербурге, почётным членом Королевской Шведской академии наук. Он изобрёл более десяти уникальных оптических приборов, открыл, что у планеты Венера есть своя атмосфера, преодопределил открытие атомов и молекул, был основателем науки о стекле. Ломоносов создал прототип современного вертолётa.

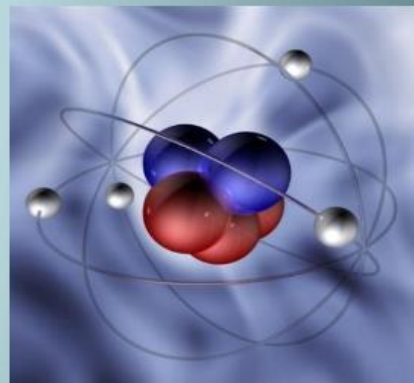
Михаил знал 12 языков. Это немецкий, английский, испанский, итальянский, французский, польский, венгерский, греческий, латынь и другие.

Ломоносов - физик

М. В. Ломоносов в Химической лаборатории за проверкой опытов
Р. Бойля. Линогравюра Н. Г. Наговицина, 1958 г.



В области физики Ломоносов разработал теорию теплоты и высказал мысль о существовании атомов и молекул



Вклад Ломоносова в физику.

- Ломоносов наряду с химическими исследованиями много времени уделял исследованию физических явлений. Особый интерес он проявлял к вопросам строения вещества, теории теплоты, теории упругости газов, природы атмосферного электричества, природы света и цветов, практической оптики.
- Работать над теорией строения вещества Ломоносов начал еще в студенческие годы. В результате долголетних размышлений он пришел к выводам о том, что все тела состоят из мельчайших и далее неделимых частиц.

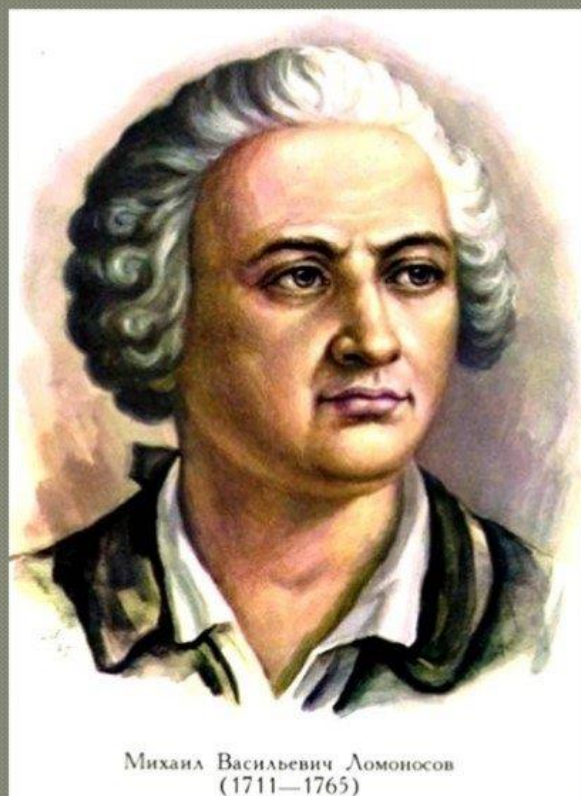
Изготовление телескопов.



- Оптико-технические работы Ломоносова намного опередили науку его времени. Одной из наиболее интересных и в то же время наименее изученных работ Ломоносова в области оптики была выполненная им в 1762 г. работа по конструированию и изготовлению зеркальных телескопов.

Химия и физика были любимыми науками Ломоносова. В большей степени, чем кто-либо из его предшественников, Ломоносов воедино связал эти две области знания.

Он обогатил их экспериментальными открытиями и глубокими теоретическими обобщениями.



Михаил Васильевич Ломоносов
(1711—1765)

Ломоносов Михаил Васильевич

Физик, химик, философ, поэт, историк, географ,
политический деятель.

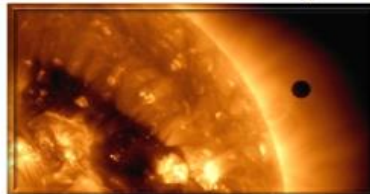
- Открыл атмосферу у Венеры.
- Усовершенствовал телескоп Ньютона.
- Разработал способы изготовления цветного стекла.
- Сконструировал громоотвод.
- Изобрел барометр и различные оптические приборы.



1711 – 1765



Мозаика М.В. Ломоносова
Император Петр Великий
1754 г.



Атмосфера Венеры



Телескоп Ньютона



Барометр



Устройство
громоотвода

**Только в бодром
горячем порыве,
в страстной любви
к своей родной
стране, смелости
и энергии рождается
победа.**

**Михаил Васильевич Ломоносов
1711-1765 гг.**



vk.com/svet_bud

Ошибки замечать не
многого стоит.
Дать нечто лучшее -
вот что приличествует
достойному человеку.

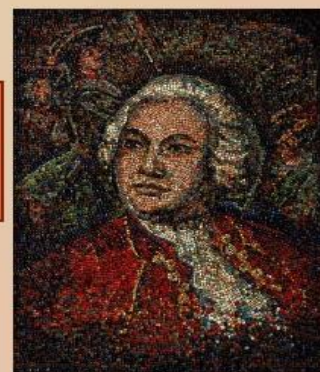
М. Ломоносов

Вклад в науку

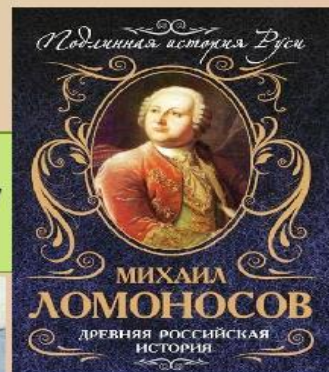
Химия



Искусство



Астрономия



История

География



Литература



Заключение



- М.В.Ломоносов — человек создавший изобретения, которые помогают многим ученым и другим людям видеть мир, таким, каким мы его видим сегодня.
- Изобретения М.В.Ломоносов имеют огромное значение для научного сообщества.
- До сих пор многие удивляются необыкновенной прозорливости и многогранности его таланта.
- Но право носить имя первооткрывателя некоторых достижений М.В.Ломоносову не принадлежит.
- Учёные, опираясь на гипотезы Михаила Васильевича смогли сделать великие открытия и не только в области астрономии.