



Обоснование

Изучая школьные предметы: литературу, химию, физику, географию мы знакомились с работами и вкладом М.В. Ломоносова в развитие этих наук. Поскольку учебная литература школьной программы содержит мало материала об ученом и его деятельности, я решил посвятить свою работу исследованию и обобщению передовых идей М.В. Ломоносова в области химии. Цель моей работы состояла в том, чтобы пользуясь разными источниками: литература, энциклопедии, Интернет, собрать и обобщить весь материал по этой теме, создать мультимедийную презентацию и выступить с ее защитой на общешкольной научной конференции.

Исследовательская работа

«Гений земли русской»

Номинация

**«Широко простирает химия
руки свои в дела
человеческие...»**

«Широко

**распростирает
химия руки свои в
дела**

человеческие...

Куда ни

посмотрим, куда

ни оглянемся,

езде

обращаются пред

очами нашими

успехи ее

прилежания ».



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение:

«Любой век, любая эпоха нашей народной жизни всегда приукрашена чьей-либо особо яркой и могучей жизнью, деяниями особо славными. Многие звезды украшали русское небо восемнадцатого столетия. Звездой первой величины явилась слава Михаила Ломоносова» (Б. Шергин).

2. Основная часть:

«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие...»
(М.В. Ломоносов)

- Детство и образование М.В. Ломоносова
- Работы М.В. Ломоносова в области химии
- Первая химическая лаборатория
- Мозаичные работы М.В. Ломоносова
- Открытие Московского университета

3. Заключение:

«Только теперь, спустя три века, можно с достаточной полнотой охватить и должным образом оценить все сделанное этим удивительным богатырем науки. Достигнутое им в области физики, химии, астрономии, приборостроения, геологии, географии, языкознания, истории достойно было бы целой Академии»

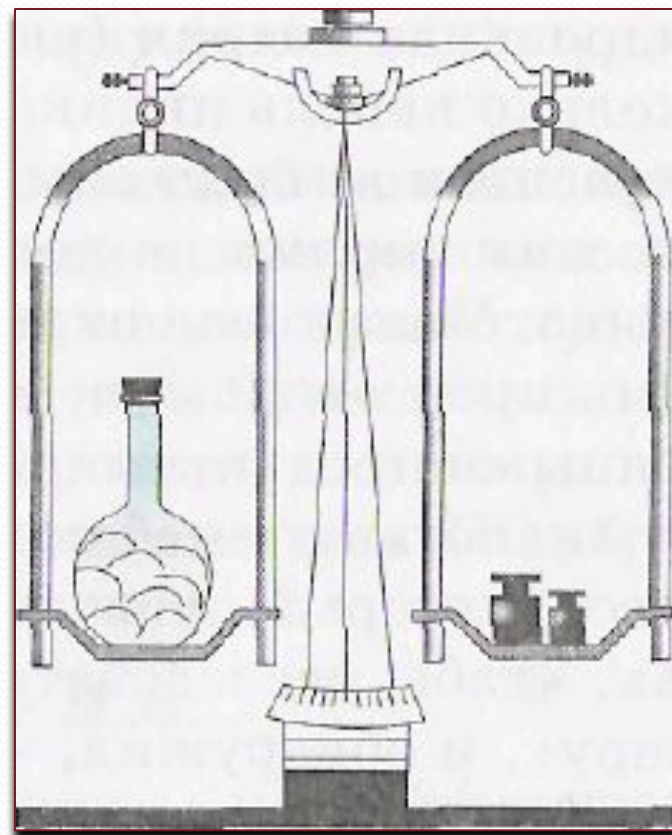
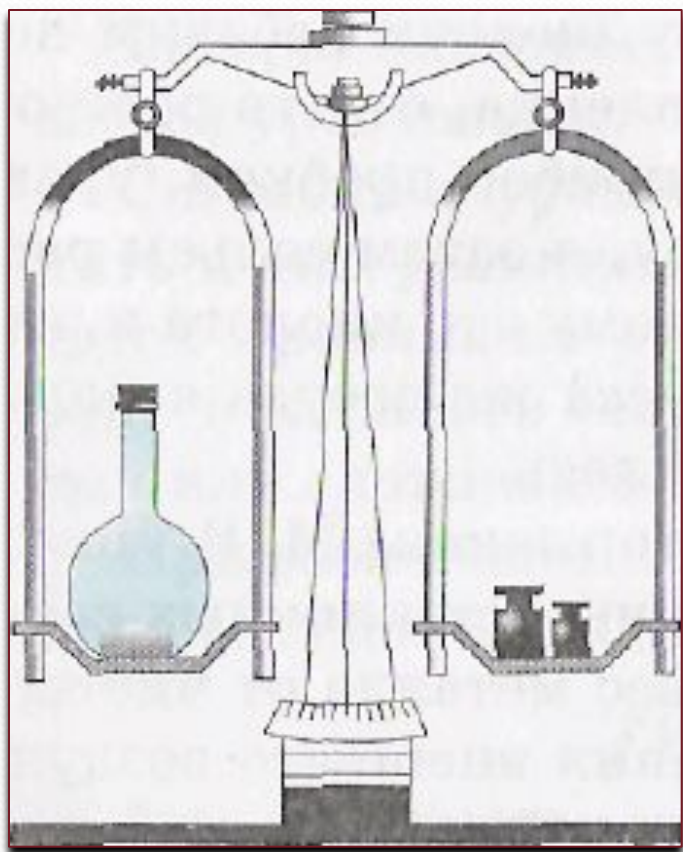
(С.И. Вавилов).



В 1745 г. за работу в области химии Ломоносову было присвоено звание профессора.

В октябре 1748 г. была построена и оснащена оборудованием, созданным по чертежам и эскизам Ломоносова, первая научно-исследовательская и учебная химическая лаборатория России.

Закон сохранения массы веществ: *«ВСЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИСХОДЯЩИЕ В ПРИРОДЕ, ОСНОВАНЫ НА ТОМ, ЧТО, СКОЛЬКО ОТНИМЕТСЯ У ОДНОГО ТЕЛА, СТОЛЬКО ПРИБАВИТСЯ К ДРУГОМУ....»*





Более 17 лет Ломоносов посвятил исследованиям в области стеклоделия.

Он раскрыл секреты изготовления смальты.

В 1754 г. в 64 верстах от Петербурга в Усть-Рудицке была построена фабрика, где изготовлялись смальта для мозаичных картин, бисер, стеклярус, посуда.



**Портрет Петра I.
Мозаика.
Набрана М. В.
Ломоносовым.
1754. Эрмитаж**



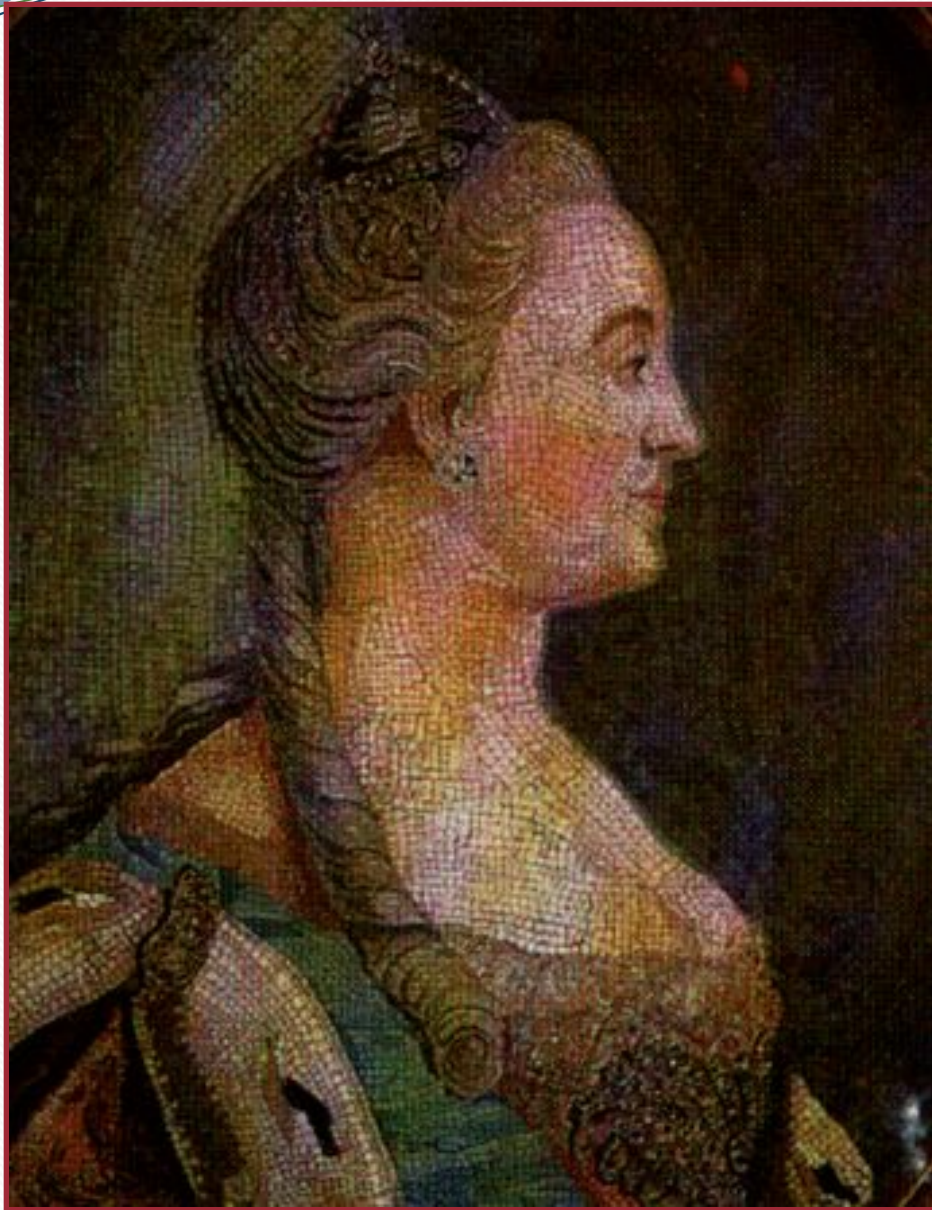
«Полтавская баталия»



**Портрет
Ломоносова.
Мозаика.
Набрана М. В.
Ломоносовым.
1756. Эрмитаж**



**Мозаичный
портрет
П. И. Шувалова.
Мастерская
Ломоносова.
1785. Эрмитаж**



Первое здание Университета



«Ломоносов был великий человек... Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом».
А.С. Пушкин

Открытия Ломоносова в области химии



- ❑ Организовал первую в России химическую лабораторию
- ❑ Заложил научные основы русской промышленности по производству цветного стекла
- ❑ Автор 40 мозаичных работ , 24 сохранились до наших дней
- ❑ Развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества
- ❑ Открыл закон сохранения массы веществ
- ❑ Основоположник физической химии
- ❑ По инициативе Ломоносова основан **Московский университет (1755).**



М. В. Ломоносов

«Только теперь, спустя три века, можно с достаточной полнотой охватить и должным образом оценить все сделанное этим удивительным богатырем науки. Достигнутое им в области физики, химии, астрономии, приборостроения, геологии, географии, языкознания, истории достойно было бы целой Академией».

Б. Шергин