

Фестиваль педагогических идей
«Открытый урок»

Тема: «М. В. Ломоносов. The way he is»

Выполнила:

учитель биологии и химии: Хохлова И. Г.;

ГОУ школа № 356 с углубленным изучением немецкого языка

Санкт-Петербург
2011-2012



A small, rectangular plaque with a gold border, set against the same blue floral background. It contains the years "1711" and "1765", representing the birth and death years of the author.

Содержание

- Север — родина Ломоносова
- Предки Ломоносовых
- Детство
- Путь в науку
- Ломоносов-ученый
- Ломоносов как поэт и просветитель
- Семья и потомки
- Последние годы жизни
- Памятники
- Их назвали в честь Ломоносова
- Цитаты



Север – родина Ломоносова



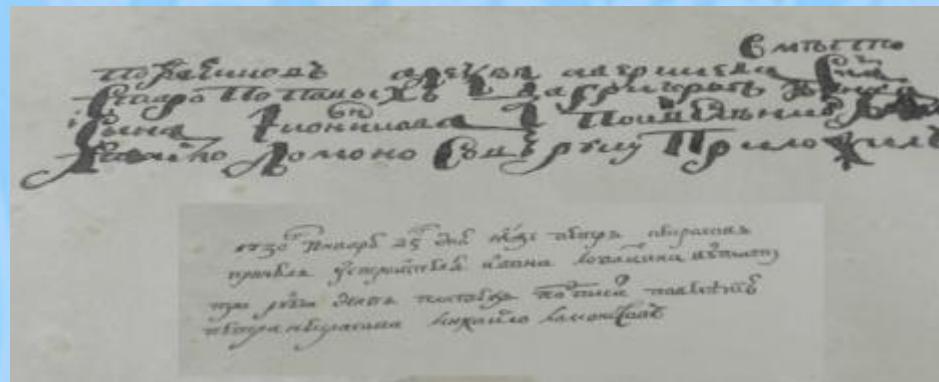
- Родился 8 (19) ноября 1711 года в селе Мишанинская (ныне – Ломоносово)
- Населяли люди, не знавшие гнета и нужды

Предки Ломоносовых

- Происхождение фамилии
 - родившиеся в мороз («аж нос ломает»)
 - целебная трава *ломонос*
 - драчун, забияка
- Начало поморского рода — ок. XVI
- Хлебопашцы, моряки

Детство

- Любил ходить с отцом в море
- Потерял мать в 9 лет
- Грамоте обучил дьячок С. Н. Сабельников
- Терпел гнет от своей третьей мачехи



Путь в науку. Бегство с Курострова

- Сбежал в 1730 г.
накануне своей
свадьбы
- Длина пути в Москву
— около 1700 км
- При себе имел 2
книги и нагольный
тулуп



Путь в науку. «Спасские школы»



- С 4 января 1731 года
- Жалование — 1 алтын в день
- В числе 12 особо талантливых направлен на обучение в Академию наук (1735 - 1736)

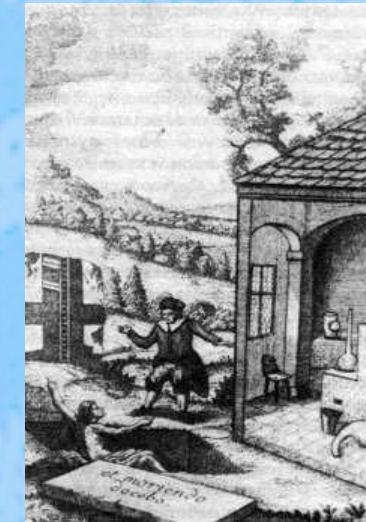
Путь в науку. Марбург

- 1736 – 1739 гг. - обучение в Марбургском университете
- Руководитель — Христиан Вольф
- Разудалая студенческая жизнь
- Долги



Путь в науку. Фрайбург

- 1739 – 1740 гг. - обучение во Фрайбурге горному делу
- Конфликты с берг-физиком Й. Ф. Генкелем
- Завербован в прусские ректруты



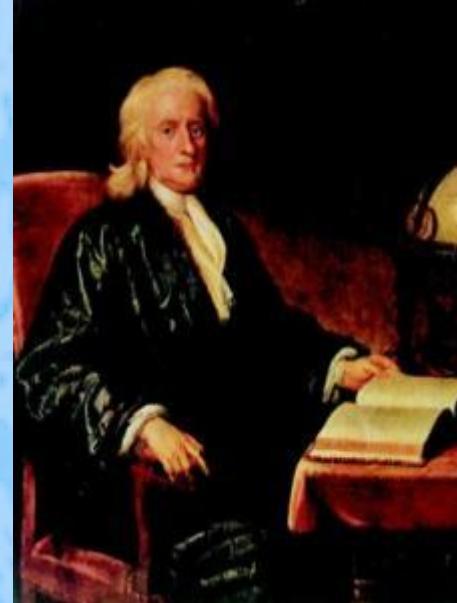
Ломоносов-ученый. Работа в Академии наук

- 8 июня 1741 г. — возвращение в Петербург
- 1745 г. — профессор химии
- Написанное им за 20 лет смогли издать лишь в течение 30 лет



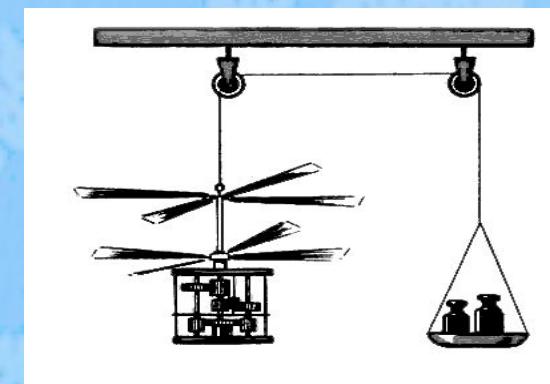
Ломоносов-ученый. Борьба с лженаукой

- С XVII века — теории о «материях»
- Нормандская теория (Г. Ф. Миллер)
- Отношение к химии как к ремеслу, а не к науке



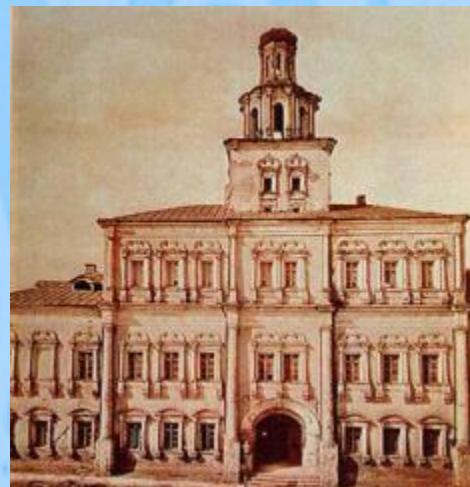
Ломоносов-ученый. Великие догадки

- Отнес ртуть к металлам
- Прототип вертолета
- Около 30 новых оптических приборов
- Атмосфера на Венере
- Северный морской путь



Ломоносов-поэт и просветитель. Борьба за русскую науку

- Бессословное образование
- Первые лекции на русском
- 1748 г. — первая в России химическая лаборатория
- 1755 г. — учрежден Московский Университет



Ломоносов-поэт и просветитель. Возрождение стеклоделия

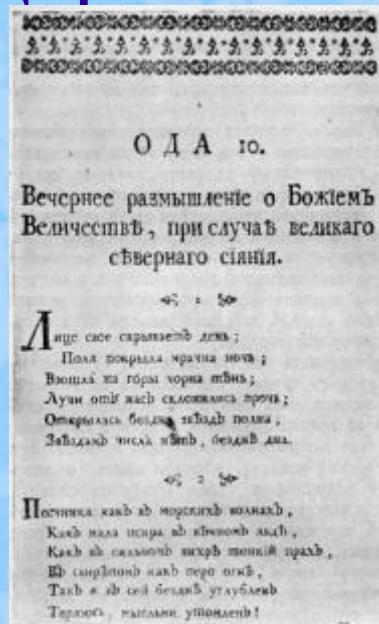
- Технологии производства стекла забыты на 400 лет
- 1753 г. - открыл стекольную фабрику
- Наладил работу мозаичной мастерской



Ломоносов-поэт и просветитель.

Оды Ломоносова

- Отказ от подражания европейцам
- Не был высокого мнения о своих одах
- За «Гимн бороде» едва не был отлучен от церкви



Ломоносов-поэт и проветитель. Ученики

- Имел крутой характер
- И. Барков — единственный и самый любимый ученик
- Драл за уши Павла Петровича (Павла I)



Семья и потомки

- Жена – Елизавета-Христина Цильх
- 2 из 3 детей умерли в младенчестве
- Состоит в родстве с Волконскими и Раевскими
- Племянник – Михаил Головин – первый в России физик-методист





РОД М. В. ЛОМОНОСОВА и его потомство

Михаил Е. А. Цильх

Л О М О Н О С О В Ы

Екатерина Иван Елена А.А. Константинов

Л О М О Н О С О В Ы

Алексей Софья Н.Н. Раевский Екатерина Анна

К О Н С Т А Н Т И Н О В Ы

Александра Е.П. Кинчакова Николай А.М. Бородина Екатерина МФ Орлов Софья Елена Мария кн. СГ Волконский Софья

Р А Е В С К И Е О Р Л О В Ы КН. В О Л К О Н С К И Е ДВ. Молчанов

Александра Илья Нестич Николай Михаил М.Г. Гагарина Николай ПП. Кинчакова Анна В.В. Яшвиль Николай Михаил кн. Е.Г. Волконская Софья Елена НА. Коцубей

Р А Е В С К И Е О Р Л О В Ы КН. В О Л К О Н С К И Е А.А. Рахманов

Ирина Михаил Николай Лев Мария Сергей Владислав Мария Сергей Молчанов Михаил Коцубей

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|----------|------------|-----------|-----------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------|-------|
| Григорий | Николай | Григорий | Петр | Анастасия | Елизавета | Н.Г. Филиппсон | Д.В. Стаковит | Павла | Петр | А.Н. Звегинцов | Елена | Джулани | Мария |
| А.М.П. Нимпшт | Михаил | | СП. Ферзен | Елена | Елизавета | ЯШВИЛЬ | Владислав | Софья | Е.А. Шаховская | Александра | Е.П. Васильчика | | Елена |

НОСТИЦ **РАХМАНОВЫ**

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------------|---------|---------------|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| Мария | Софья | Екатерина | С.А. Котляревский | Татьяна | А.П. Стаковит | Софья | Е.А. Шаховская | Михаил | Даниил | Сергей | Михаил |
| ОС. Гагарина | Н.Н. Шипов | МА. Гагарин | О Р Л О В Ы | Михаил | Владислав | С.А. Уваров | Александра | Вадим | Никита | Джулани | Мария |

РАЕВСКИЙ **ДЖУЛИАНИ**

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----------|-------|----------|--------|--------|-----------|-------|
| Р А Е В С К И Е | Павла | Григорий | Вадим | Григорий | Вадим | Сергей | Елизавета | Мария |
| Сергей | Николай | Сергей | Мария | Лампер | Лампер | Павел | Мария | Мария |

ПЛАУТИНЫ **КОТЛЯРЕВСКАЯ** **ВОЛКОНСКИЕ**

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------------|-----------|---------------|
| Михаил | Григорий | Михаил | Мария | Михаил | Анна | Сергей | Прасковья | Наталья |
| | | | | | | Н.Ф. Терещенко | | У В А Р О В Ы |

ШИПОВЫ

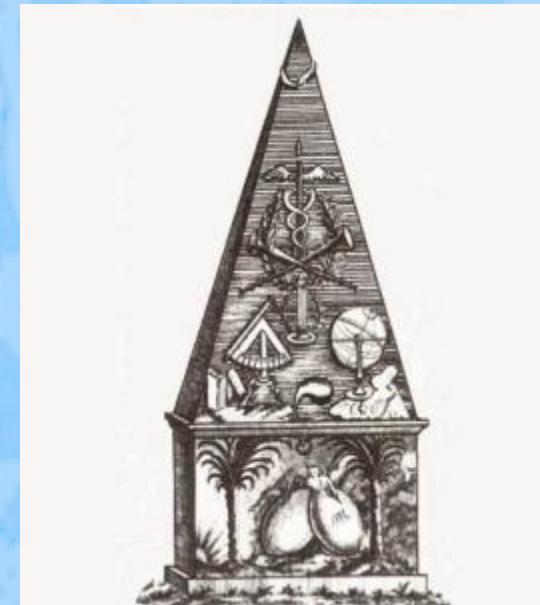
Последние годы жизни

- Уже в 38 лет страдал ломотой в ногах
- Был рассеян
- Составил список своих достижений
- 4 апреля 1765 г. - умер от воспаления легких



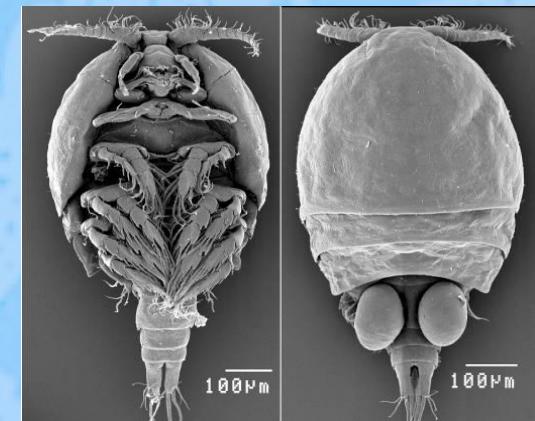
Памятники

- Первый памятник — конец XVIII в. (П. Челищев)
- «Тысячелетие Руси» в Новгороде



Их назвали в честь Ломоносова

- Сорта розы и сирени
- Горный хребет
- Глубоководное ракообразное



Цитаты

- Те, кто пишут темно, либо невольно выдают свое невежество, либо намеренно худо скрывают его. Смутно пишут о том, что смутно себе представляют
- Не здраво рассудителен математик, ежели он хочет божескую волю вымерять циркулем. Таков же и богословия учитель, если он думает, что по псалтире научиться можно астрономии или химии
- Кто малого не может, тому и большее невозможno
- Ничто не происходит без достаточного основания
- Одно спасенье мне – не ожидать спасенья
- Ленивый человек в бесчестном покое сходен с неподвижною болотною водою, которая, кроме смраду и презренных гадин, ничего не производит

Благодарю за внимание!