

Команда МБОУ «СОШ № 11»:

## «ИССЛЕДОВАТЕЛИ»

Наш девиз: «Знания – сила!»

Состав команды:

Рахимова Ф.А.-руководитель

Шакирова Алина – капитан;

Черных Иван;

Минеев Роман;

Фардеева Гузалия;

Гафуров Данила.



М. В. Ломоносов:

к **300**-летию со дня рождения

1760



1711

2011



# Михайло Ломоносов – второй Леонардо да Винчи



Великий русский ученый-  
энциклопедист, всемирно  
известный уроженец  
Архангельской области.

**8 (19) ноября 1711 – 4 (15) апреля 1765**



# Научные достижения: ХИМИЯ

- Ломоносов был автором первого в мире «Курса истинной физической химии».
- В **1748** году он создаёт первую русскую химическую лабораторию, помогает Ломоносову в этом его близкий друг Г. Рихман - русский физик, занимавшийся работами по электричеству.
- Труды «Об отношении количества материи и веса»; «Рассуждения о жидкости тел» «Слово о пользе химии».

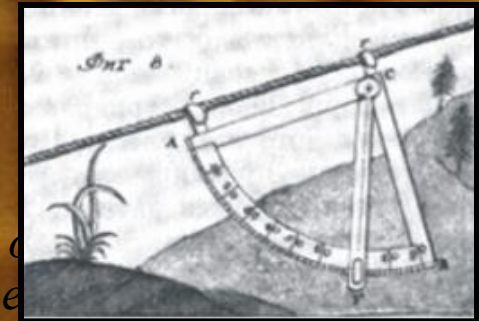
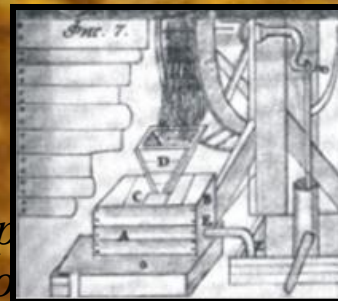




# Научные достижения:

## МАТЕМАТИКА

- Большое значение Ломоносов придавал математике, рекомендуя широко применять математические методы в других науках.
- В **1741** году Ломоносов написал сочинение, изумившее всех своим названием: **Elementa Chimiae Mathematicae** («Элементы математической химии», на латыни).



*«Всё, что до этого было в науках: гидр... рия, с...  
темно, сомнительно и недостоверно... се сде...  
верным и очевидным». (М. В. Ломоносов)*



# Научные достижения: АСТРОНОМИЯ

- Астрономические наблюдения М. В. Ломоносов производил не только в академической обсерватории, но и у себя на дому, с собственным телескопом.
- В **1753** году была издана книга Ломоносова — «Слово о явлениях воздушных от Электрической силы происходящих». В заключительной части этой книги Ломоносов излагает разработанную им теорию комет.





# Научные достижения: ГЕОГРАФИЯ

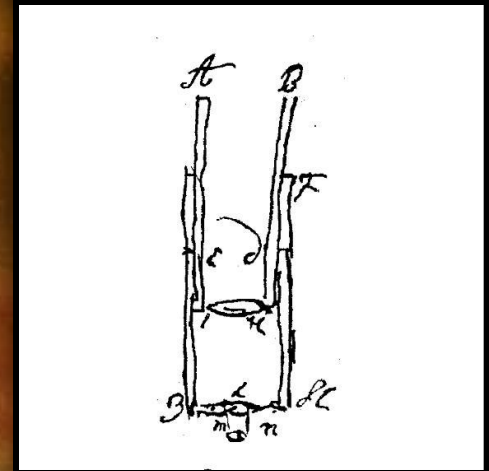
- Особая заслуга Ломоносова в том, что под его руководством был подготовлен Атлас России, превосходивший аналогичные атласы в Европе.
- Ломоносов по праву считается основоположником экономической географии.
- Первая русская научная экспедиция, ведомая Челюскиным и Чичаговым, состоялась именно стараниями Ломоносова.





# Научные достижения: ТЕХНИКА

- Оптические приборы Ломоносова: катоптрико-диоптрический зажигательный инструмент и однозеркальный телескоп.
- Роль Ломоносова в развитии воздухоплавания: создатель геликоптера и модели вертолета с пружинным заводом, практически доказал осуществимость полета такого аппарата.





# Научные достижения: ГЕОЛОГИЯ

- В труде «О слоях земных» он отвергал идею о неподвижности и неизменчивости мира.
- Сочинение «Слово о рождении металлов от трясения земли»
- Книга «Первые основания металлургии, или рудных дел»





# Научные достижения: ИСТОРИЯ

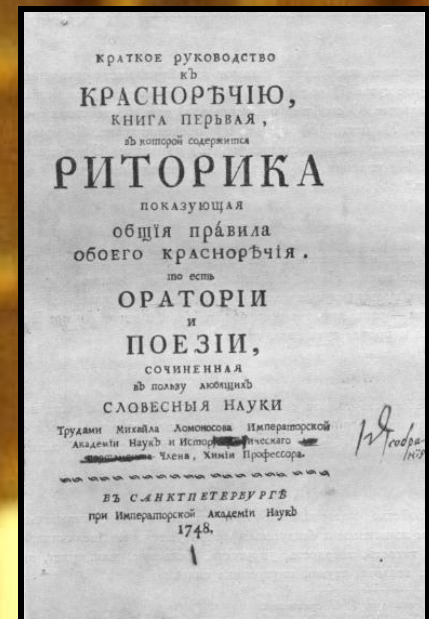
- «Древняя российская история» великого русского учёного Михаила Васильевича Ломоносова, является ценнейшим произведением по истории языческой Руси.
- Это весьма познавательное произведение, в котором наблюдается не полёт фантазии автора, а строгая констатация фактов.





# Научные достижения: ФИЛОЛОГИЯ

- Имя Ломоносова - первое и первостепенное имя в разработке русского литературного языка.
- Занятием «устройство родного языка» Ломоносов продолжал заниматься всю жизнь. (книги «Письмо о правилах российского стихотворца»; «Новый и краткий способ к сложению российских стихов»; «Краткое руководство к риторике на пользу любителей сладкоречия сочиненное»; «Краткое руководство к красноречию. Книга первая, в которой содержится риторика»; «Российская грамматика»)





# ПОЭЗИЯ

«... Дерзайте ныне ободренны  
Раченьем вашим показать,  
Что может собственных Платонов  
И быстрых разумом Невтонов  
Российская земля рождать!»

( М.В. Ломоносов «ОДА  
на день Восшествия на всероссийский престол  
Ее Величества Государыни  
Императрицы Елисаветы  
Петровны **1747** года»)





# Научные достижения: ФИЗИКА

- Теория теплоты изложена в труде «Размышление о причинах теплоты и холода».
- Кинетическая теория газов изложена Ломоносовым в основной работе «Опыт теории упругости воздуха».
- Из работ Ломоносова по оптике и электричеству известны: «Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих»; «Слово о происхождении света, новую теорию о цветах представляющее»; «Теория электричества, изложена математически».





Смотрите вокруг: с Михаилом Васильевичем вы можете столкнуться на уроке в школе, на улице, на географических картах и даже на звездном небе! Без упоминания имени ученого не обойдется автор ни одного учебника химии, физики, астрономии и даже поэзии.

Одним словом, Ломоносов очень многое значит для России, а следовательно, для каждого из нас.

Жизнь Ломоносова – как энциклопедия, только успевай открыть на нужной тебе странице!