



# *Михаил Васильевич Ломоносов*

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



*Б. Шергин*



*Сын простого рыбака из захудалой деревни на дальней северной окраине России, простолюдин и мужик, стал членом Российской и Шведской академий наук, дворянином, учёным, признанным в России и всей Европе. За всю историю России ни один крестьянин не прошёл такой путь.*

*Около 300 лет назад в рыбацкой деревушке Денисовка, на севере России, близ г.Холмогоры рос здоровый и крепкий мальчик. Звали его Михайлой Ломоносовым.*





*Здесь стоял дом семьи  
Ломоносовых*



*Галиот «Чайка», принадлежащий  
Ломоносовым*



# *Первые учебники*



*В 11-12 лет Михайло начал учиться грамоте. Его первым учителем был дьячок местной церкви. Он прочитал все, что было под рукой. У соседа нашлись славянская «Грамматика» Мелетия Смотрицкого и «Арифметика» Леонтия Магницкого. Он их читал с таким усердием, что выучил наизусть.*

**«принужден был читать и учиться...в  
уединенных и пустых местах»**





# Путь Ломоносова В Москву



*Сын крестьянина-помора из деревни Денисовка около Холмогор в устье северной Двины, он в 19 лет отправился пешком в Москву.*

Москва

а



# *Славяно–греко–латинская академия в Москве*



*В 1730 году поступил в  
Славяно-греко-  
латинскую академию в  
Москве, где он не  
только приобрёл вкус к  
научным занятиям, но  
изучил латинский  
язык, ознакомился с  
тогдашними науками и  
учебными  
дисциплинами.*

## *На уроке в академии...*



*« Малые ребята кричат и перстами указывают: смотри-де, какой болван лет в двадцать пришел латыни учиться».*



*В ноябре 1735года в числе 12-ти  
лучших учеников отправили в  
Петербургскую академию наук*





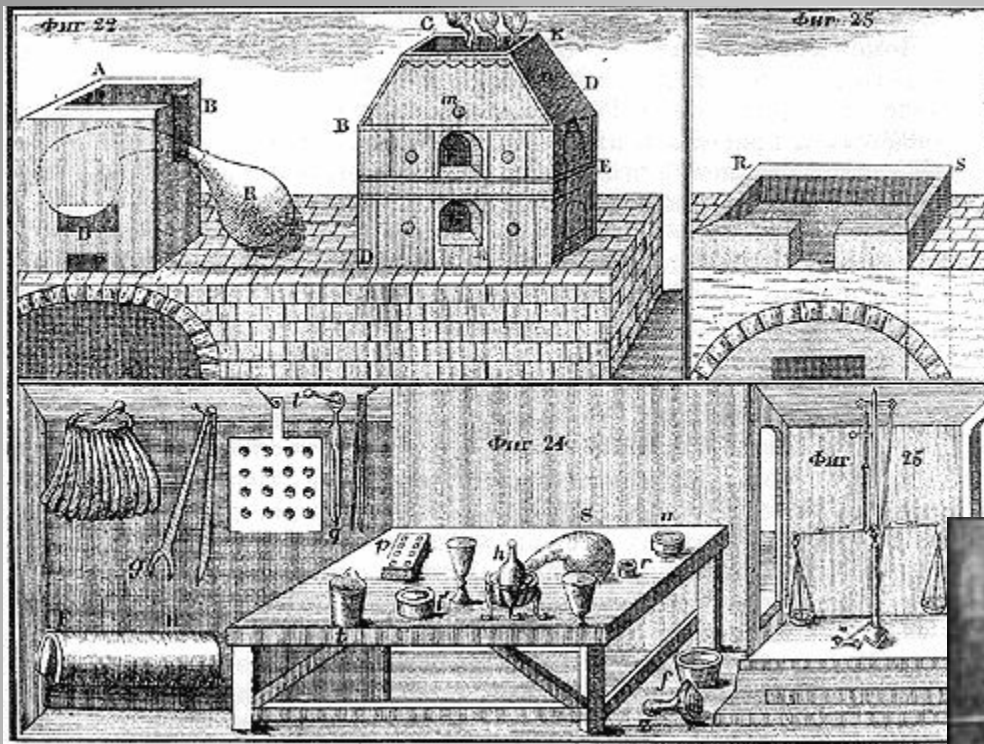
## *1736 год, Марбург, Германия*



*Студент  
немецкого  
университета*



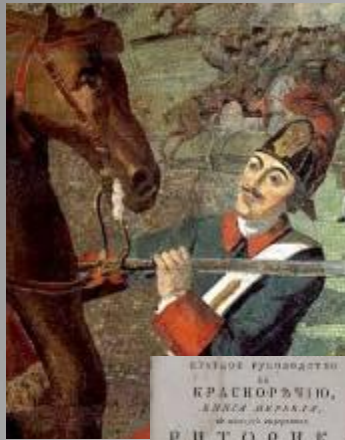
*Осенью 1736 г.  
трое лучших  
студентов, в том  
числе Ломоносов,  
были отправлены  
Академией Наук в  
Германию, для  
обучения  
математике,  
физике, химии  
философии и  
металлургии.*



*По возвращению в  
Москву, в 1745 году,  
Ломоносов стал первым  
русским профессором,  
членом Академии наук*







СТАВОЕ РУКОВОДСТВО  
 КЪ КРАСНОРЪЧЮ,  
 ЛЕВЪСЪ ДИКАРЕМЪ,  
 ИЛИ ВОЮЮЩЕМЪ  
 РИТОРИКА  
 ВОССТАВШЕ  
 ПУКЪСЪ КРАСНОВА  
 ИЛИ КРАСНОРЪЧЮ,  
 ВО 1755  
 ОРАТОРИИ  
 И  
 ПОЭЗИИ,  
 КРАСНОВА  
 ИЛИ ВОЮЮЩЕМЪ  
 КРАСНОВА  
 ИЛИ ВОЮЮЩЕМЪ  
 ВО 1755 ГОДУ  
 ВО САНКТЪ ПЕТЕРБУРГЪ,  
 ВО ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ



*illi novum aliquid, hoc est mater corpus  
 A, qui ante in eo non fuit. Omnes autem, quae in  
 rerum natura contingunt mutationes, ita sunt  
 comparatae, ut si quid alicui rei accedit, id alteri  
 debeat. Sic quantum alicui corpori materiae  
 additur, tantum deum deest alteri, quia hoc ad  
 se non impendo, totidem virgulae debeat etc.  
 Quae naturae lex cum sit universalis, ideo etiam  
 ad regulas matris extenditur. Corpus enim, quod  
 in solutione ad matrem excitat aliquid, tantum  
 de se auferit, quantum alteri a se. mate impen-  
 dit. Ig. tur vi hujus legis, mater, qui corpus corpus*

СЛОВО  
 О  
 ПОЛЬЗѢ ХИМИИ,  
 въ публичномъ собраніи  
 императорской академіи наукъ  
 сентября 6 дня 1751 года  
 ГОВОРЕННОЕ  
 МИХАИЛОМЪ ЛОМОНОСОВЫМЪ



РОССІЙСКАЯ  
 ГРАММАТИКА  
 МИХАИЛА ЛОМОНОСОВА  
 ПЕЧАТАНА ВЪ САНКТЪ ПЕТЕРБУРГѢ  
 При Императорской Академіи Наукъ  
 1755 года

*Он занимался исследованиями по математике, физике, астрономии, географии, геологии, биологии, языкознанию, философии, истории.*



# *Любимая наука - химия*

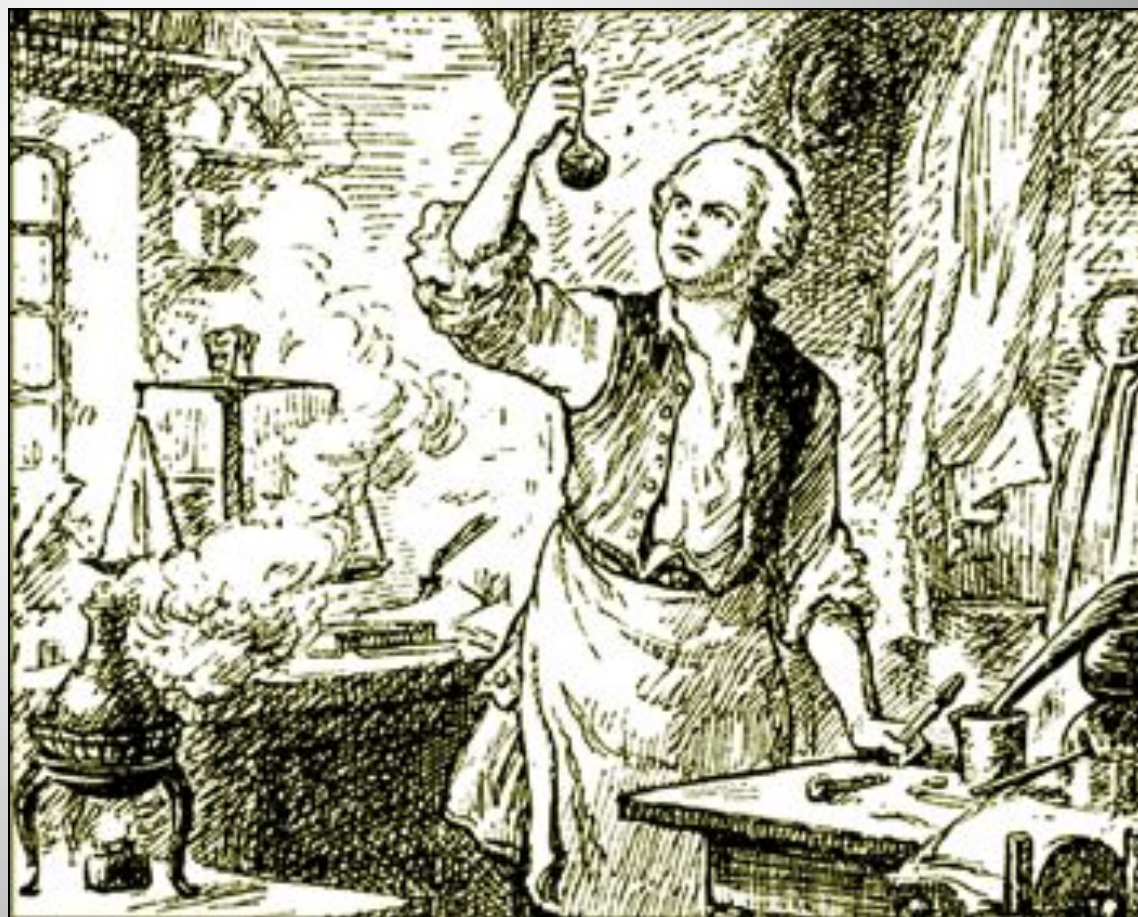
С Л О В О  
○  
П О Л Ъ З Ъ Х И М И И ,  
В Ъ П У Б Л И Ч Н О М Ъ С О Б Р А Н И И  
И М П Е Р А Т О Р С К О Й А К А Д Е М И И Н А У К Ъ  
С Е Н Т Я Б Р Я 6 Д Н Я 1 7 5 1 Г О Д А  
Г О В О Р Е Н Н О Е  
М И Х А Й Л О М Ъ Л О М О Н О С О В Ы М Ъ

*«Слово о пользе Химии»  
Ломоносова.*

*Ломоносов по-новому  
осознал роль и  
значение химии, её  
место среди наук,  
изучающих природу.  
Он называл химию  
наукой.*



*В 1748 он создал химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования, в том числе разрабатывал состав стекла, фарфора и смальты, которую использовал для своих мозаик, созданных в 1751.*



*Ломоносов в своей химической лаборатории.*



# Открытия в области химии



- ❖ Открыл первую химическую лабораторию в России
- ❖ Составил рецепт для приготовления фарфоровых масс
- ❖ Разработал принципы новой науки «Физической химии»

Диплом профессора химии



# *Открытия в области физики*



□ *Открыл закон сохранения материи*



□ *Сконструировал термометр*

# *Открытия в области астрономии*



- *Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»*
- *Открыл атмосферу на Венере*

# Открытия в области поэзии и литературы



- Разработал правила русского языка, составил книгу «Русская грамматика»;
- В 1751 году вышел «Сборник разных сочинений в стихах и в прозе Михаила Ломоносова».



# Открытия в области истории

- Написал 1-ый том Российской истории
- Составил «Краткий Летописец с родословием»



# Открытия в области географии



- составил «Полярную карту»;
- разработал приборы для морского кораблевождения;
- доказал существование материка на Южном полюсе (Антарктиды);
- доказал возможность Северного морского пути в Индию

# *Металлург, геолог*



*Ломоносов первым в  
России обратил  
внимание на историю  
самой Земли и на  
причины образования  
полезных ископаемых.  
Михаил Васильевич  
составил каталог  
минералов России.*





# *Открытия в области геологии*



- *Теория  
возникновения  
минералов и  
металлов*
- *О причине  
землетрясений*

# *Ломоносов - художник*



- ❑ *Открыл секрет изготовления смальты*
- ❑ *Изготовил 40 мозаичных картин*
- ❑ *Избран почетным членом Петербургской Академии художеств*
- ❑ *Открыл мозаичную мастерскую*



*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.*



# *НАГРАДЫ – Орден Ломоносова*



*Орденом Ломоносова награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социальной, культурной, общественной и благотворительной деятельности, в области науки, литературы и искусства.*

*Историк, Химик,  
Механик, Геолог,  
Художник и  
Стихотворец,  
он всё испытал и  
всё прошёл.*

*А.С.  
Пушкин*





# *Самый умный*



*1. Где родился Михаил Васильевич Ломоносов?*

*2. Назовите первые учебные книги Ломоносова.*

*3. Куда ему удалось поступить в Москве?*

*4. Какой язык был международным языком науки в то время?*

*5. Куда был направлен Ломоносов за отличную учёбу?*

*6. Какое научное звание он получил в Петербургской академии?*

*7. В какой науке Ломоносов открыл очень важный закон?*

*8. На какой планете он открыл атмосферу?*

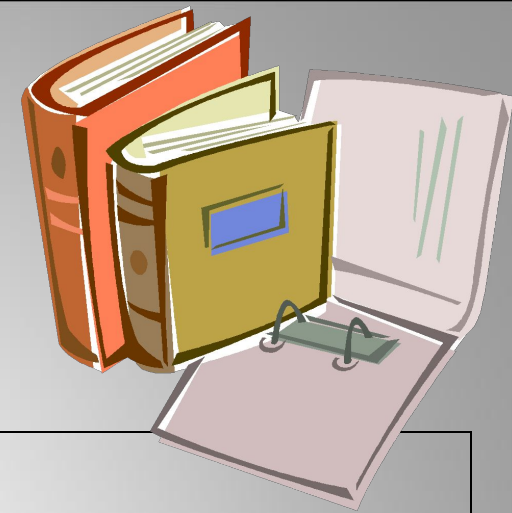
*9. Что было открыто по его предложению в 1755 году?*



# Синквейн

<i>учитель</i>	<i>дети</i>		
<i>1 существительное</i>	<i>Ломоносов</i>		
<i>2 прилагательных</i>			
<i>3 глагола</i>			
<i>Фраза</i>			
<i>Синоним</i>			

# *Домашнее задание*



- **Обязательно .**

*С. 101 – 104 читать отвечать на вопросы.*

- **По желанию**

- *Приготовить сообщение о М.В.Ломоносове*

- *Составить кроссворд*

- *Приготовить вопросы по теме*