



# Ломоносов- великий сын России

Кочкина Е.Г.  
МАОУ «МСОШ №20» Миасс

# Первый тур

Последний слайд

	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>	<i>50</i>
Биография	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>
Литература	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>
Астрономия	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>
Физика	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>
Химия	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>
Мореплавание	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>	<u>?</u>

## Биография 10

---



М. В. Ломоносов

Во сколько лет Ломоносов  
первый раз вышел с отцом в  
море?

---

[Следующий вопрос](#)

# Биография 20

---



М. В. Ломоносов

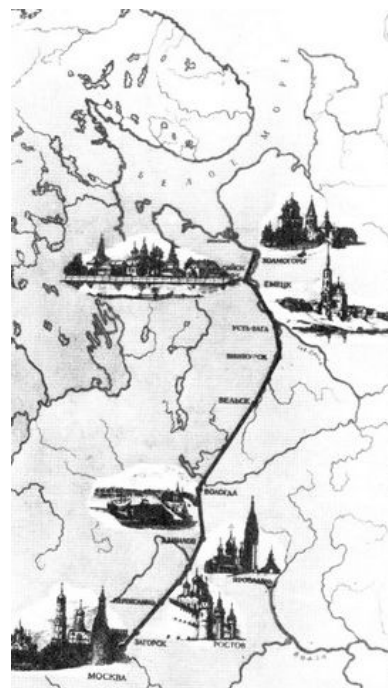
Во сколько лет Ломоносов  
научился читать?

[Следующий вопрос](#)



## Биография 30

В декабре 1730 года без ведома отца ушёл в Москву. Как Ломоносов добрался до Москвы?



*«Юноша Ломоносов на пути в Москву»*

*Художник Н.И.Кисляков*

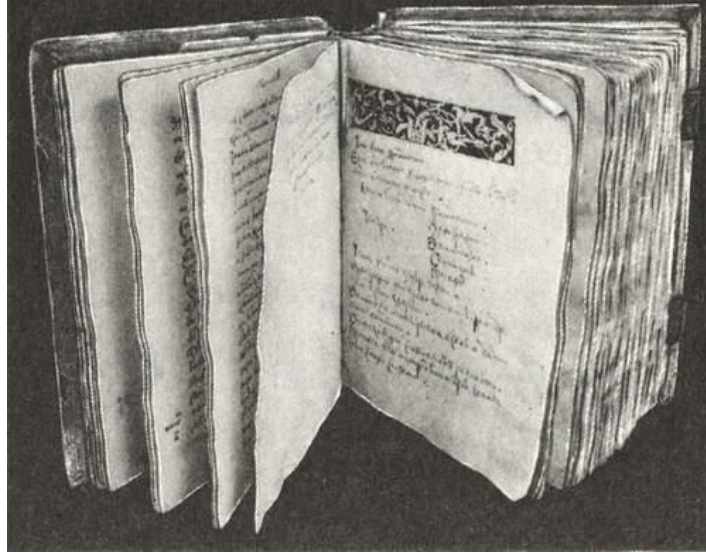
[Следующий вопрос](#)



# Биография 40



М. В. Ломоносов



Назови книги и авторов,  
которые Ломоносов назвал  
“вратами своей учёности”

Грамматика” Мелентия Смотрицкого и “  
Арифметика” Леонтия Магницкого



Юноша Ломоносов  
за книгой.  
Барельеф  
П.П.Забелло, 1892

Следующий вопрос

# Биография 50

Когда малые ребята увидели великовозрастного Михайла, они подняли его на смех:

- Гляньте, какой болван пришёл с нами учиться!
- Дядь, достань воробушка!

Михайло приподнял одного из них за шиворот, словно котёнка, и, стараясь быть серьёзным, проговорил: "Что с тобой делать? На крышу забросить?". Больше над Ломоносовым не смеялись. А как начал Михайло отвечать на занятиях, на него и вовсе будто на чудо стали смотреть. Да он лучше учителей всё знает, - шептались школяры.

Во сколько лет Ломоносов начал учиться в Москве?



М. В. Ломоносов

[Следующий вопрос](#)

# Литература 10

Основоположник  
русской торжественной  
(обращённой к  
правителям) и  
философской...

**ОДЫ**



[Следующий вопрос](#)



# Литература 20

---

В 1757 году Ломоносов пишет предисловие к собранию сочинений «О пользе книг церковных в российском языке», в котором излагает знаменитую теорию....

**трёх «штилей»**



[Следующий вопрос](#)

# Литература 30

Продолжи знаменитые строки:

*«Открылась бездна,  
звезд полна,*

*Звездам числа нет....*

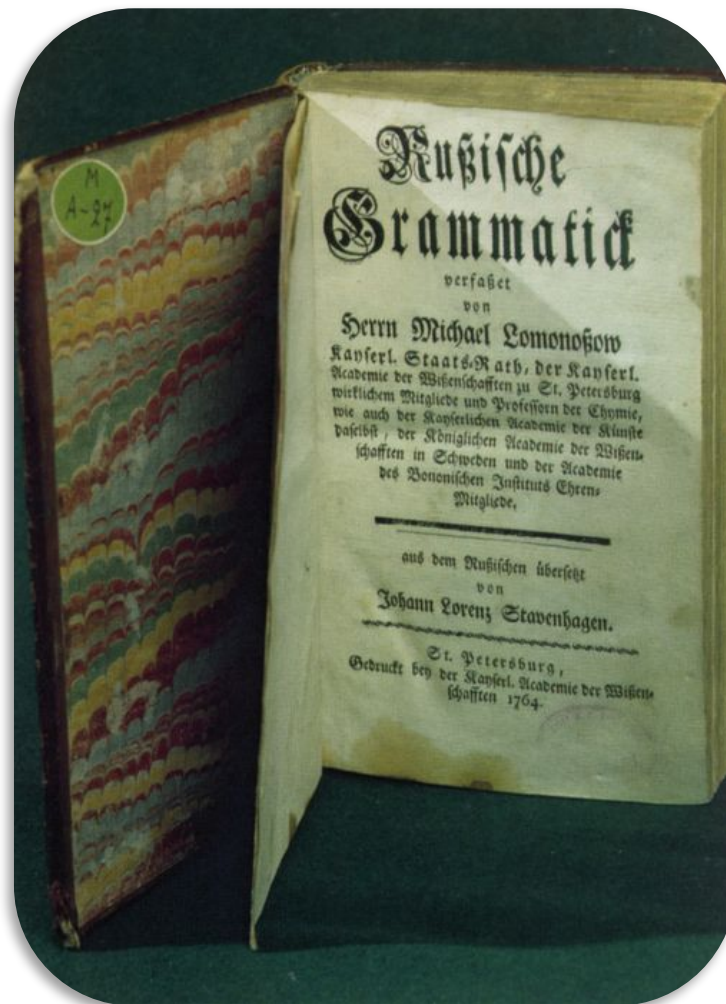
*бездне — дна»*

[Следующий вопрос](#)

# Литература 40

Он написал первую  
русскую .....

грамматику



Следующий вопрос



# Литература 50

Продолжи известные строки:

*«Науки юношей  
питают .....*

*Отраду старым подают»*





# астрономия 10

---

Назови предмет, который изобрёл Ломоносов для наблюдения сумерках и в светлые ночи

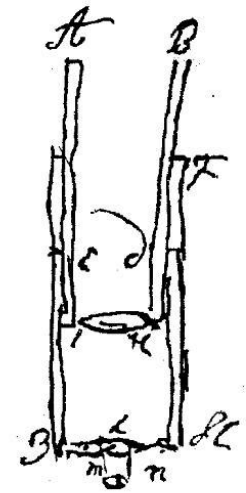


Рисунок М.В. Ломоносова

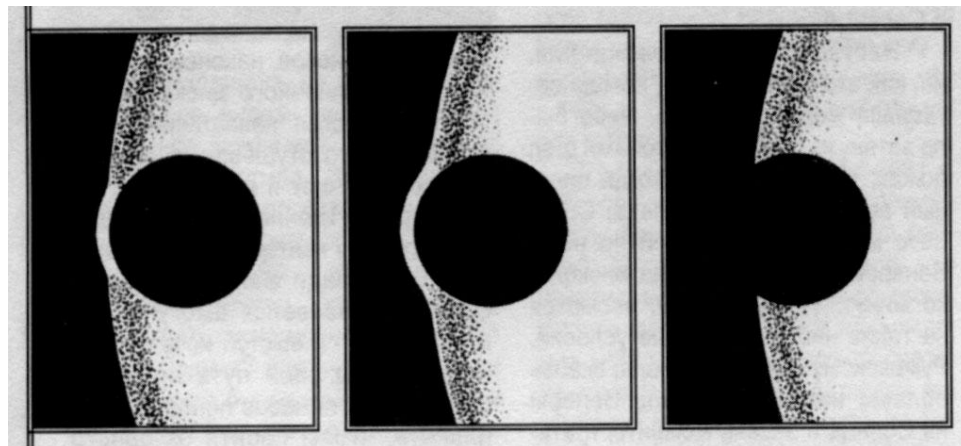
## Ночезрительную трубу

Следующий вопрос

# Астрономия 20

---

Назовите крупнейшее достижение Ломоносова в области астрономии



[Следующий вопрос](#)



Следующий вопрос

# Астрономия 40

---



Как Ломоносов  
объяснял происхождение  
свечения хвостов комет?

Следующий вопрос



# Астрономия 50

---



Защищая взгляды Коперника, Ломоносов, кроме научных доводов, прибегает к шутке. У него есть стихотворение, в котором один из героев на бытовом примере доказывает истинность взглядов Коперника. Как ответил он спорящим учёным?

**Повар:**

*«Что в том Коперник прав,  
Я правду докажу, на Солнце не  
бывав*

*Кто видел простака из поваров  
такого...*

*Который бы вертел очаг кругом жаркого?"*

[Следующий вопрос](#)

# физика 10

---

Интересно, что во времена Ломоносова с грозой пытались бороться колокольным звоном, и при этом нередко атмосферным электричеством убивало звонарей.

Бессильный бороться с этим обычаем, Ломоносов советовал звонарям хотя бы использовать.....



[Следующий вопрос](#)

# физика 20

Составьте знаменитое изречение М. В. Ломоносова

**« Математику уже  
затем учить следует,  
что она ум в порядок  
приводит»**



[Следующий вопрос](#)

# Физика 30

Какое атмосферное явление пытался объяснить Ломоносов с помощью данной иллюстрации?



Иллюстрация, приложенная М. В. Ломоносовым к «Слову о явлениях воздушных»

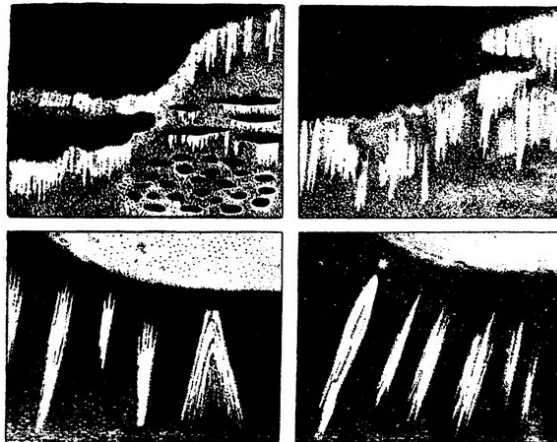
[Следующий вопрос](#)



Назовите явление, которое описывает Ломоносов в этих строках:

# Физика 40

*С полночных стран встает  
заря!  
Не солнце ль ставит там свой  
трон?  
Не льдисты ль мещут огонь  
моря?  
Се хладный пламень нас  
покрыл!  
Се в ночь на землю день  
вступил!*



Изображения четырех северных сияний, сделанные М. В. Ломоносовым для его большой работы «Испытание причины северного сияния и других подобных явлений».

Следующий вопрос

# Физика 50

Назовите фамилию учёного, который вместе с Ломоносовым проводил опыты по электричеству во время грозы и погиб от сильного удара молнии



[Следующий вопрос](#)

# Химия 10



Ломоносов создал в России первую...

**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.**

[Следующий вопрос](#)

# Химия 20

---

В декабре 1759 года  
М. В. Ломоносов и  
И. А. Браун  
первыми получили  
ртуть.... Какую?



---

[Следующий вопрос](#)



# Химия 30

---

Как называется цветное непрозрачное стекло, производимое Ломоносовым?



**СМАЛЬТ**

**а**

---

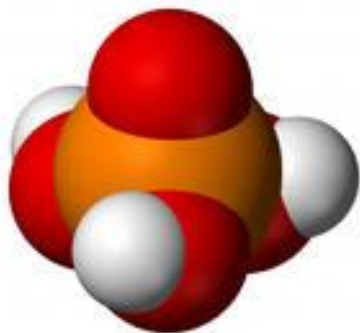
[Следующий вопрос](#)



# Химия 40

---

Ломоносов утверждал, что тела состоят из мельчайших подвижных частиц. Из каких частиц состоят тела?



---

[Следующий вопрос](#)

# химия 50



«Так, сколько материи прибавляется к какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю у бодрствования»

Какой закон описывал Ломоносов?

# Мореплавание 10



Ломоносов усовершенствовал прибор для определения времени и широты. Он разработал конструкцию с четырьмя улитками и четырьмя пружинами. Каждую пружину следовало заводить в разное время суток (через 6 ч), благодаря чему значительно увеличивалась равномерность хода. М. В. Ломоносов уделял внимание и вопросам правильной установки прибора на кораблях.

Что это за прибор?

## Морской хронометр

# Мореплавание

## 20



Ломоносов изобрел прибор для определения дрейфа (сноса корабля под влиянием ветра). В первом варианте этот прибор состоял из квадранта  $Q$ , указателя  $h$  со спицей  $F$ , линия  $k$  длиной в 40 сажень и палки  $I$ , предназначенной для опускания в воду. При движении судна линь должен был поворачивать указатель на соответствующий угол сноса корабля

Что это за прибор?

клизомер



# Мореплавание

## 30

---

Чтобы обеспечить мореплавателей надёжными измерительными средствами счисления пути корабля, Ломоносов изобрёл этот прибор.

Как вы думаете, что это за устройство?



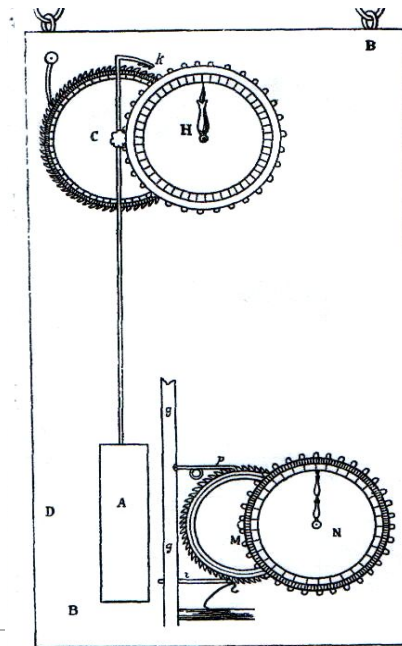
Компас больших размеров

# Мореплавание

## 40

Ломоносов изобрел устройство, учитывающее движение корабля под действием килевой качки, приборы для определения направления и скорости течения.

А вы знаете как называл этот прибор Ломоносов?

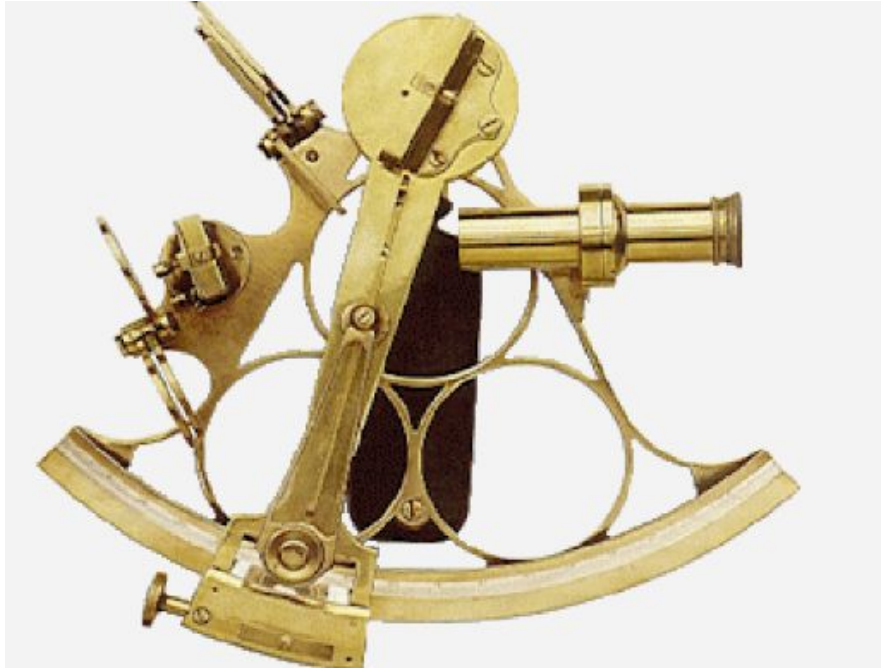


Циматометр

# Мореплавание

## 50

---



Этим астрономическим прибором моряки издавна пользуются для определения высоты светила в небе.

Ломоносов усовершенствовал и его.

Как называется это устройство?

**Секстант**

*Дерзайте ныне ободренны  
Раченьем вашим показать,  
Что может собственных  
Платонов  
И быстрых разумом  
Невтонов  
Российская земля рождать*

