



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

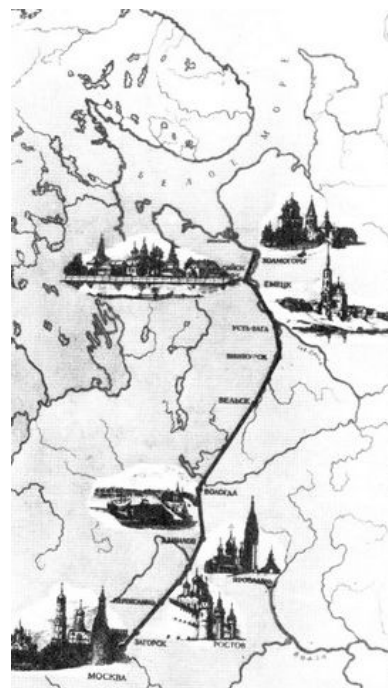
Во сколько лет Ломоносов
научился читать?

[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»

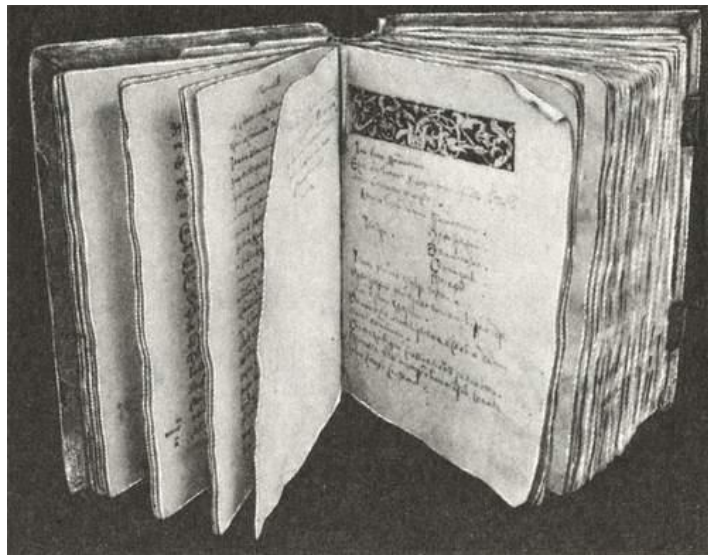
Художник Н.И.Кисляков

[Следующий вопрос](#)

Биография 40



М. В. Ломоносов



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

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

Грамматика” Мелентия Смотрицкого и “
Арифметика” Леонтия Магницкого

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....

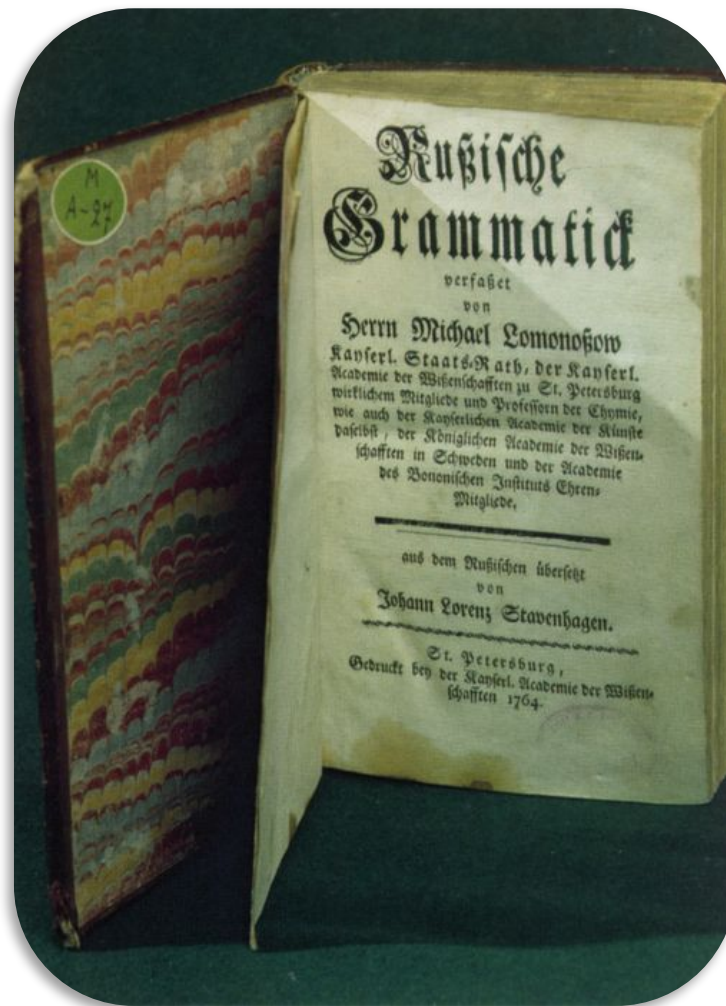
бездне — дна»

[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

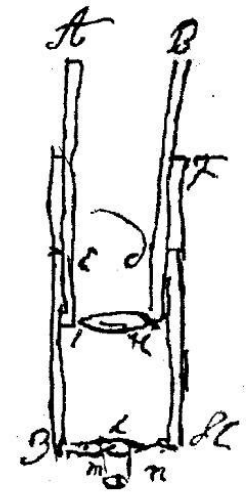


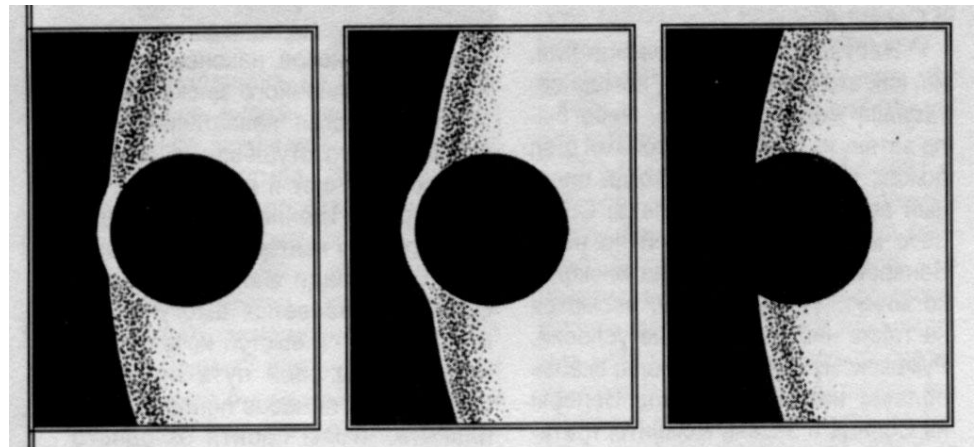
Рисунок М.В. Ломоносова

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?



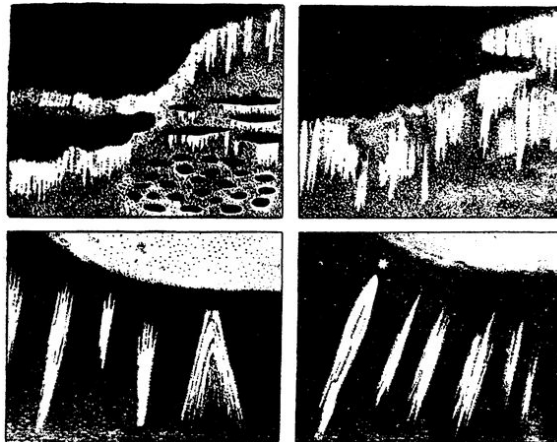
Иллюстрация, приложенная М. В. Ломоносовым к «Слову о явлениях воздушных»

[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?



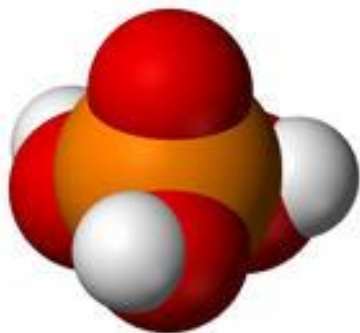
СМАЛЬТ

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



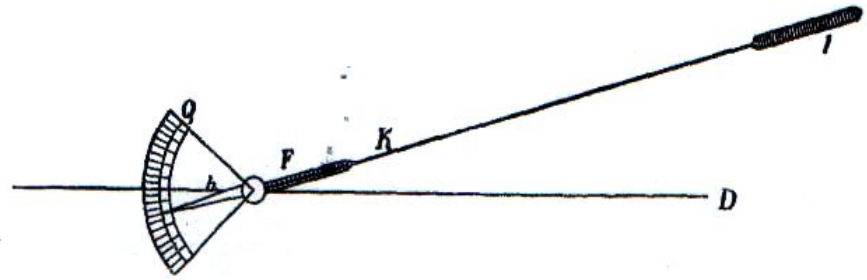
Ломоносов усовершенствовал прибор для определения времени и широты. Он разработал конструкцию с четырьмя улитками и четырьмя пружинами. Каждую пружину следовало заводить в разное время суток (через 6 ч), благодаря чему значительно увеличивалась равномерность хода. М. В. Ломоносов уделял внимание и вопросам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



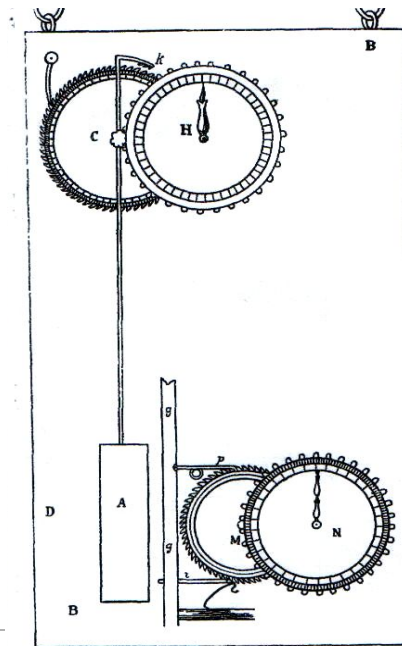
Компас больших размеров

Мореплавание

40

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

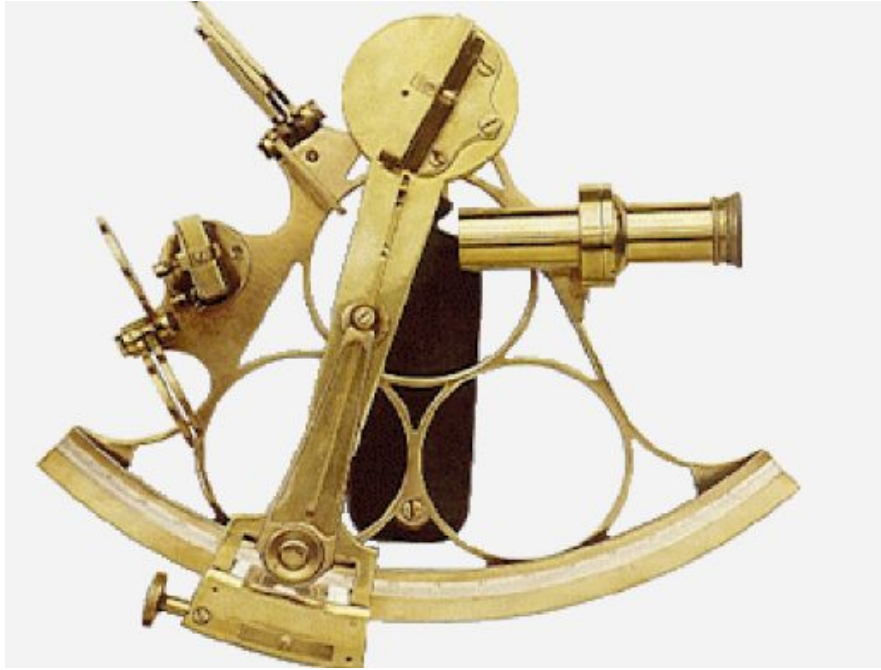
А вы знаете как называл этот прибор Ломоносов?



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*

