



**Юбилею
М.В.Ломоносова
посвящается ...**



Подготовил Канаев Семен Иванович
МОУ ДХСОШ

СВОЯ

Игра

$$p = \sum m$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{\pi m}}$$

$$\frac{4\pi r^2 n v_{rms}}{4\pi r^2}$$

$$\frac{1}{4} n v_{rms}$$

$$\sum_{i=1}^n$$

$$f = \frac{1}{S} \rho v$$

$$m = m \left(\frac{v}{S} \right)^2 v^2$$

$$v = \rho v$$

$$v = \rho v \quad v = \rho v \quad v = \rho v$$

Биография

100

200

300

400

500

600

700

800

900

**Это
интересно...**

100

200

300

400

500

600

700

800

900

**Ломоносов
учёный**

100

200

300

400

500

600

700

800

900

Афористика

300

400

600

700

800

900

Разное

100

200

300

400

500

600

700

800

900

*

Биография – 100

Как звали родителей Ломоносова?

*

*Кто был первым
учителем
Домоносова?*

Биография – 300

*Где и когда родился М.
В.Ломоносов?*

игра

*



*Какие книги Ломоносов
называл «воротами своей
учёности».*

Биография –500

*Сколько лет было
Ломоносову, когда ему
присвоили звание
профессора?*

*Почему Ломоносова не
хотели принимать в
Славяно-греко-
латинскую академию?*

*Какой остров
холмогорской
дельты считается
родиной
Ломоносова?*



Деревня Мишанинская Архангельской области

*

*На берегу какой реки
родился и вырос Михайло
Ломоносов?*

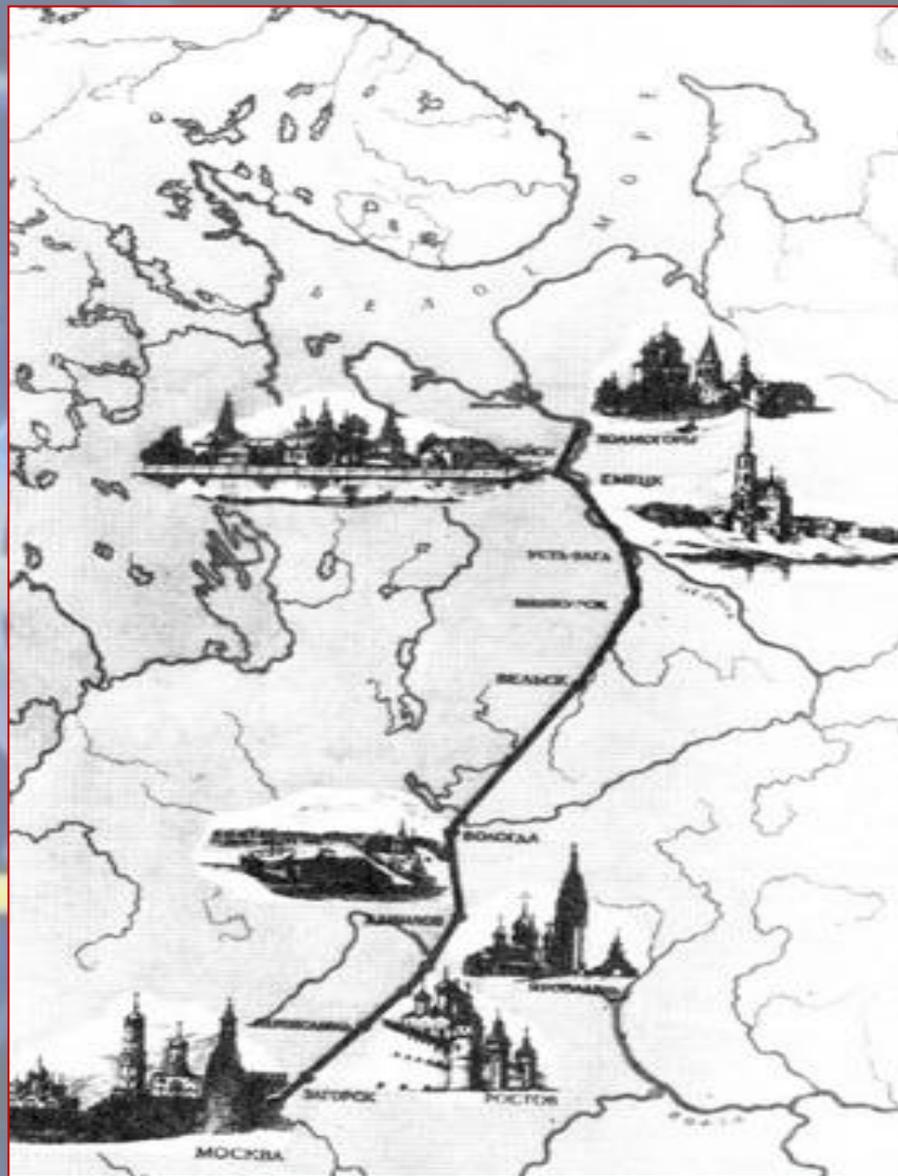
*В 1765 году, 4 апреля
скончался М.В.
Ломоносов, где он был
похоронен?*



*

Это интересно... - 100

*Сколько лет было
Ломоносову, когда он
отправился за рыбным
обозом учиться в
Москву?*



Это интересно... - 200

*Какой язык во
времена М.В.
Ломоносова
считался
международным?*

*

Это интересно... - 300

**Сколько языков знал
Ломоносов?**

*



*Назовите
императоров и
императриц,
которые
возглавляли трон
России в период
жизни Ломоносова.*

Это интересно... - 500

*Перечислите почетные
звания Ломоносова-ученого.*

*



Это интересно... - 600

*Какое древнее
искусство возродил
Ломоносов?*



*

Это интересно... - 700

**Благодаря своим
изобретениям
Ломоносов стал
помещиком и
фабрикантом. Какую
фабрику открыл
Ломоносов?**

*

Это интересно ... - 800

*В какой
европейской
стране Михаил
Васильевич
Ломоносов
закончил «свои
университеты»?*



*

Это интересно... - 900

*В какой армии
Михайло
Ломоносов
некоторое время
был солдатом?*

*



Ломоносов - учёный - 100

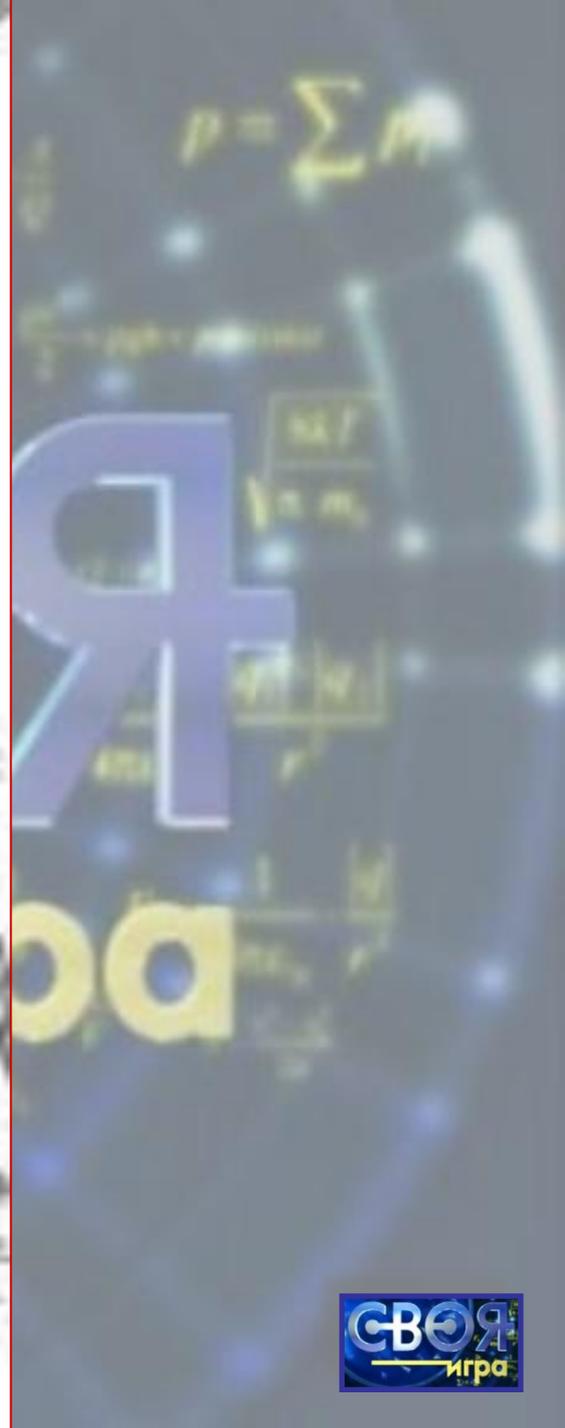
**Чем, считал
исследователь, можно
отвратить
электрическую
грозовую силу?**

Ломоносов - учёный - 200

*Ломоносов утверждал,
что тела состоят из
атомов и корпускул.*

*Как сейчас называются
эти частицы?*

Какое открытие в области астрономии сделал Ломоносов, наблюдая прохождение Венеры по диску Солнца?



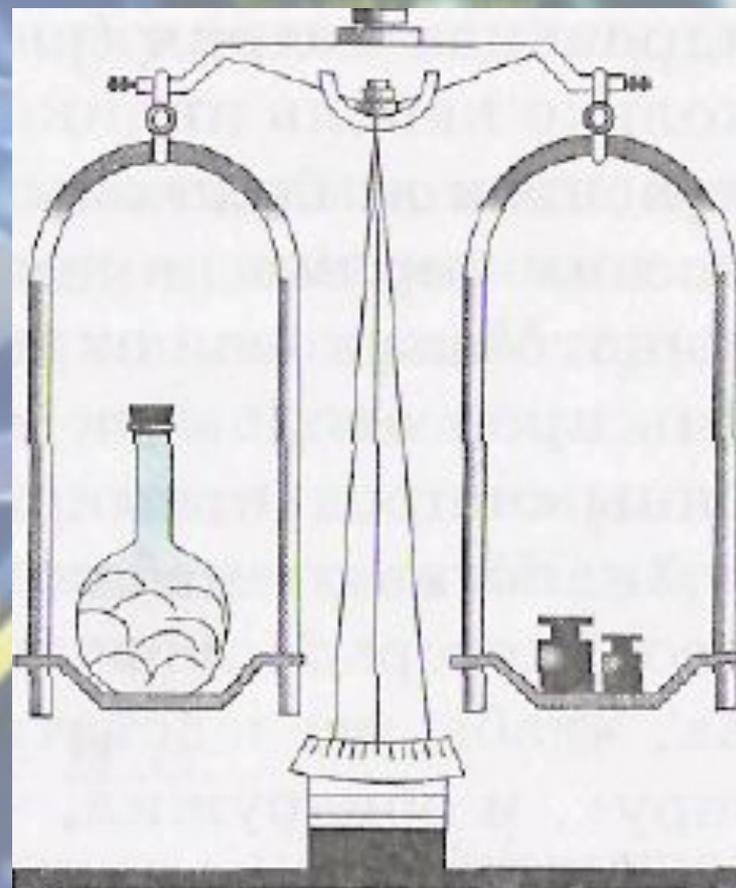
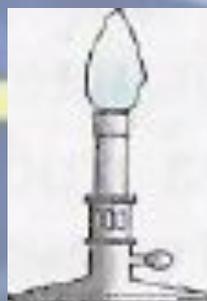
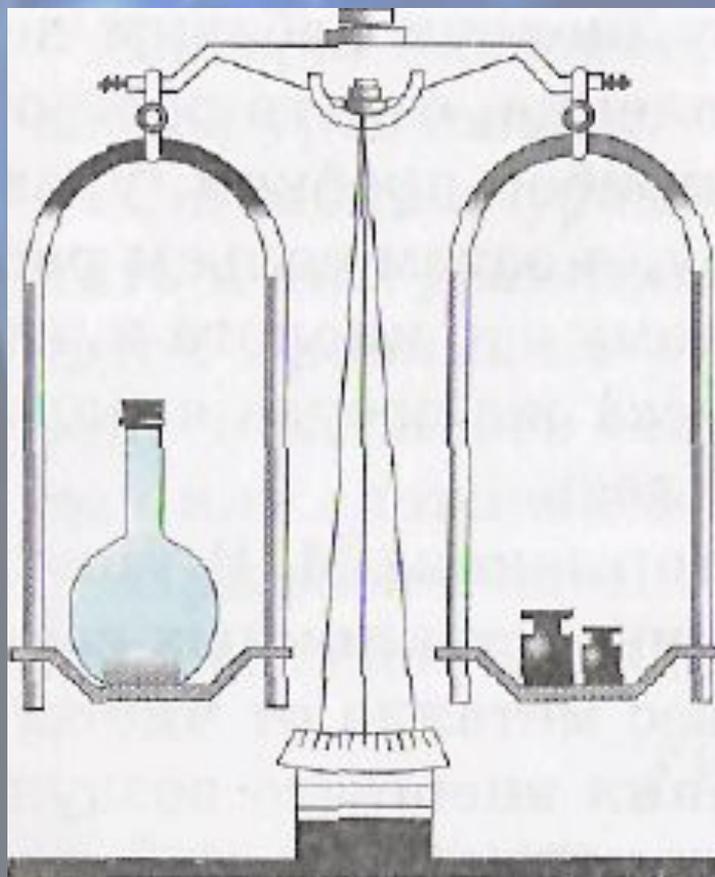
*



Ломоносов - учёный – 400

Формулируя важнейший закон природы, Ломоносов дал ему образное сравнение: «Сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю у бодрствования». О каком законе идёт речь?

Закон сохранения массы веществ



*

*«Колумбы русские,
презрев угрюмый рок,
меж льдами новый
путь отворят на
восток». Какому плану
посвящены эти строки?*

*О какой отрасли
знаний М.В.Ломоносов
сказал: "Почитаю за
высшую
степень человеческого
познания..."*



*

Ломоносов – учёный - 700

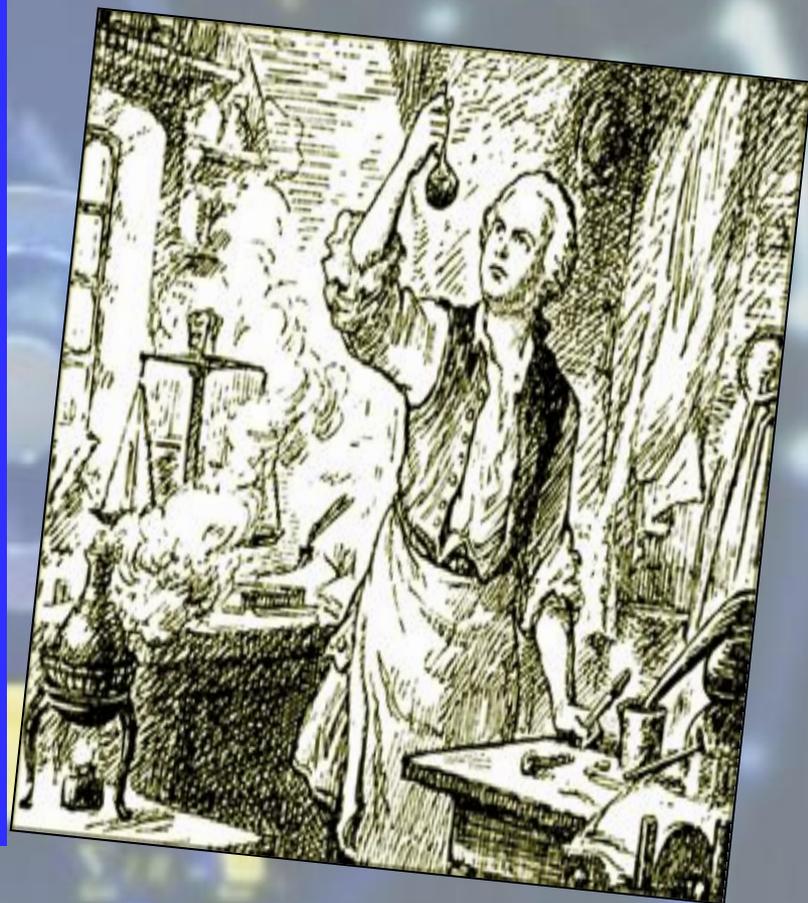
Ломоносов дал определение металлам "Светлые тела, которые ковать можно". Какие свойства металлов выделил ученый, и какие еще свойства можно назвать?

Ломоносов – учёный - 800

Во время совместных опытов по изучению атмосферных явлений погиб профессор Рихман. Что изучал в это время Ломоносов?

Ломоносов – учёный - 900

*Какие приборы
изобрел
Ломоносов?*



афористика - 300

**"Истинный химик
должен быть
теоретиком и ..."**

*

**"Один ... я ставлю
выше, чем тысячу
мнений, рожденных
только
воображением"**

афористика – 600

*"Слеп физик без ...,
сухорук без химии"*

игра

*

афористика -700

**"Я не признаю никакого
измышления и никакой
гипотезы, какой бы
вероятной она ни казалась,
без точных ..."**

*"... замечать не
многого стоит; дать
нечто лучшее – вот
что приличествует
достойному человеку"*

*"... поверхность ныне
совсем иной вид имеет,
нежели какова была
издревле"*

*Изобретя русскую мозаику,
Ломоносов создал грандиозное
мозаичное полотно,
посвящённое победе Петра I над
иноземными захватчиками.
Какую битву изображает эта
картина и как она называется?*

*Где в Архангельске стоит
памятник Ломоносову,
выполненный
скульптором Иваном
Мартосом на всенародно
собранные средства.(1832 г.)*



Разное- 300

*Как геологи
увекочили память
о Ломоносове?*

*



О какой букве русского алфавита Ломоносов шутливо сказал, что она стоит «подпершись» и выглядит бодрее, чем ее тезка, которая не нужна русской речи, как и другая буква, — «немой место занял, подобно как пятое колесо»? Назовите эти буквы.

*Кого поэт
приветствовал
следующими словами:
«Науки, ныне
торжествуйте: Взошла
Минерва на престол»? И
кто такая Минерва?*

*У каких наук призывал
учиться Ломоносов, став
профессором химии:
«через ... вымеривать,
через ... развешивать и
через ... высматривать»?*

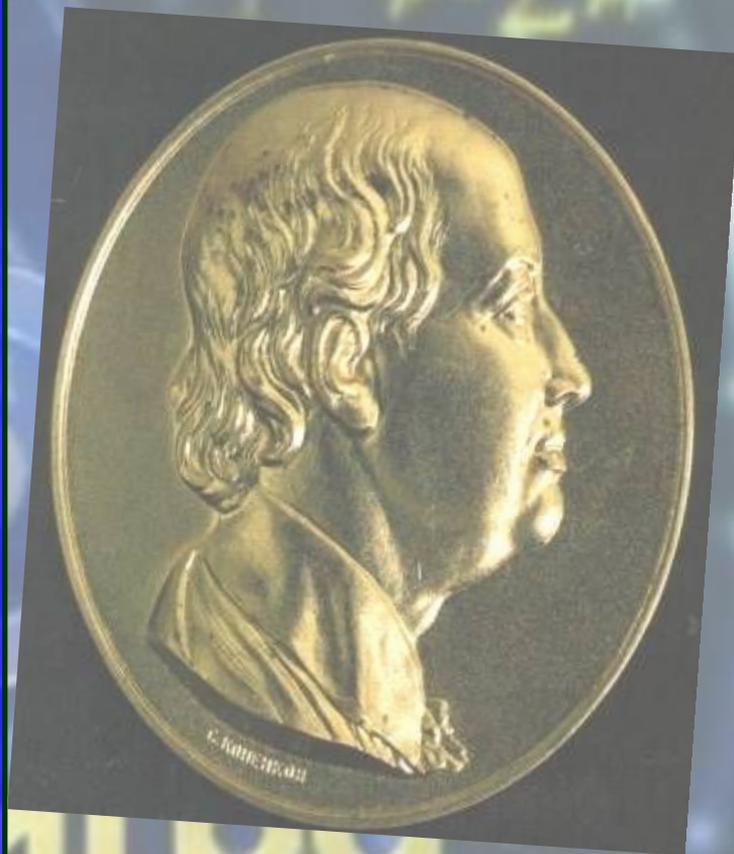
Н. В. Гоголь сказал о Ломоносове: «Сила восторга превратила натуралиста в ...». В кого?

*Любимое детище
Ломоносова, ставшее
всемирно известным
памятником великому
русскому учёному –
поборнику русского
просвещения.*



Разное – 900

*Кому и за какие
заслуги
присуждается
высшая награда
РАН – золотая
медаль им М.В.
Ломоносова?*



Источники:

<http://lomonosov.aonb.ru/assets/files/starh.pdf>

<http://arhcity.ru/data/632/Lomonosov%20ch1.pdf>

http://www.rsl.ru/datadocs/doc_4677je.pdf

СВЕЮЯ
ИГРА

Подготовил Канаев Семен Иванович
МОУ ДХСОШ