

Конкурс

эрудитов

«Неизвестное
об известном.

Необычное в
обычном.

Невероятное в
очевидном»



1711 - 1765

**«...СКОЛЬКО ЧАСОВ Я ЗАТРАЧИВАЮ НА СОН, СТОЛЬКО
ЖЕ ОТНИМАЮ У БОДРСТВОВАНИЯ...» ОБЪЯСНИЛ
М.В.ЛОМОНОСОВ ОДИН ИЗ ЗАКОНОВ ХИМИИ**



Внимание вопрос: О
каком химическом
законе идет речь?
Дайте его
современную
формулировку.

- Это авторская формулировка закона сохранения массы.
- «Если к чему-либо нечто прибавилось, то это отнимется у другого»
- Дальше Ломоносов пишет: “это всеобщий закон природы - сколько материи прибавляется к какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю у бодрствования и т.д.»

- В 1984 году на телевидении был показан фильм посвященный жизни ученого.

- Внимательно посмотрите фильм





Кадр из фильма
«Михайло
Ломоносов».
1984 год.

Актер Игорь Волков в
роли юного
Ломоносова.



- По наблюдениям М.В. Ломоносова растительность изменяет свой облик над рудными жилами.

Внимание вопрос:

- Как называется в настоящее время наука, изучающая поиск руд по растениям?

ОТВЕТ: БИОГЕОХИМИЯ

Р. Баргальи

БИОГЕОХИМИЯ НАЗЕМНЫХ РАСТЕНИЙ

Экофизиологический подход
к биомониторингу
и биовосстановлению



Великий поэт так написал о М.В. Ломоносове: « Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец .Он все испытал и все проник. Он был нашим первым русским университетом.»

**Внимание вопрос:
Кто назвал М.В.Ломоносова
«первым нашим русским
университетом»?**

Пушкин А.С.



- В 1742 году М.В.Ломоносов написал «Первые основания металлургии или рудных дел», где дал определение «... называется твердое, непрозрачное и светлое тело, которое на огне плавить и холодное ковать можно»

Внимание вопрос:

- Чему дано определение? Назовите пропущенное слово.

Определение дано металлам



- «Напрасно строгая природа
- От нас скрывает место входа
- С берегов вечерних на Восток.
- Я вижу умными очами:
- Колумб российский между льдами
- Спешит и презирает рок»

Внимание вопрос:

- О чем идет речь в данном отрывке?
Какую идею обосновал М.В.Ломоносов
данным стихотворением?

М.В.Ломоносов обосновал идею Северного морского пути



Сегодн
я



Фото 1956
года



Многим памятна необыкновенная история семейства Лыковых, которая по религиозным мотивам удалилась от человеческого общества в глухую тайгу и прожило там с 1936 г до начала 80 годов.

**Журналист В.Песков общаясь с ними отметил:
« Из всего, что могло их поразить, на первое место надо поставить не электричество, не самолет, не приемник, из которого слышался голос Пугачевой.
Поразил их больше всего прозрачный пакет из полиэтилена»
« Господи, что измыслили – стекло, а мнется!»**

Внимание вопрос:

Какое отношение имеет М.В.Ломоносов к стеклу?

Дайте обоснованный ответ

М. В. Ломоносов был первым в России человеком, который начал на собственном опыте и своими руками осваивать технику мозаичного набора из смальт (непрозрачного стекла).



**Портрет Петра I.
Мозаика. Набрана
М. В. Ломоносовым.
1754. Эрмитаж**



**«Полтавская баталия».
Мозаика М. В. Ломоносова в
здании Академии Наук. Санкт-
Петербург. 1762—1764**



- В 1753 недалеко от города Ораниенбаума М. В. Ломоносов получает земельный надел, который жалован ему в вечное пользование для постройки стекольной фабрики. Первоначально на фабрике выпускался бисер, смальты, гранёные камни, подвески, броши и запонки, затем фабрика начинает выпускать столовые сервизы, туалетные и письменные приборы — всё из разноцветного стекла.



Ваза Санкт-Петербургского стеклянного завода.

В течении всей своей жизни Ломоносов занимался изучением большого числа наук.

Его исследования в ряде отраслей стали открытиями намного опередившими свое время.

Им были написаны научные труды по химии, физике, математике, астрономии, металлургии, филологии, истории .

Внимание вопрос:

Какое занятие М.В.Ломоносов считал делом своей жизни?

Личные симпатии М.В. Ломоносова склонялись к физике и химии.

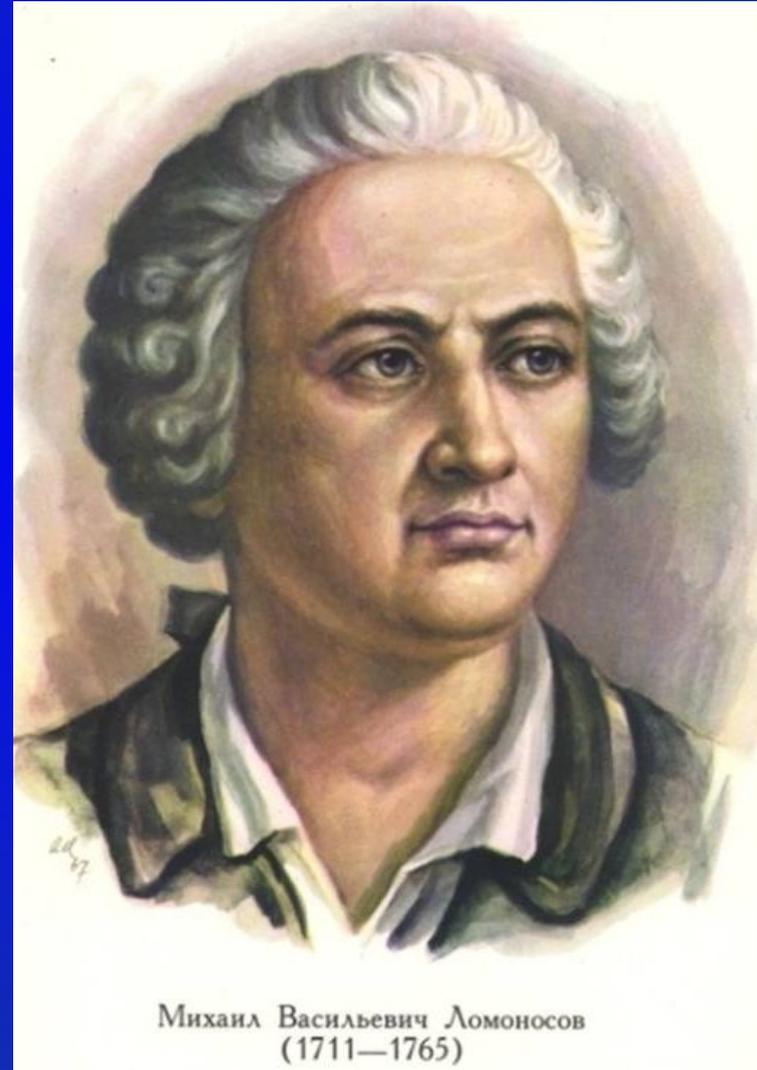
*«Науки точные были всегда главным и любимым его занятием...» А.С.Пушкин
стихотворство же — иногда забавою, но чаще должностным упражнением.*

Основным жизненным девизом М.В. Ломоносова были слова:

«Отечеству подать довольство, честь, покой и просветить народ».

- **М.В.Ломоносов жил в бедности, несмотря на то, что был известным ученым и президентом Академии наук. Свои деньги часто тратил на опыты, нужды академии. Как то раз на приеме один богатый вельможа заметил дырочку на кафтане Ломоносова и ,решив поиздеваться над ним ,спросил: « Что сударь, я полагаю ,это ученость выглядывает оттуда?»**
- **Внимание вопрос: Что ответил великий русский ученый?**

- Ломоносов ответил :
- « Это глупость
заглядывает туда»





Источники

- Материал из Википедии — свободной энциклопедии
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2,%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BE%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87>
- [2. Ломоносов Михаил Васильевич\(bmn@lib.ru\)](mailto:bmn@lib.ru)
- 3. Журнал « Химия в школе» №2 1991 года
- 4. Михаил Нянковский.
- Клуб эрудитов 525 вопросов для интеллектуальных игр.
- Ярославль 2004 год