

Интеллектуальная игра

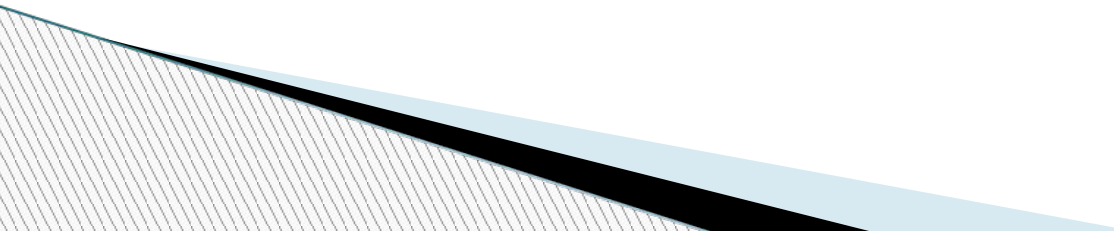
**«Ломоносов был
великий человек...»**

(А.С.Пушкин)



М.В. Ломоносов

Жалею только о том, что не мог я совершить всего того, что предпринял я для пользы Отечества, для приращения наук и для славы Академии.



А. С. Пушкин сказал о Ломоносове:

“Ломоносов был великий человек...Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом”.



Конкурс «Научные открытия Ломоносова»

▣ Химия

▣ Физика

▣ Астрономия

▣ Метеорология

▣ География

▣ Минералогия

▣ История

**Конкурс.
«Состязания публицистов»**

***“Похвальное
слово
Ломоносову”***



Конкурс

“Порешаем!”

- 1. Какое количество теплоты отдаёт стакан кипятка (250 см^3), остывая до температуры 14° С ?
- 2. Сколько каменного угля нужно сжечь, чтобы получить столько же энергии, сколько её выделяется при сгорании бензина объёмом 6 м^3 ?
- Сколько энергии требуется для плавления куска свинца массой $0,5 \text{ кг}$, взятого при температуре 27° С ?
- Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 10 г ., взятой при температуре 0 С , для того, чтобы нагреть её до температуры кипения и испарения?

Конкурс

«Словесная дуэль»

□ **Ваша задача:**

“нанести “ удар противнику
и “отразить” удар

Конкурс логического мышления

Ломоносов утверждал:

«Возбуждённая электрическая сила в шаре, из которого воздух вытянут, внезапные лучи испускает, которые в мгновение ока исчезают, и в то же время новые на их места выскакивают, так что непрерывное блистание быть кажется. В северном сиянии всполохи или лучи вид подобный имеют»

Современная трактовка теории происхождения северного сияния.

- Наш земной шар – это большой магнит. Как и вокруг обычного магнита, вокруг Земли существует магнитное поле.
- Когда на Солнце происходят взрывы, в верхнюю часть атмосферы Земли – ионосферу – от Солнца устремляются потоки летящих с огромной скоростью заряженных частиц – протонов и электронов – так называемый солнечный ветер.
- Вторгаясь в земную атмосферу, частицы солнечного ветра направляются магнитным полем Земли.
- Сталкиваясь с атомами и молекулами атмосферного воздуха, они ионизируют их, в результате чего возникает свечение, которое и есть полярное сияние.
- Свечение разреженных газов происходит в верхней части атмосферы – ионосфере.
- Северное сияние это – свечение верхних слоёв земной атмосферы вследствие их взаимодействия с заряженными частицами солнечного ветра.

Конкурс

«Картинная галерея»



"Поэтический венок"

М. В. Ломоносову



*... может
собственных
Платонов
и быстрых
разумом
Невтонов
Российская
земля рождать!*