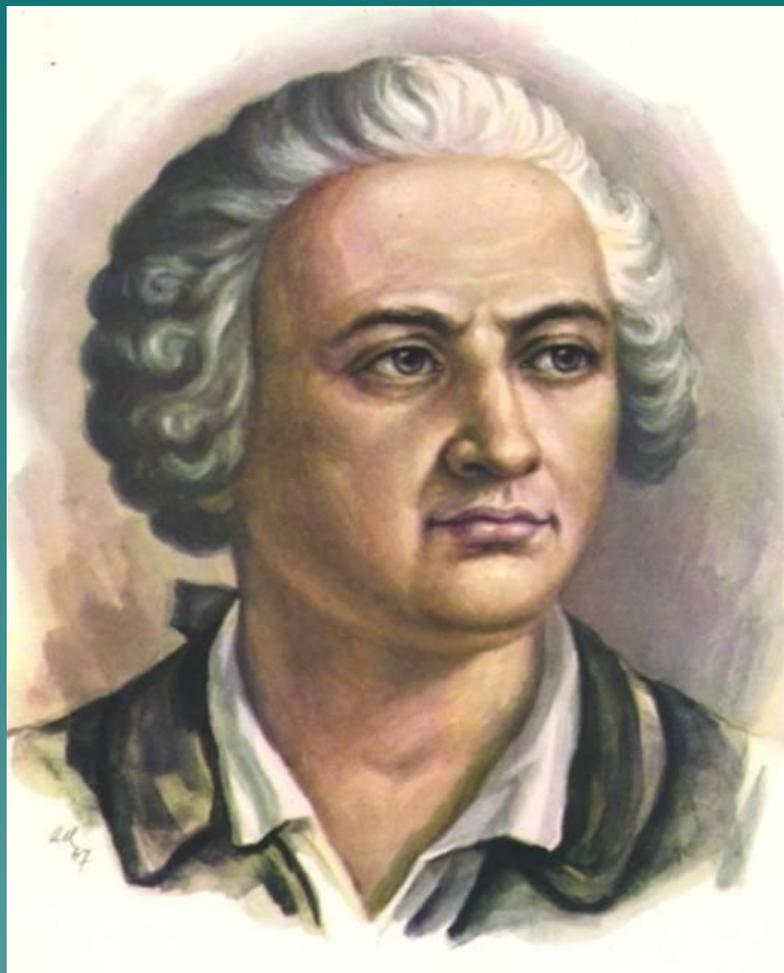


ЛОМОНОСОВСКИЙ ТВОРИМ ЗНАТОКОВ



**Михаил Васильевич Ломоносов
(1711-1765)**



Михаил Васильевич Ломоносов –
первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному. Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, утвердил основания современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.



История



- ◆ **1. Когда в Древней Греции прекращались все войны?**
 - ◆ **2. Какую войну выиграла одна лошадь?**
 - ◆ **3. Каково расстояние между Царьградом и Константинополем?**
- 
- A stylized, dark blue silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the teal background.

- ◆ **4. Где в истории воевали цветы?**
 - ◆ **5. У какого города, по мнению монголо-татар, злой характер?**
 - ◆ **6. Какая фамилия у Петра I?**
- 
- A stylized, dark blue silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

- ◆ **7.В 16в. При Иване Грозном опричники приторачивали к седлам своих лошадей собачьи головы и метла. Что это означало?**

География



- ◆ **1.Какой материк тянется от буквы "А" до буквы "Я"?**
 - ◆ **2.Какой океан обманывает своим названием?**
 - ◆ **3.Название какого океана говорит о его местоположении?**
- 

- ◆ **4. Сколько экваторов можно провести на глобусе?**
- ◆ **5. Какой материк омывают все океаны?**



Загадки

- ◆ Первое можно из снега слепить,
Грязи кусок может тоже им быть.
Ну, а второе - мяча передача,
Важная это в футболе задача.
Целое люди в походы берут,
Ведь без него они путь не найдут.
- ◆ Первое - летучая вода,
В бане русской встретите всегда.
А второе - есть машины марка
Из российского, ребята, автопарка.
Всё же вместе - Франции столица,
Этот город модницам всем снится.



ХИМИЯ

- ◆ **1. Какой металл вызывает «лихорадку»?**
- ◆ **2. Какой элемент называют «элементом мысли»?**
- ◆ **3. Какой металл придает крови красный цвет?**

- ◆ 4. Какое молоко нельзя пить?
- ◆ 5. Какой металл может болеть чумой?
- ◆ 6. Какой легкий металл используется в самолетостроении?
- ◆ 7. В огне не горит и в воде не тонет?

БИОЛОГИЯ



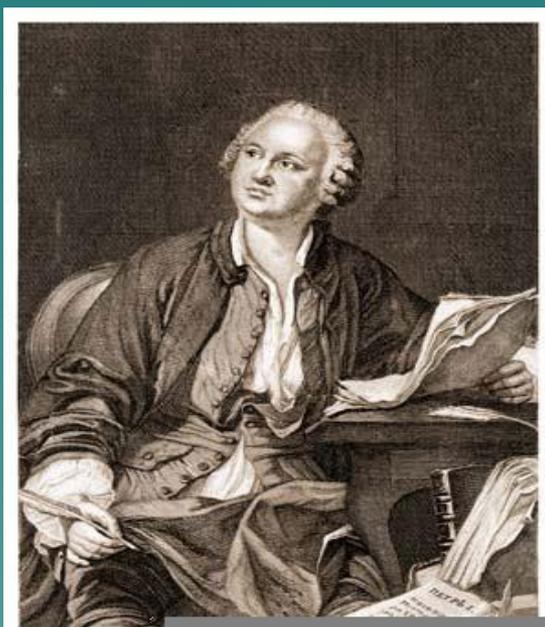
- ◆ **1.Объектив микроскопа увеличивает в 20 раз, а окуляр – в 15 раз. Подсчитайте, какое увеличение можно получить в микроскопе?**
- ◆ **2.Объясните, как можно определить возраст дерева?**

- ◆ **3. Цветки растений имеют различную окраску, но замечено, что растения, цветущие вечером и ночью, чаще всего белого и желтого цвета. Дайте объяснение этому явлению.**

- ◆ 4. В сосновом бору встречается много маслят, а в березовом – подберезовиков. Почему?
- ◆ 5. По внешнему строению морские водоросли похожи на растения суши, однако ризоиды морской водоросли – не корни, а тело водоросли – не лист. Почему?

- ◆ **6. В листьях растений и хлоропластах интенсивно протекает процесс фотосинтеза. Происходит ли он в плодах? Почему?**
- ◆ **7. Лишайники широко распространены в природе, но почти не встречаются в больших городах. Почему?**

ФИЗИКА



- ◆ **1. Можно ли заполнить газом сосуд на половину его объема?**
- ◆ **2. В зимний морозный день над полыньей в реке образовался туман. Какое это состояние вещества?**

- ◆ **3. Как, не выпуская воздуха из детского шарика, сделать его объем меньше?**
- ◆ **4. Полный бидон с молоком весит 30 кг., а наполненный на половину 15,5 кг. Сколько весит бидон?**

- ◆ **5. Почему уменьшается длина рельса при его охлаждении?**
- ◆ **6. Как называется явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел?**
- ◆ **7. Что тяжелее - тонна соломы или тонна железа?**