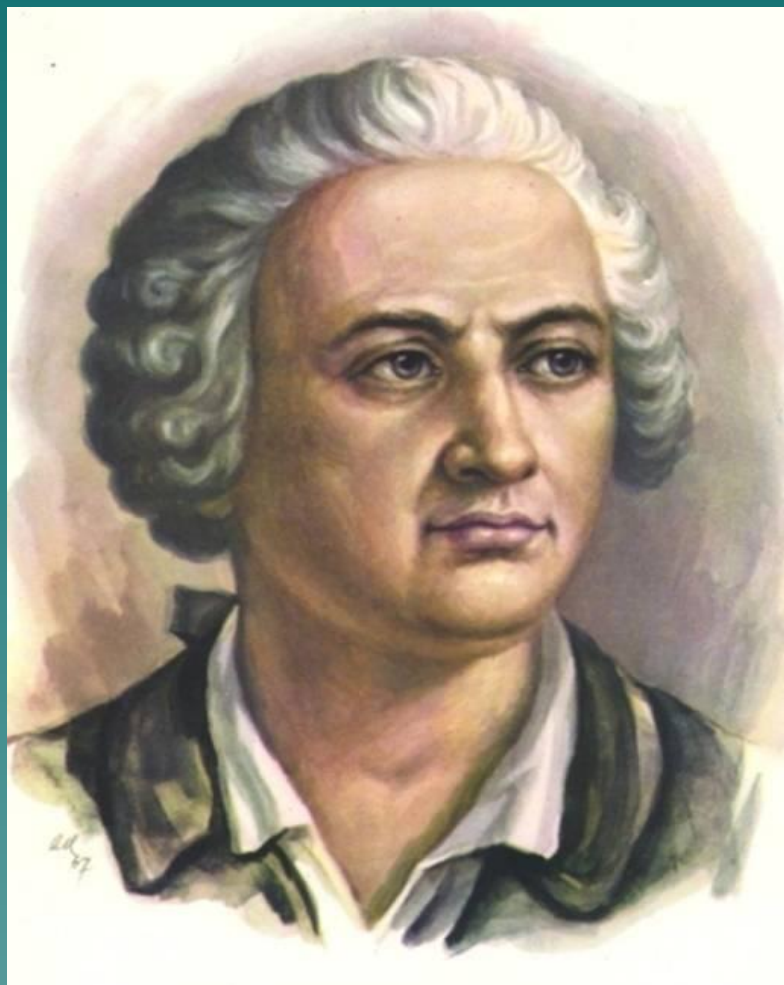


# ЛОМОНОСОВСКИЙ ТВОРИМ ЗНАТОКОВ



**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?**
- 


- ◆ **4. Где в истории воевали цветы?**
  - ◆ **5. У какого города, по мнению монголо-татар, злой характер?**
  - ◆ **6. Какая фамилия у Петра I?**
- 

- ◆ **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?**
- 