

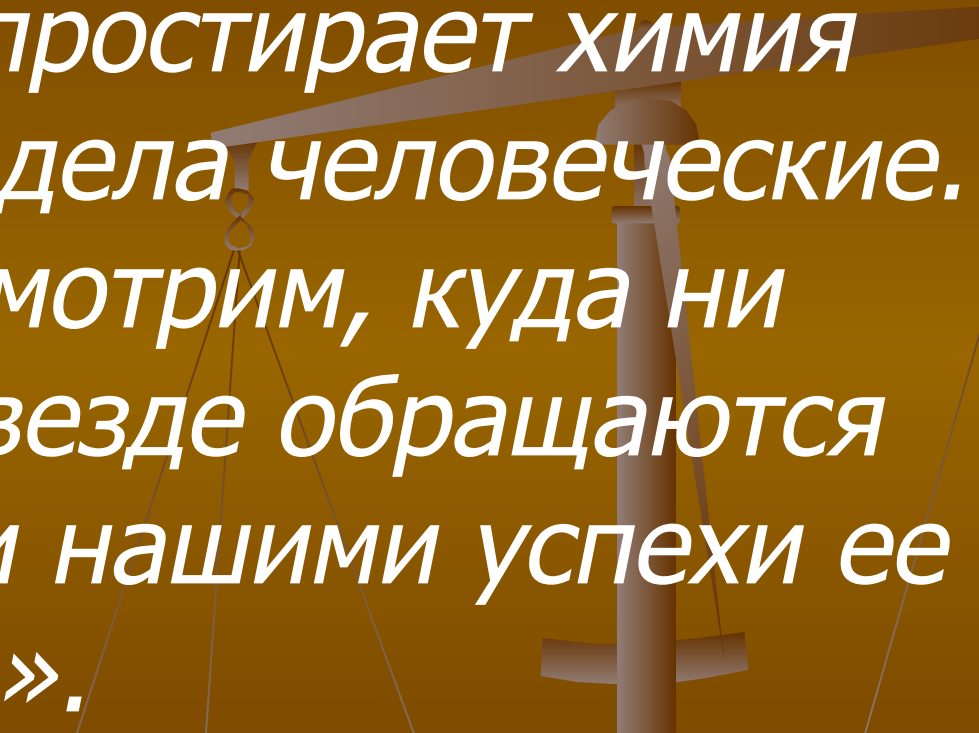


Викторина

**«М.В. Ломоносов - великий сын
русского народа, один из
основоположников атомно-
молекулярного учения».**

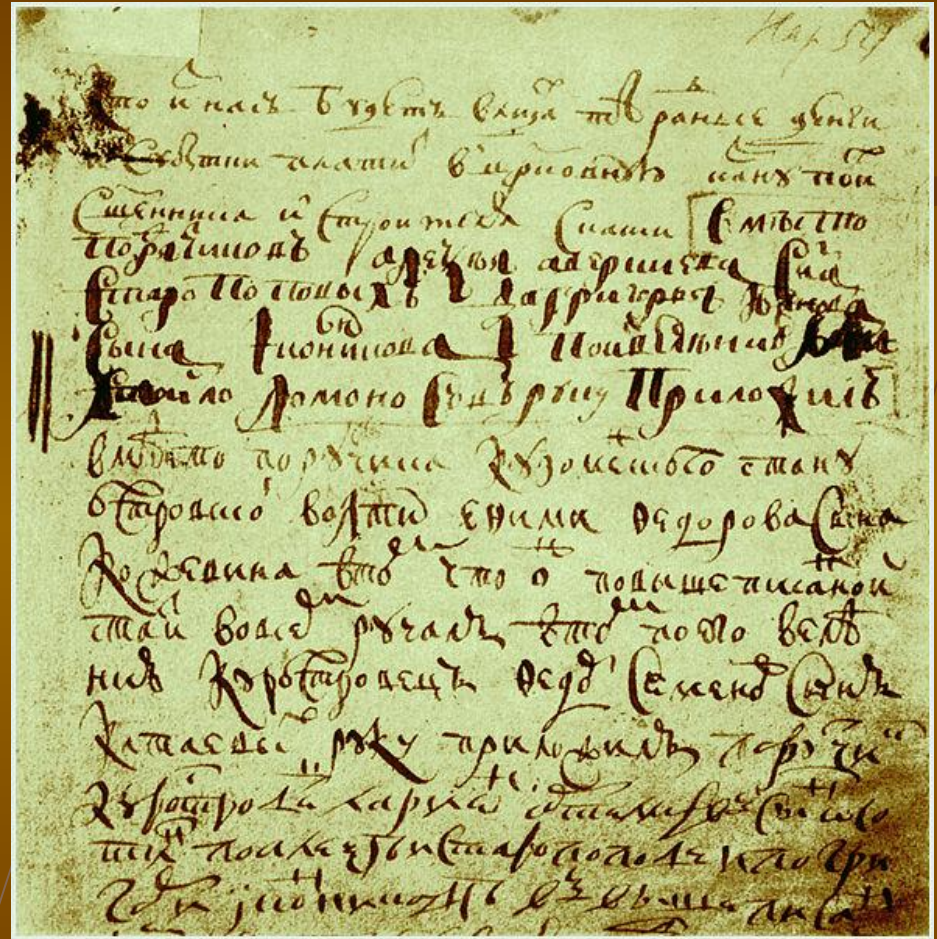
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

*«Широко распростирает химия
руки свои в дела человеческие.
Куда ни посмотрим, куда ни
оглянемся, везде обращаются
перед очами нашими успехи ее
прилежания».*



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

«Для пользы
общества
коль
радостно
трудиться».



Юношеский почерк М. В. Ломоносова. 1725

«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

«Моя химия- физическая»



Московская славяно-греко-латинская академия



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

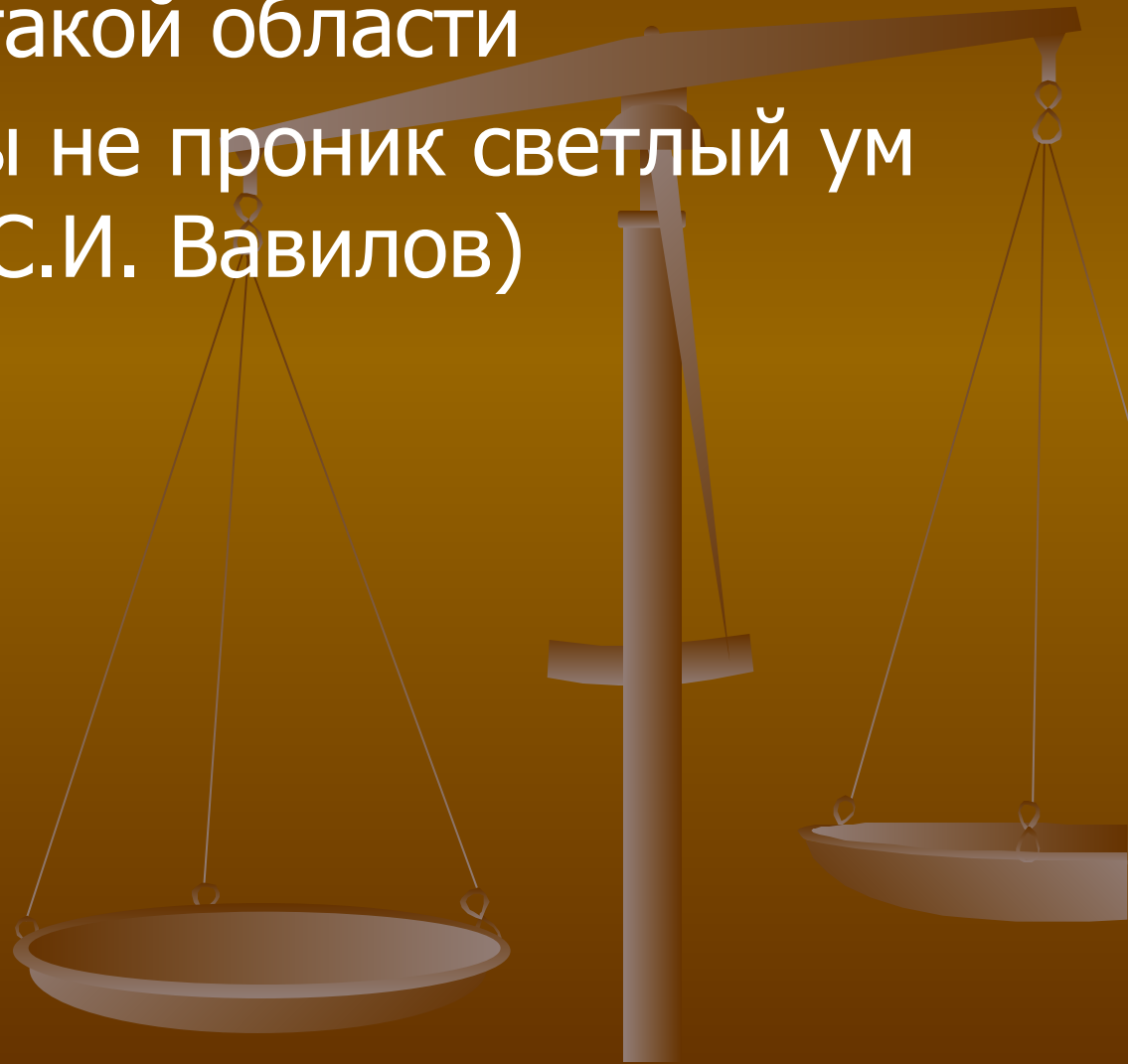
«Химия и физика так
соединились, что
одна без другой
в совершенстве
быть не может»



Работа неизвестного художника. Масло

«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

«Нет, пожалуй, такой области
знания - куда бы не проник светлый ум
Ломоносова» (С.И. Вавилов)



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

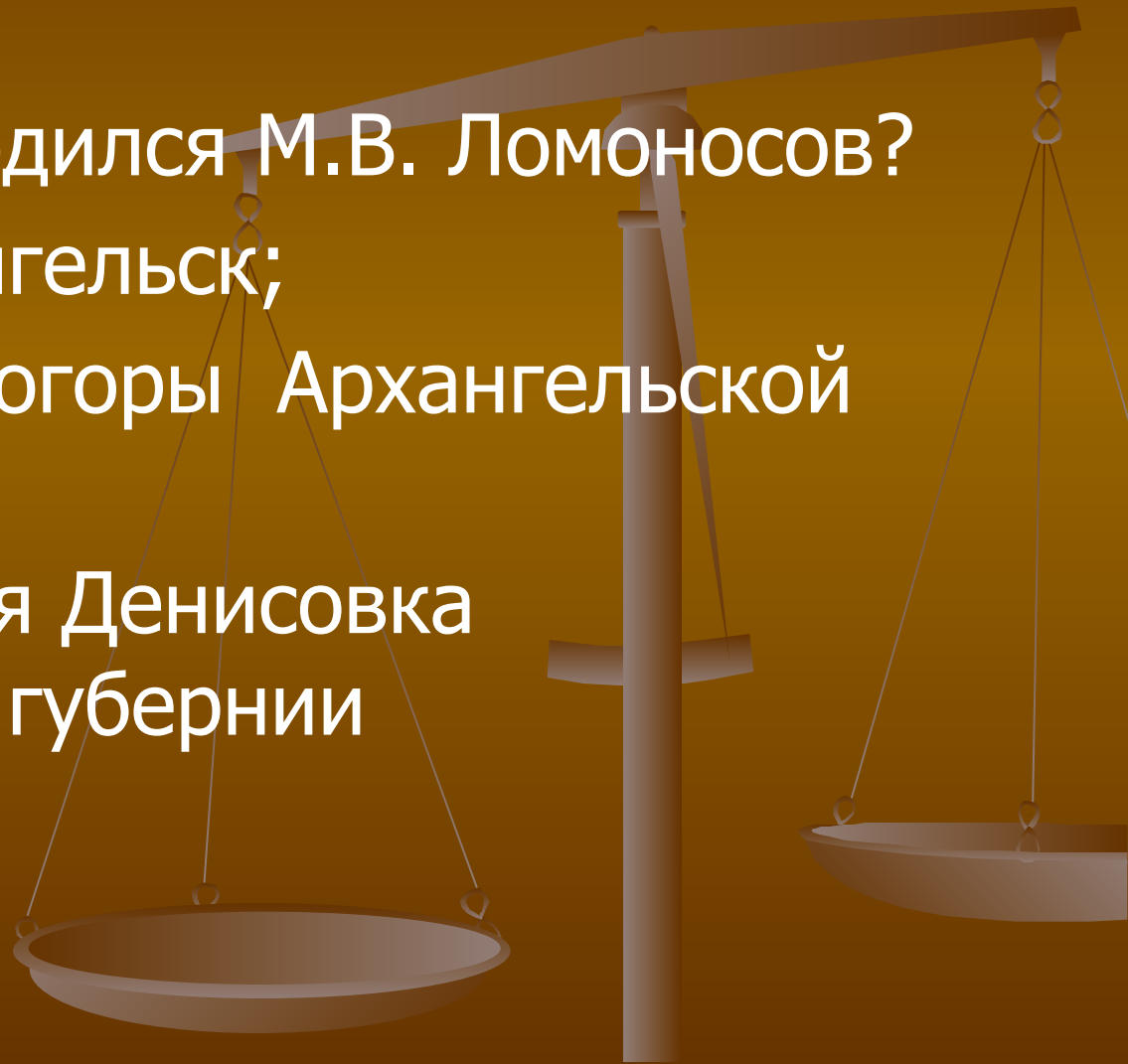
1 тур

1. Когда и где родился М.В. Ломоносов?

А) 1710г,г. Архангельск;

Б)1712г., г. Холмогоры Архангельской губернии

В) 1711г. деревня Денисовка Архангельской губернии



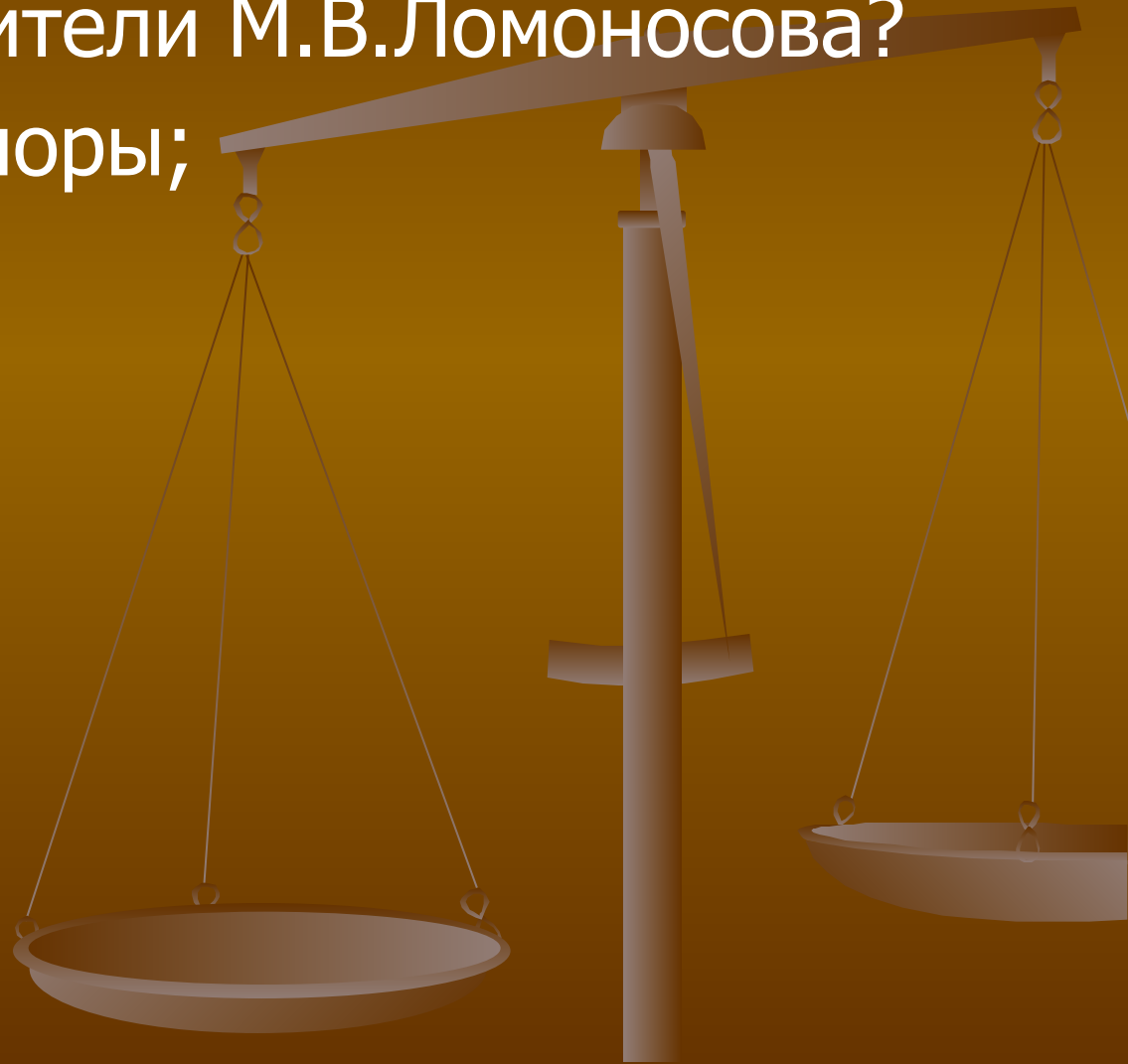
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

2. Кем были родители М.В.Ломоносова?

А) крестьяне-поморы;

Б) купцы;

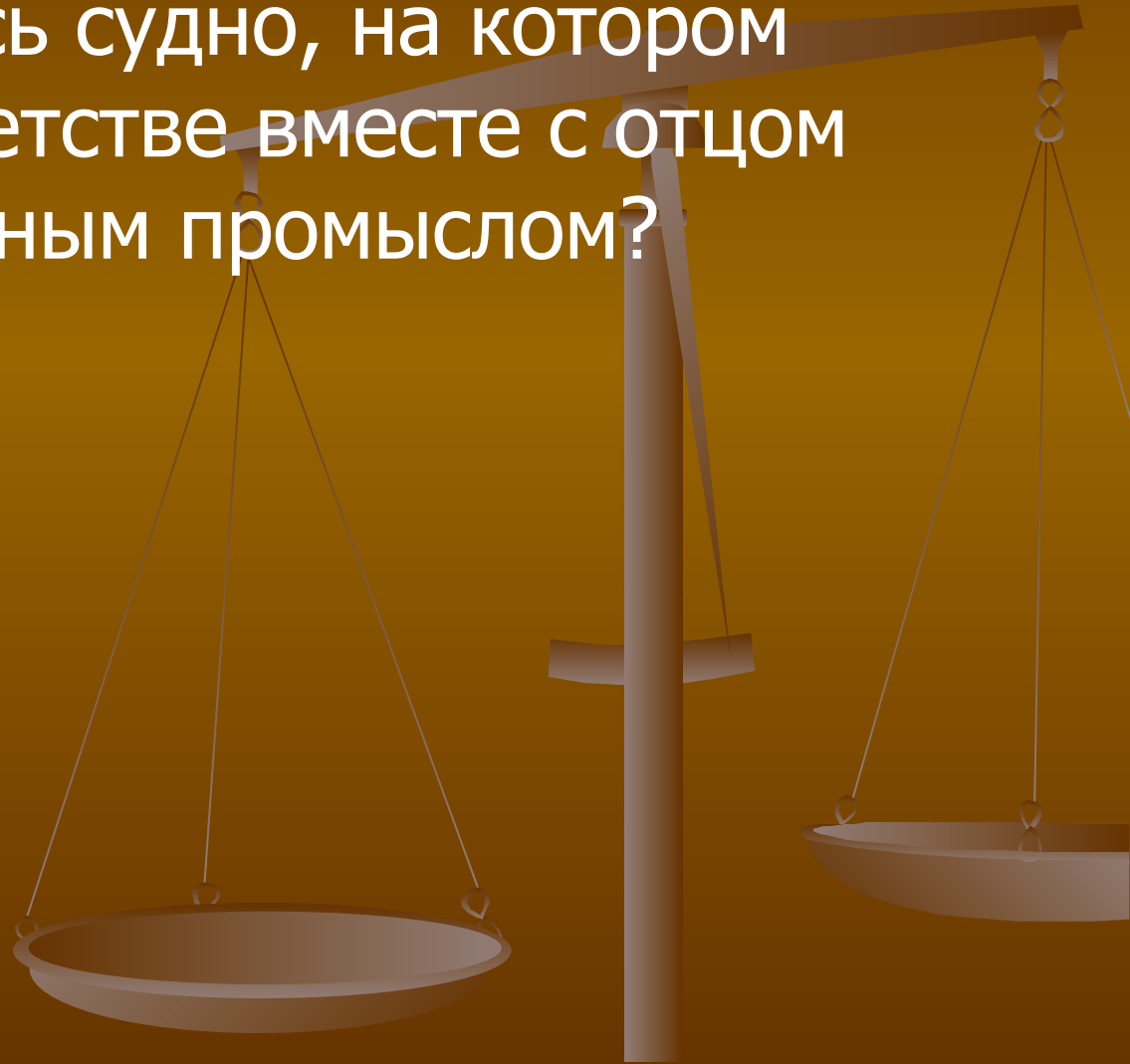
В) дворяне.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

3. Как называлось судно, на котором Ломоносов в детстве вместе с отцом занимался рыбным промыслом?

- А) «Удача»
- Б) «Чайка»
- В) «Двина»



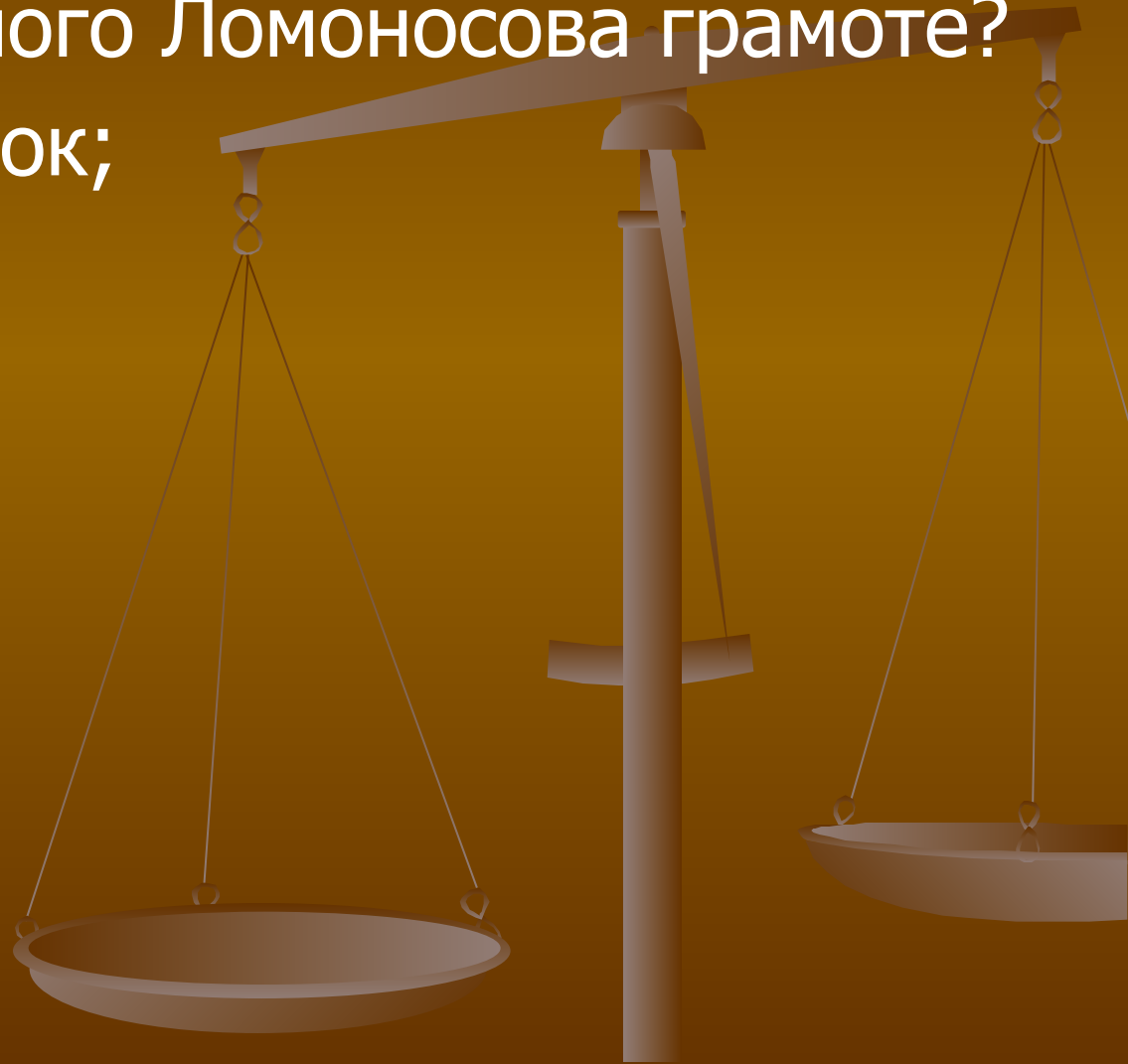
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

4. Кто научил юного Ломоносова грамоте?

А) сельский дьячок;

Б)отец;

В) дядя.



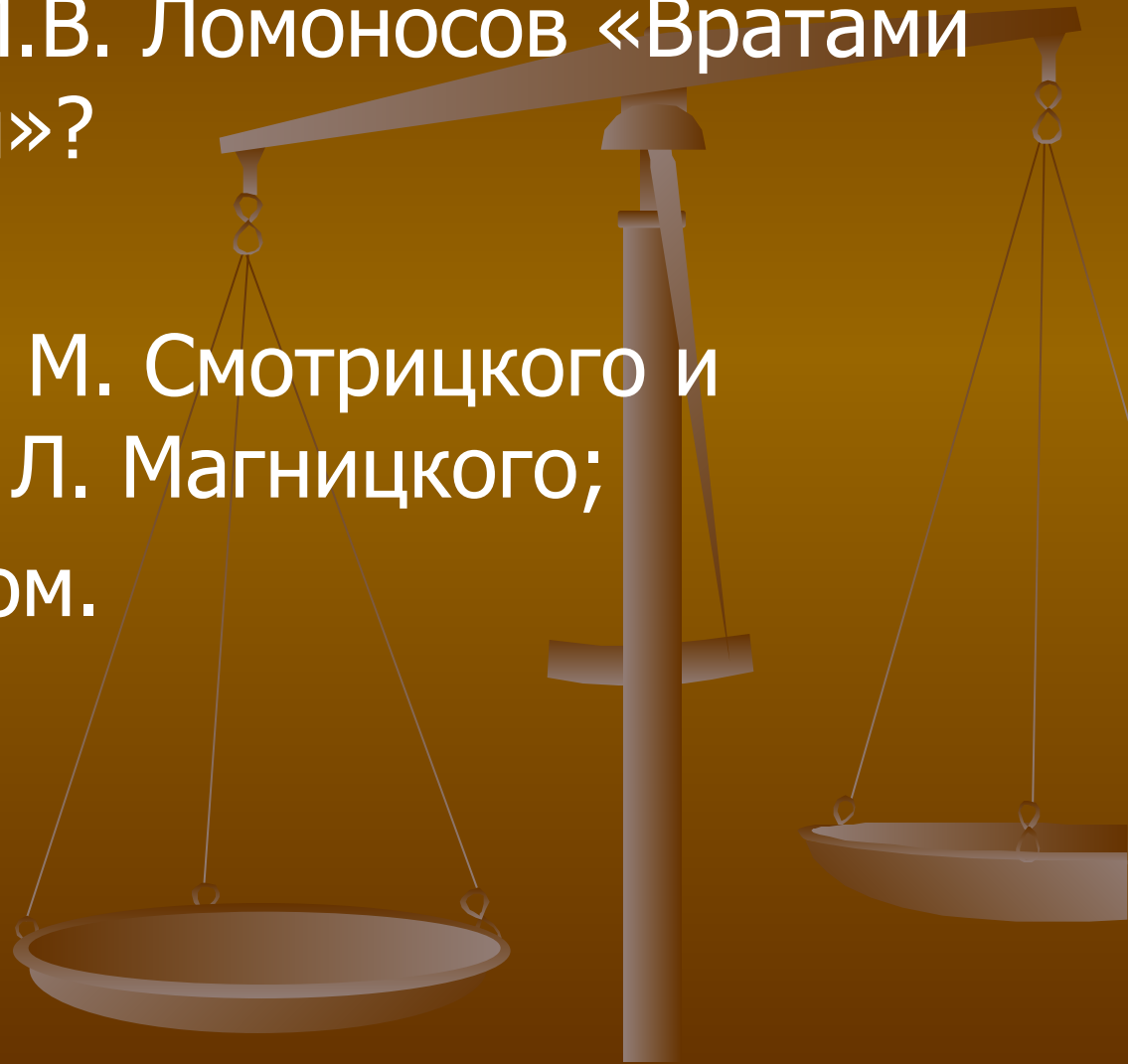
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

5. Что называл М.В. Ломоносов «Вратами своей учености»?

А) азбука;

Б) «Грамматика» М. Смотрицкого и «Арифметика» Л. Магницкого;

В) занятия с отцом.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

6. Отец хотел, чтобы Михаил продолжил его дело и стал:

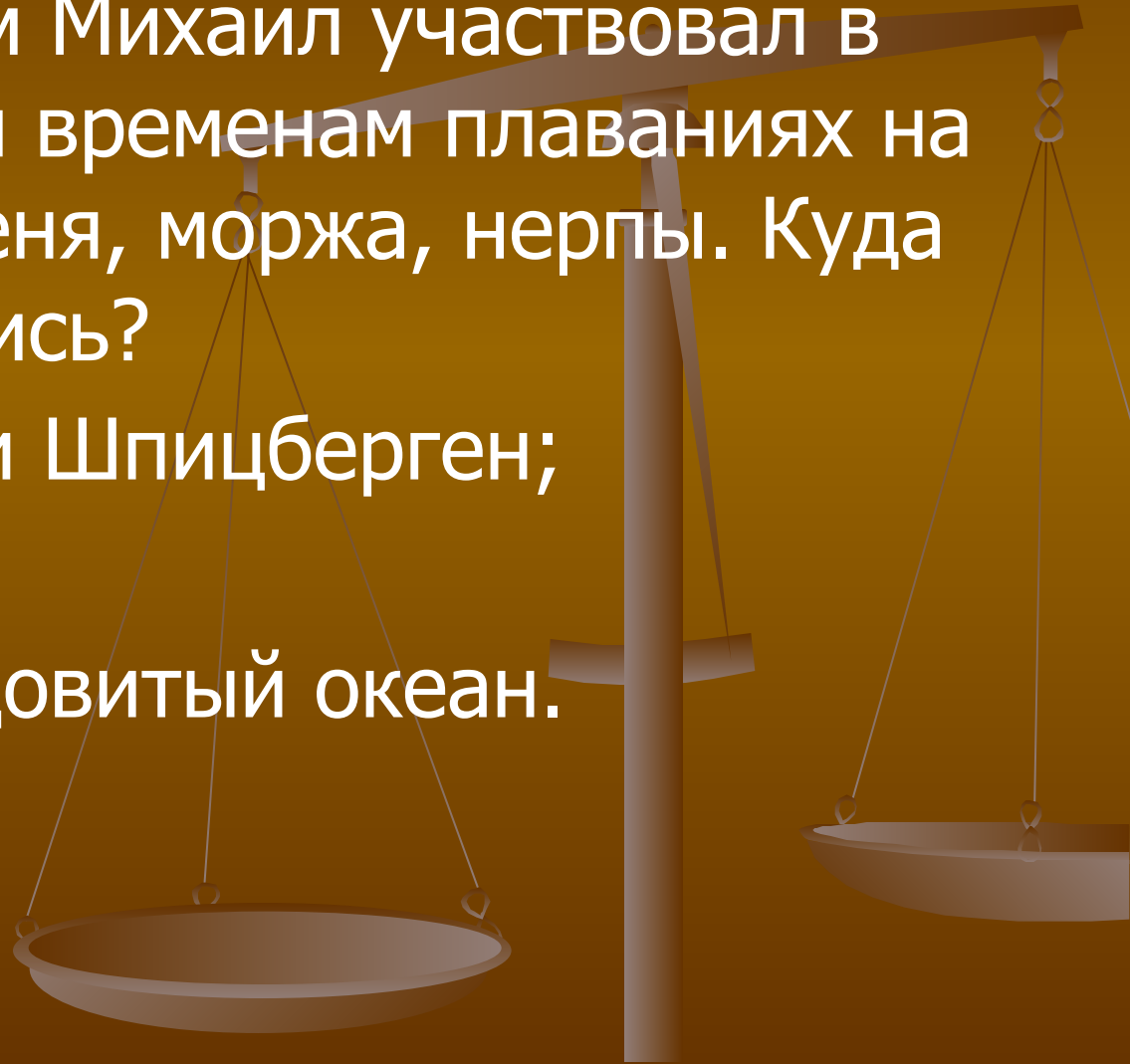
- А) промышленным человеком;
- Б) купцом;
- В) рыбаком.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

7. Вместе с отцом Михаил участвовал в дальних по тем временам плаваниях на промысел тюленя, моржа, нерпы. Куда они отправлялись?

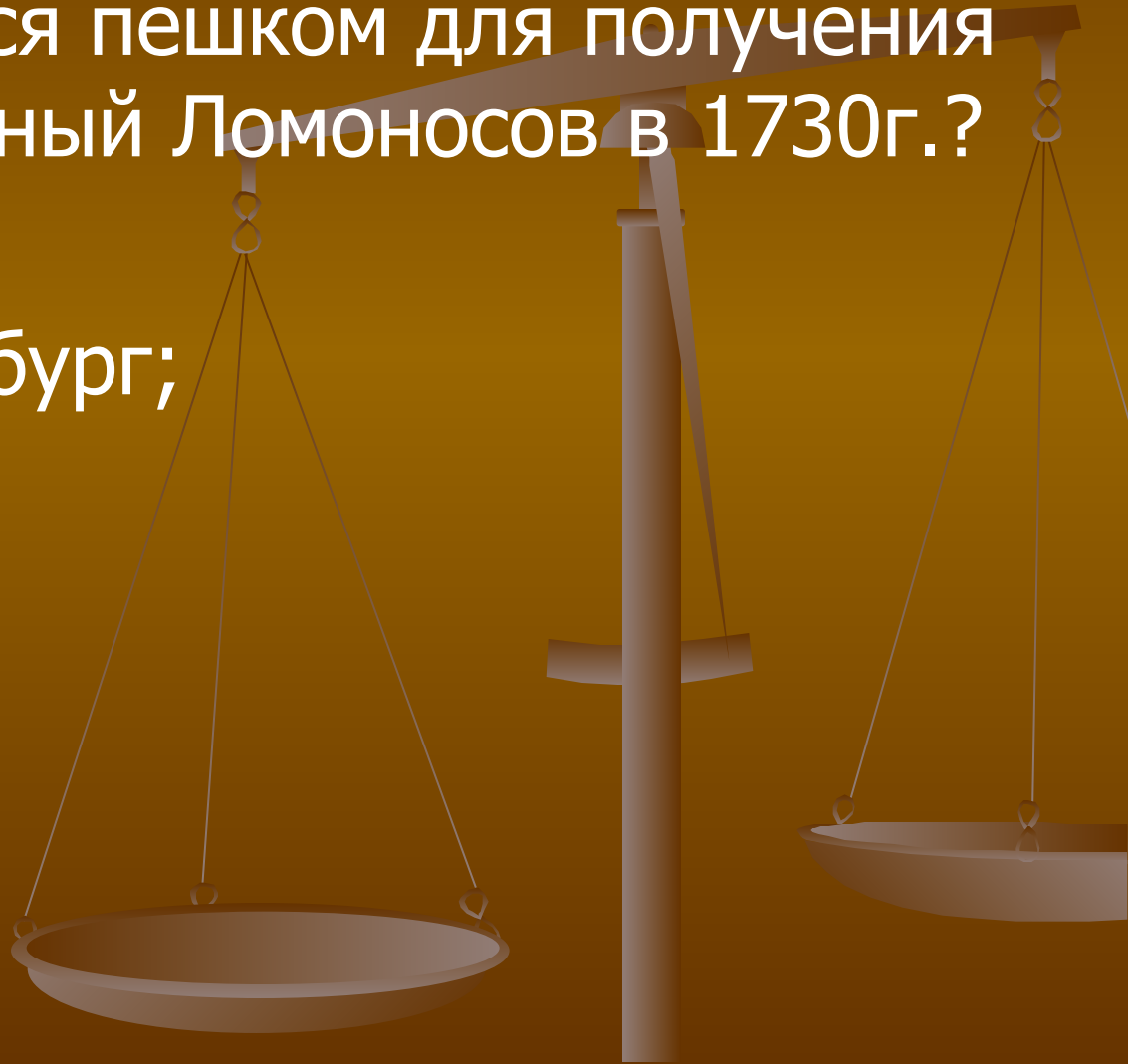
- А) Новая Земля и Шпицберген;
- Б) Белое море;
- В) Северный Ледовитый океан.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

8.Куда отправился пешком для получения образования юный Ломоносов в 1730г.?

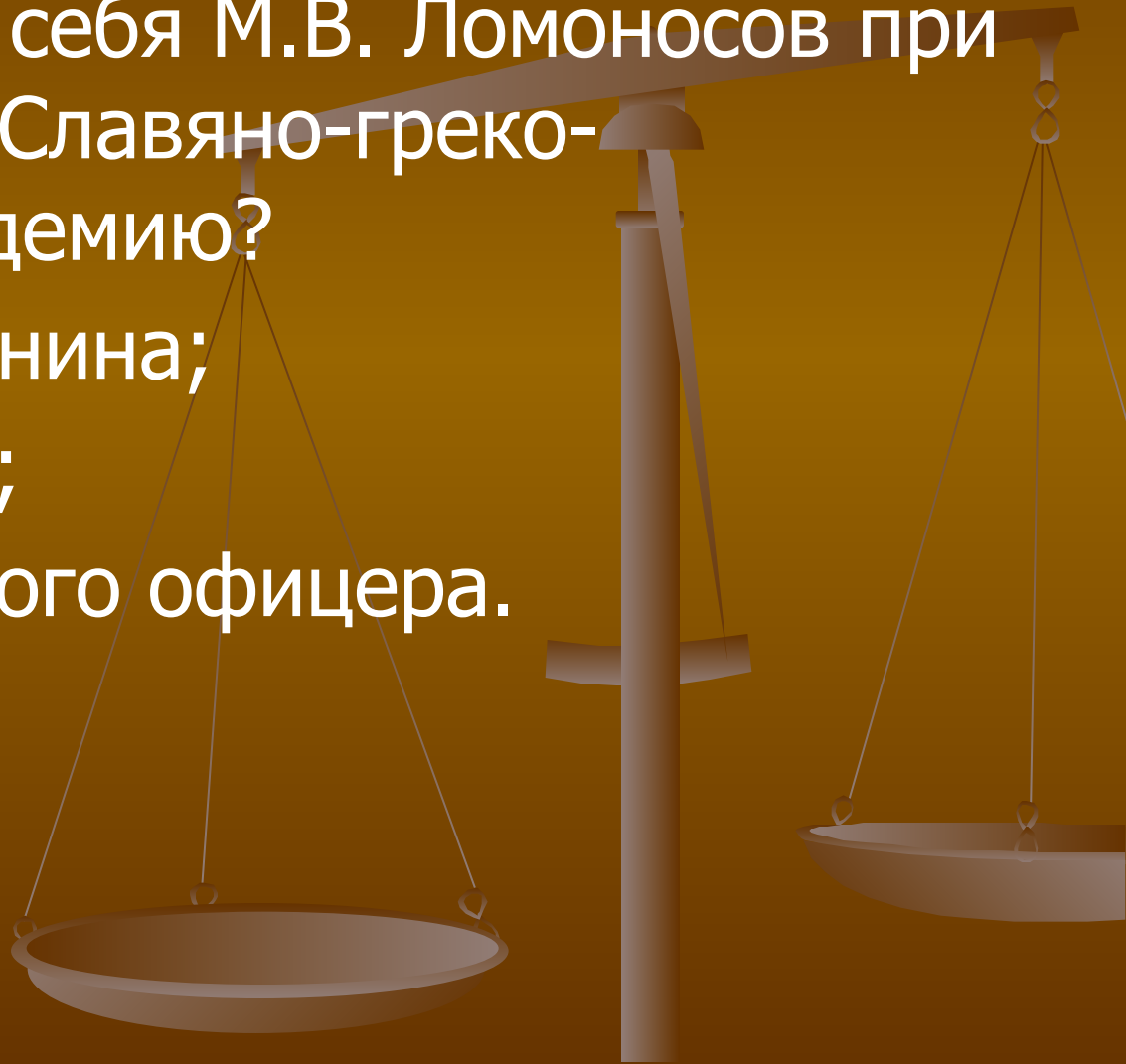
- А) Киев;
- Б) Санкт - Петербург;
- В) Москва.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

9. За кого выдал себя М.В. Ломоносов при поступлении в Славяно-греко-латинскую академию?

- А) за сына дворянина;
- Б) за сына купца;
- В) за сына морского офицера.



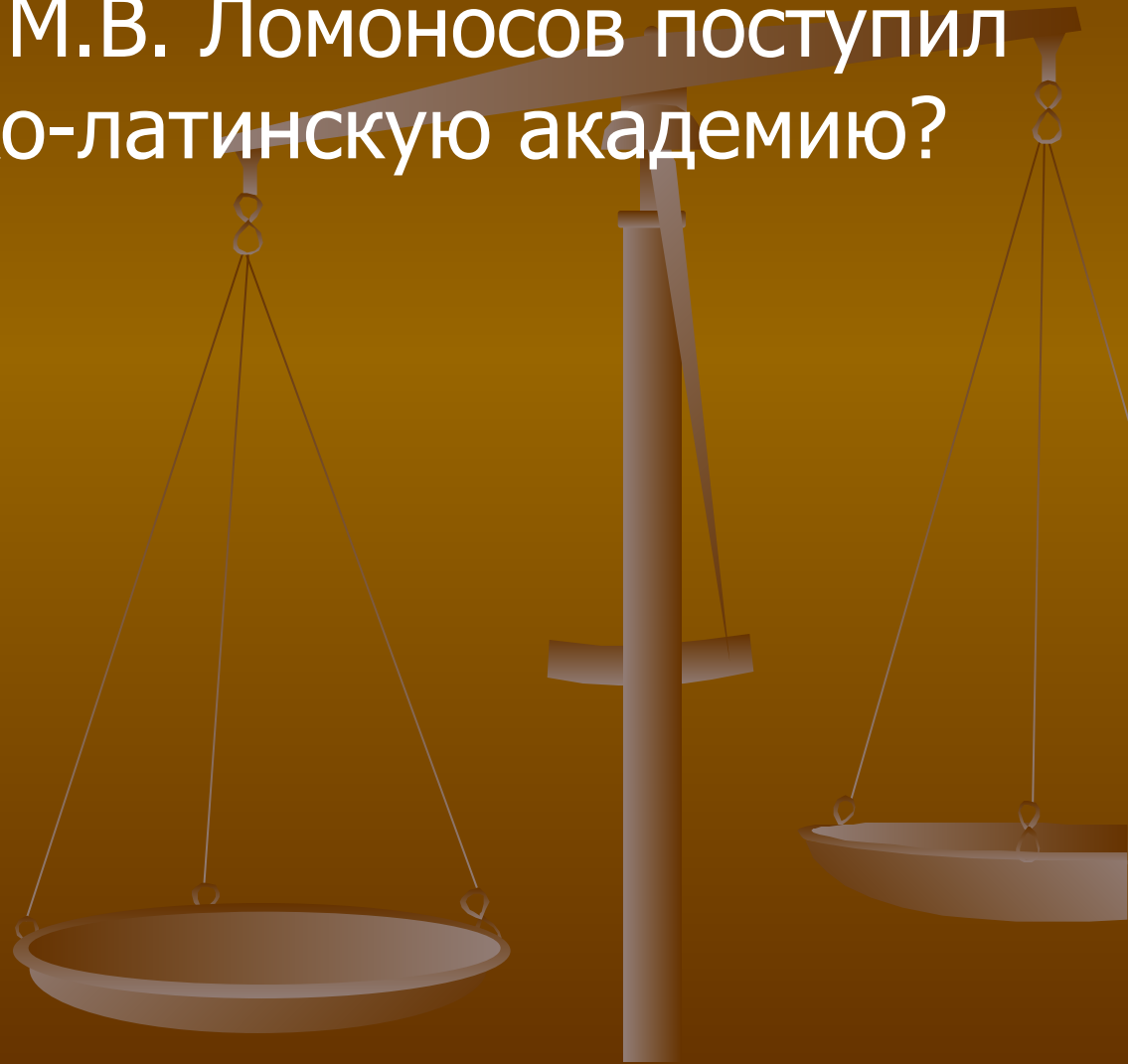
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

10. В каком году М.В. Ломоносов поступил в Славяно-греко-латинскую академию?

А) 1731г.;

Б) 1732г.;

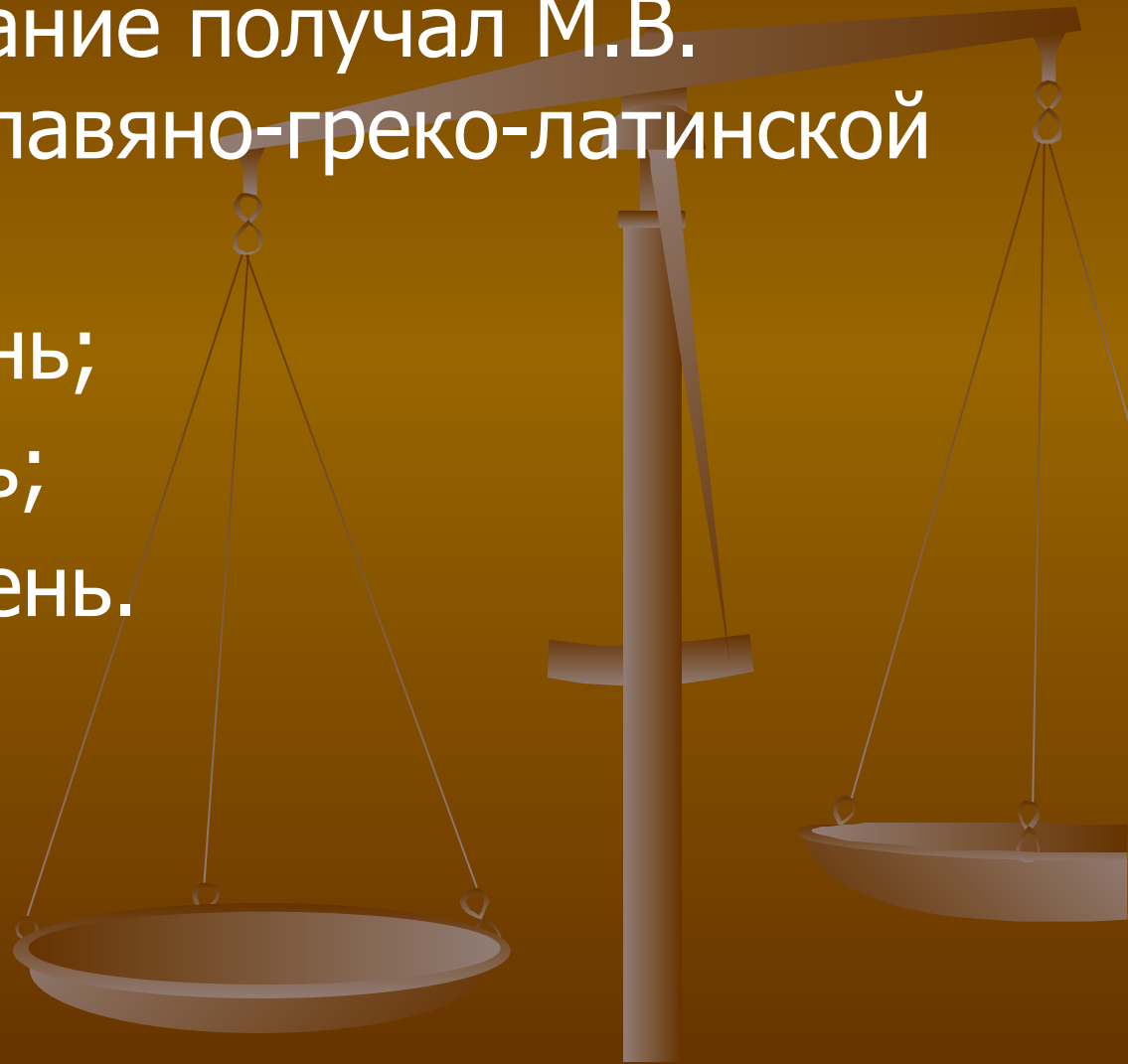
В)1733г.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

11. Какое жалование получал М.В. Ломоносов в Славяно-греко-латинской академии?

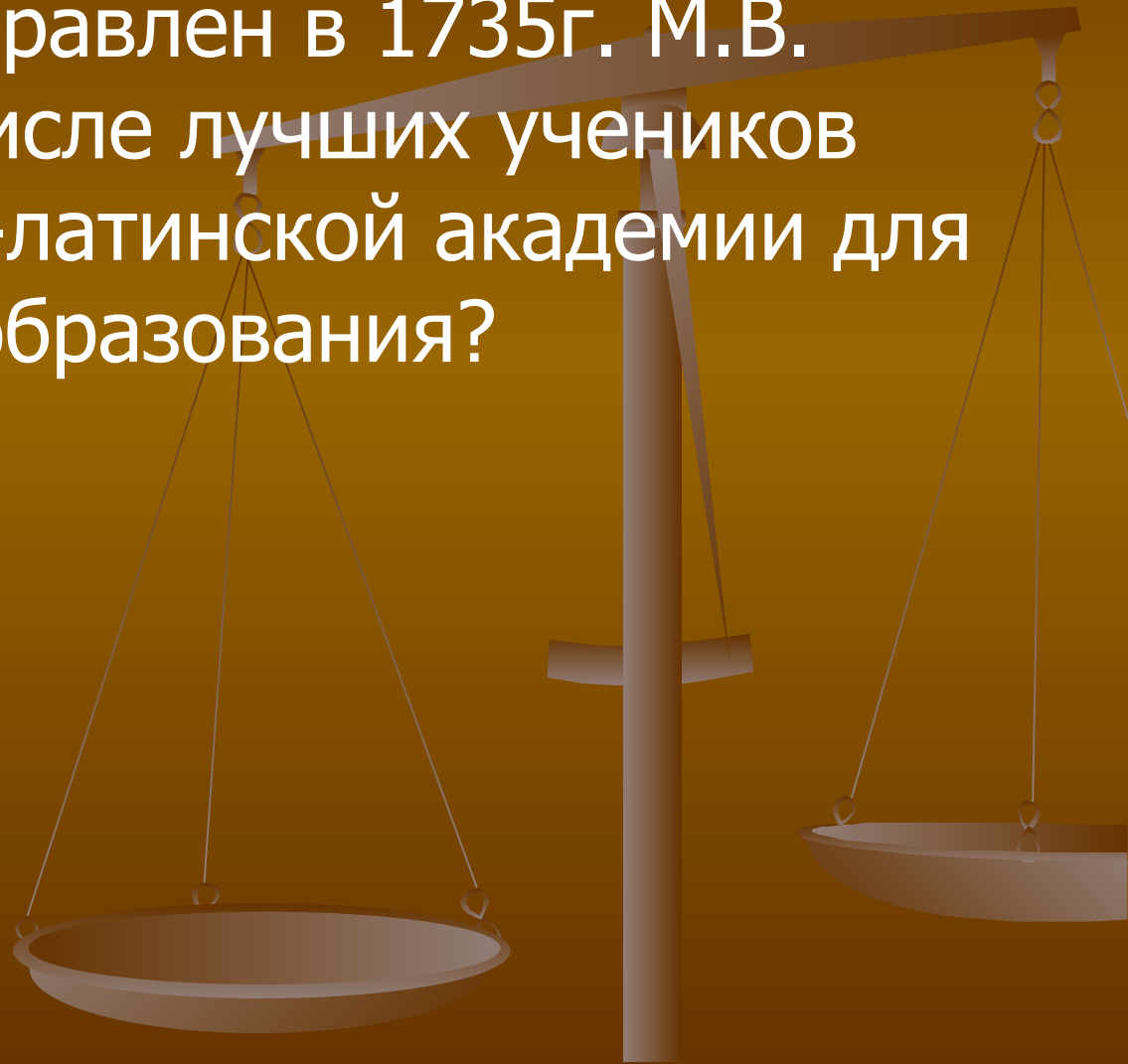
- А) 5 рублей в день;
- Б) 1 рубль в день;
- В) 3 копейки в день.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

12. Куда был отправлен в 1735г. М.В. Ломоносов в числе лучших учеников Славяно-греко-латинской академии для продолжения образования?

- А) Лондон;
- Б) Петербург;
- В) Париж.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

II тур

1. Что такое молекулы?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

2. Что такое атомы?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

3. Что такое сложные вещества?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

4. Что такое простые вещества?



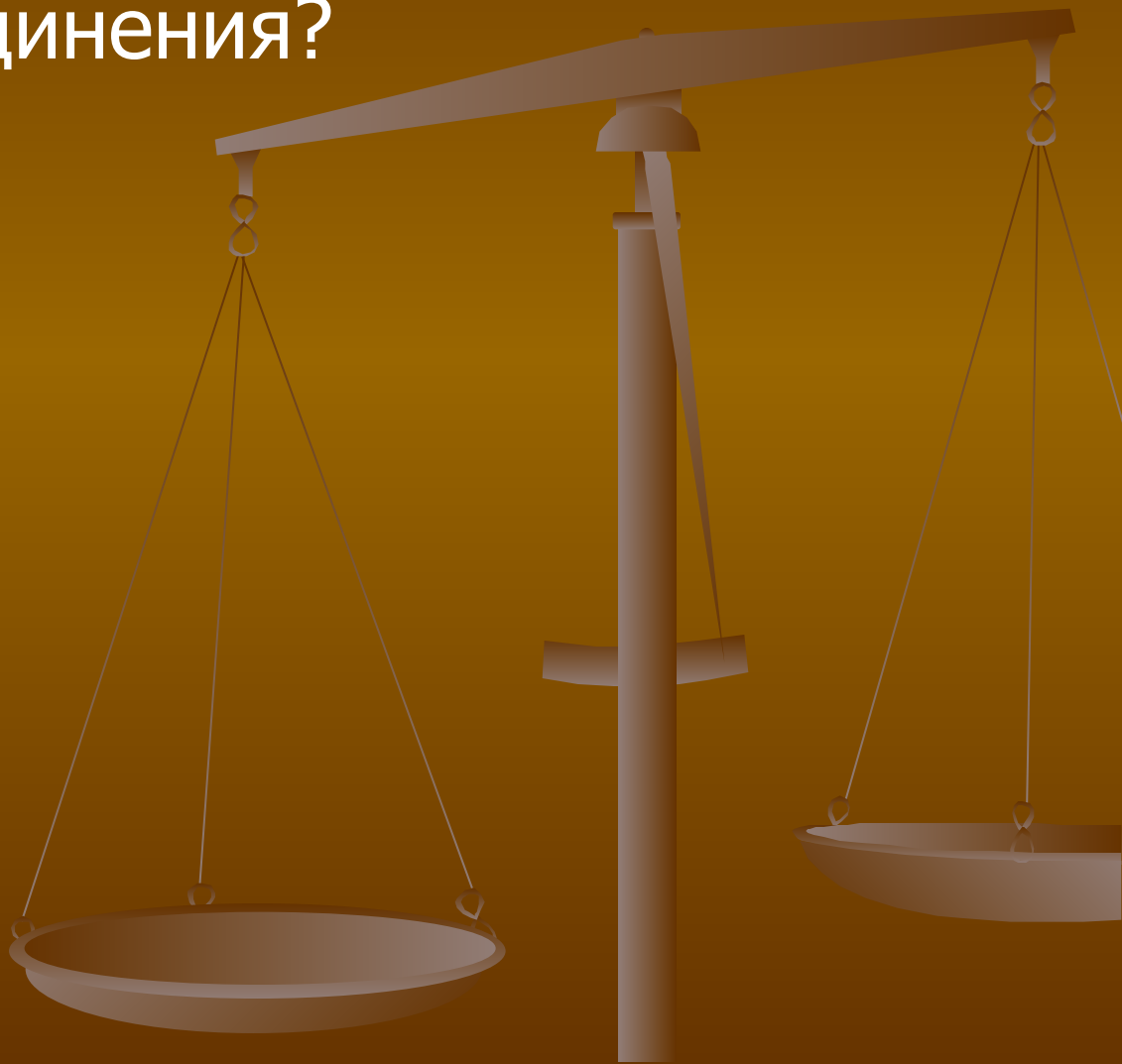
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

5. Что такое смеси?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

6. Что такое соединения?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

6. Что такое соединения?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

7. Что такое химический элемент?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

8. Что такое относительная атомная
масса?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

9. Сформулируйте закон постоянства
состава веществ.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

10. Что такое химическая формула?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

11. Что такое относительная молекулярная масса вещества?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

12. Что показывает относительная молекулярная масса?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

13. Что такое валентность химического
элемента?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

14. Сформулируйте закон сохранения
массы веществ.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

15. Назвать типы химических реакций.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

16. Что является единицей количества
вещества. Дать определение.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

17. Что такое физическое явление.
Привести пример.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

18. Что такое химическое явление?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

III тур

1. Какой ученый ввел понятие о валентности?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

2. Какой ученый явился основателем ятрохимии (что объясняет эта отрасль медицины)?



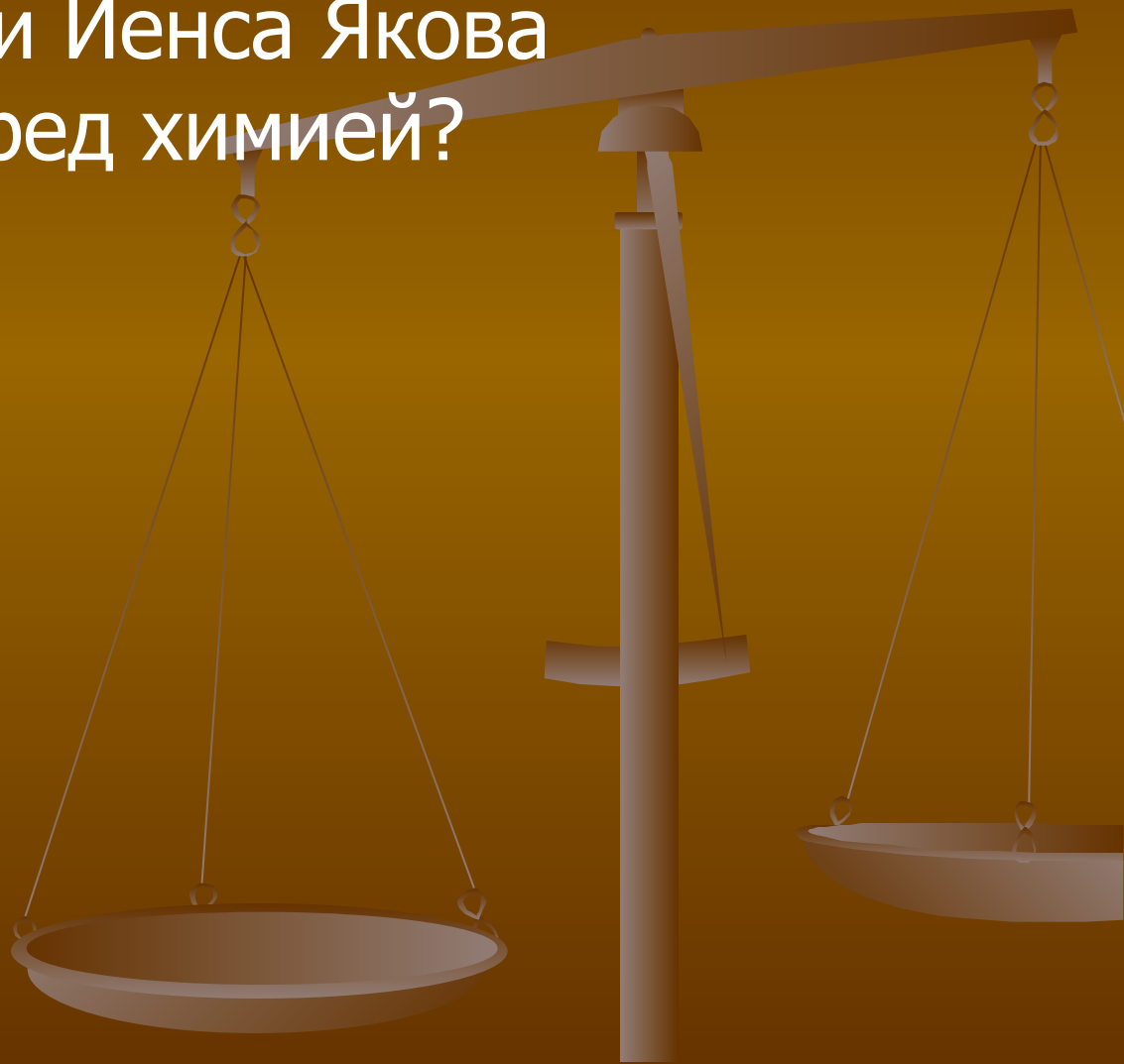
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

3. Какой ученый открыл закон постоянства состава химических соединений?



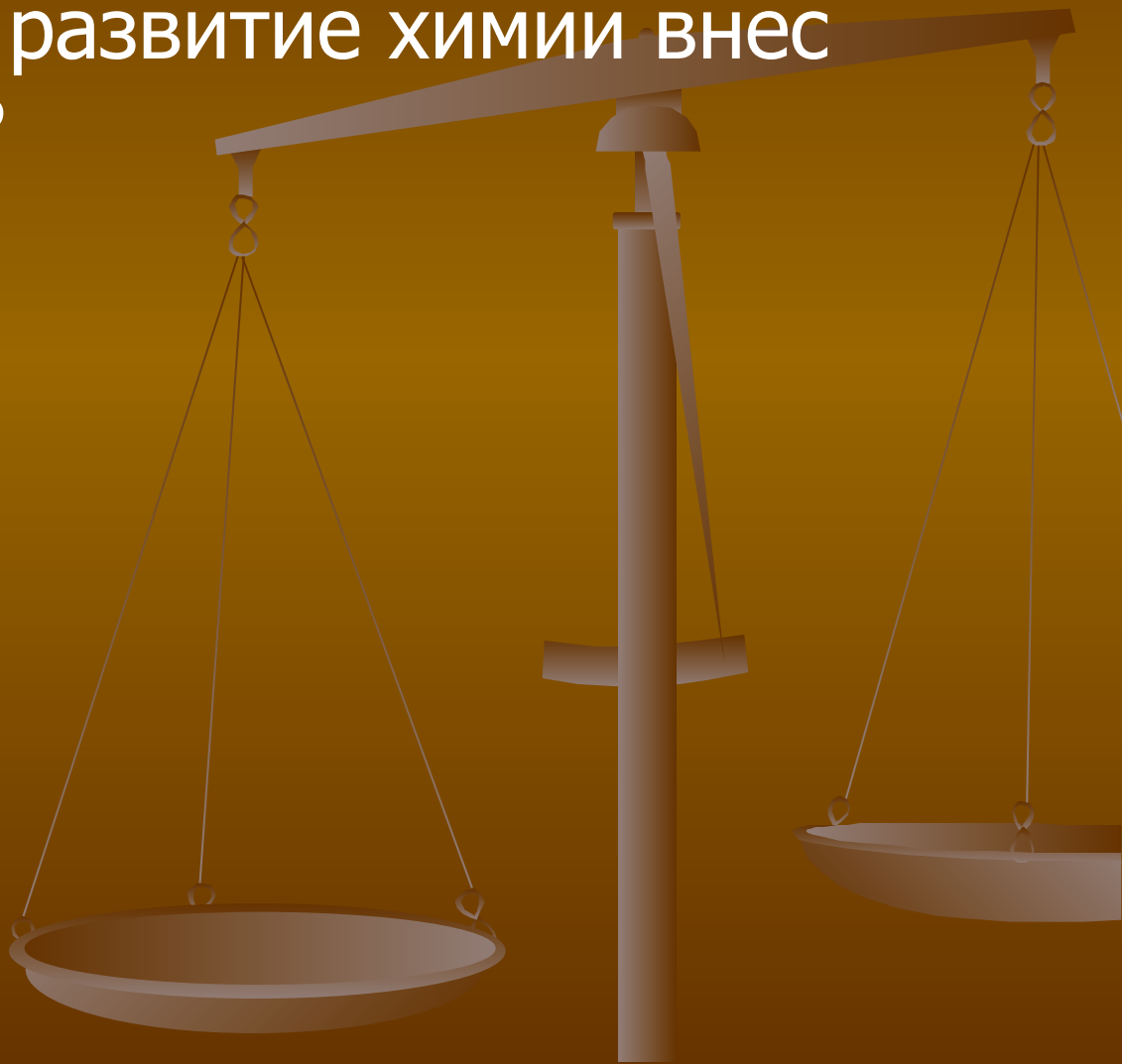
«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

4. Каковы заслуги Йенса Якова
Берцелиуса перед химией?



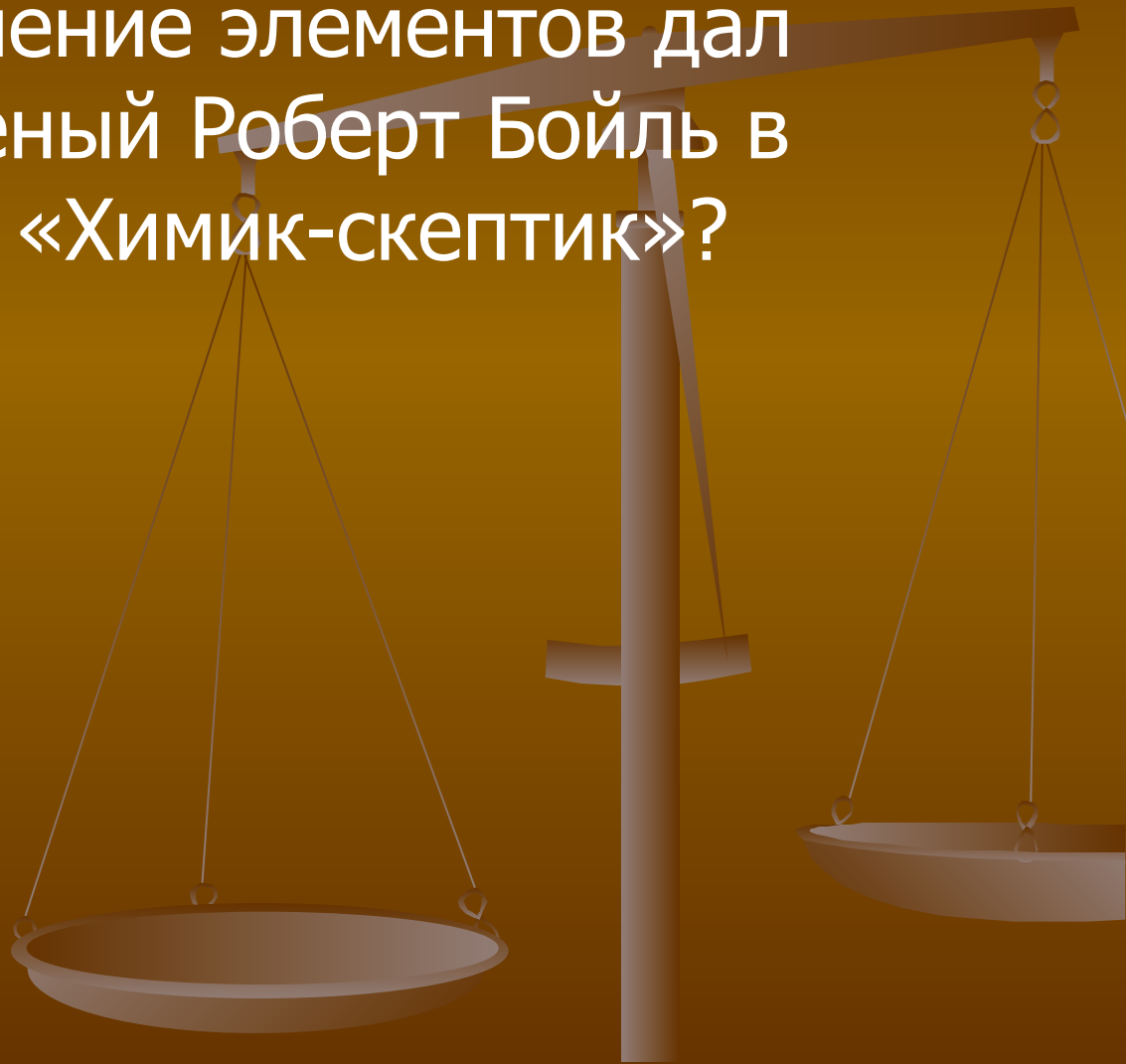
«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

5. Какой вклад в развитие химии внес Джон Дальтон?



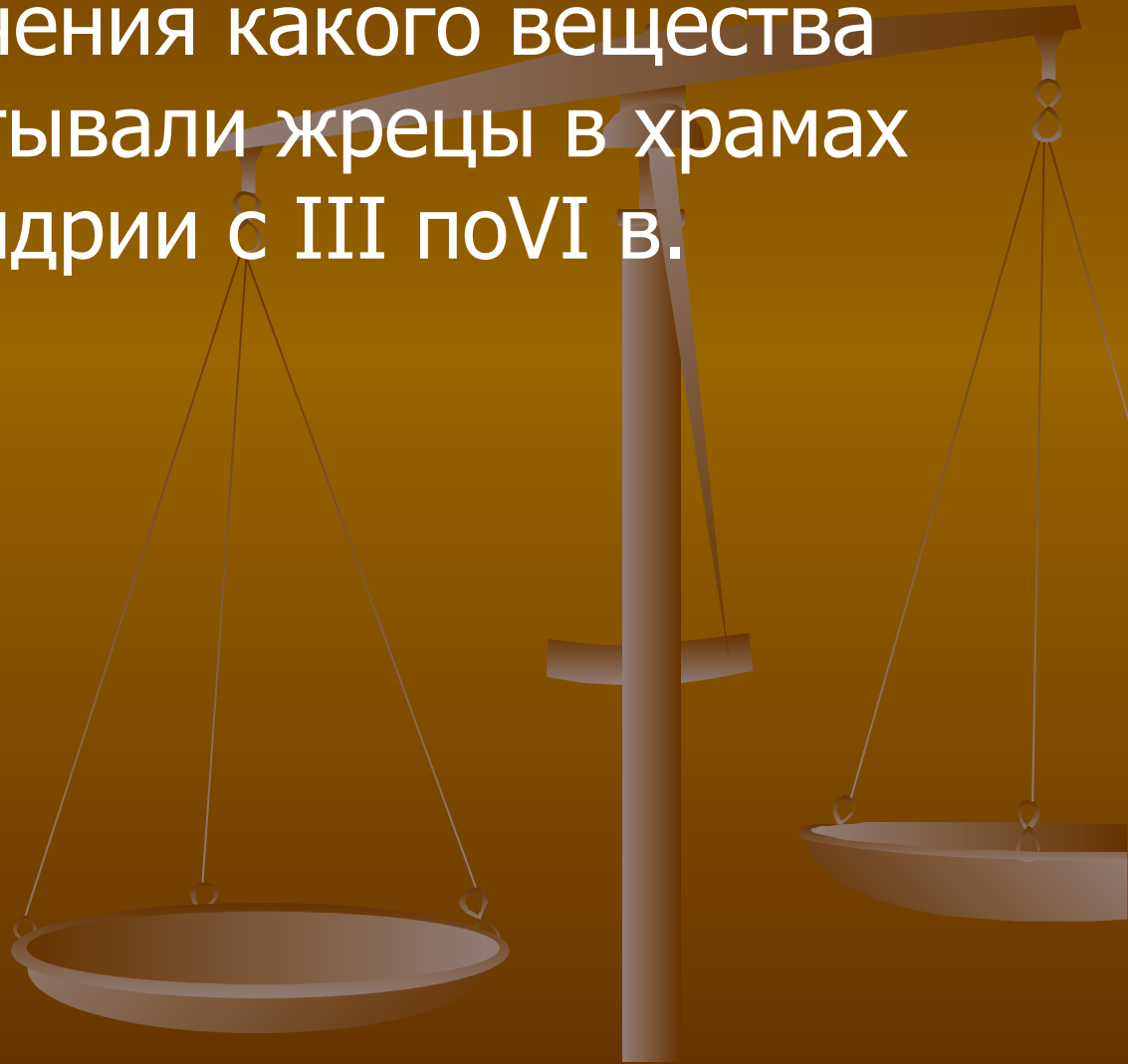
«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

6. Какое определение элементов дал
английский ученый Роберт Бойль в
1661г. в книге «Химик-скептик»?



«М.В. Ломоносов- великий сын русского народа»

7. Способы получения какого вещества тайно разрабатывали жрецы в храмах города Александрии с III по VI в.



«М.В. Ломоносов- великий сын русского
народа»

8. В каком веке арабы завоевали Египет?

