

Интеллектуальное

казин

о

**ЧТО? ГДЕ? КОГДА?**





Первый тайм

**СТАНЦИЯ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ**

**Какой газ поглощается при  
дыхании живыми  
организмами?**

1)  $N_2$

2)  $O_2$

3)  $CO_2$

4)  $H_2$

**Ответ:**

$O_2$

- На одной из площадей города Лидса (Англия) стоит бронзовая скульптура

Молодого красивого человека в модном костюме 18 века. Поворот головы,

выражение лица, пристальный взгляд выражают внимание и терпеливое ожидание результата. В правой руке он держит линзу, в левой сосуд с оксидом ртути. Этот известный химик был запечатлен в момент проведения знаменитого опыта.



**Назовите имя  
этого ученого.**

- 1) А. Лавуазье
- 2) Д. Пристли
- 3) Э. Резерфорд
- 4) М. Ломоносов



**Ответ:  
Д. Пристли**

О каком знаменитом опыте  
шла речь?

- 1) Получение водорода.
- 2) Определение состава воздуха
- 3) Открытие кислорода.

Ответ:

Открытие кислорода

**физик, член  
Лондонского  
Королевского  
общества, открывший  
азот и водород,  
определивший  
состав воды и  
воздуха, был  
самоучкой. Случайно  
доставшееся богатое  
наследство  
открывало все  
возможности  
беспечной жизни. Но  
он пренебрег им ради  
познания тайн  
природы**



**Кого  
соотечественники  
называли самым  
богатым из ученых  
и самым ученым  
из богачей**



1) Д. Менделеев

2) К. Шееле

3) Г. Кавендиш

4) М. Фарадей

Ответ:  
Г. Кавендиш



# Пантомима

## нерадивый лаборант

Вы увидите пантомиму на нерадивого лаборанта, будьте внимательны..

Отметьте как можно больше ошибок, допущенных им при выполнении манипуляций.

Ответ в письменном виде сдается жюри.

# Игра «Назови элемент»

**Назовите химические  
элементы, которые  
начинаются на букву «А»**

Ответ:

Алюминий, актиний,  
аргон, аstat

**Назовите химические  
элементы, которые  
заканчиваются на букву «А»**

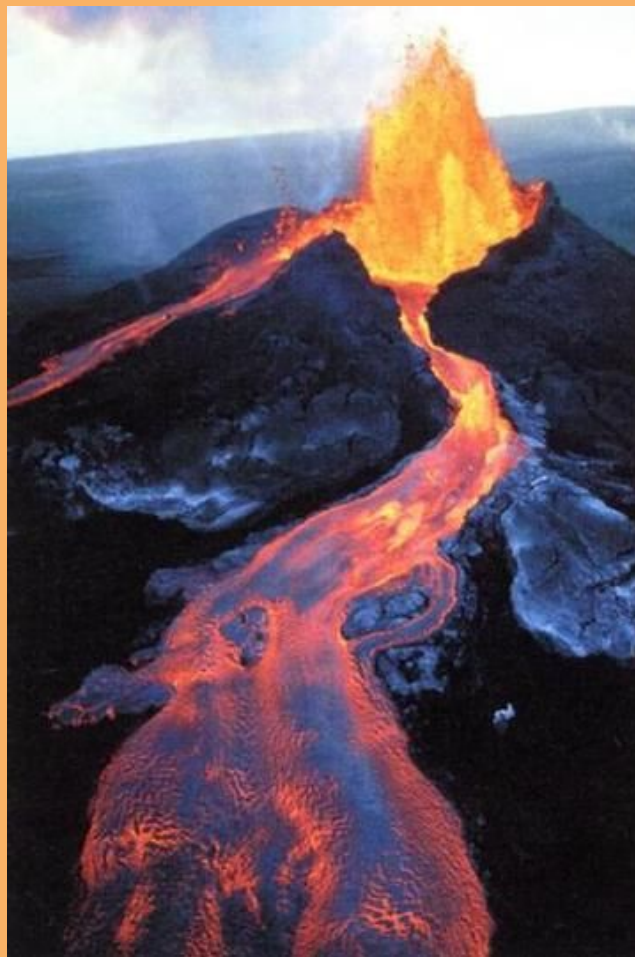
**Ответ:**

**Сера,  
платина,  
сурьма**

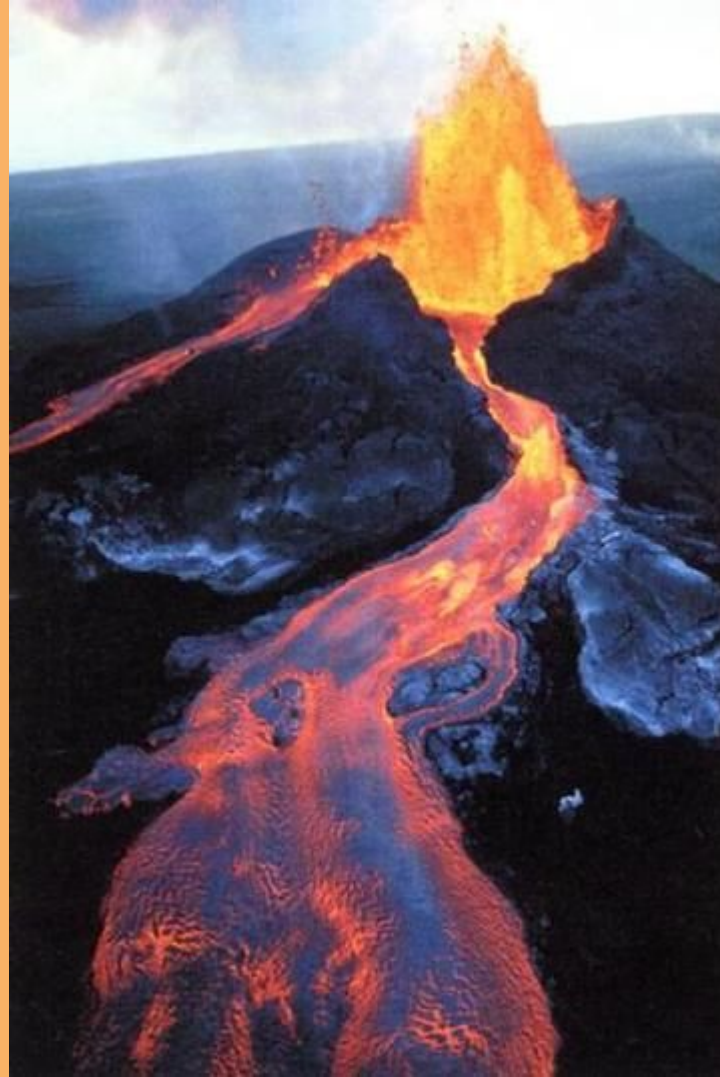
# В химической лаборатории



# Демонстрация опыта вулкан



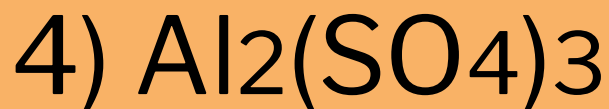
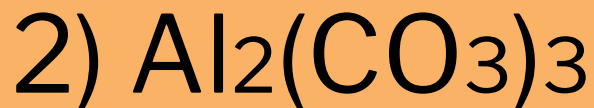
**Какие  
признаки  
химической  
реакции вы  
наблюдаете?**



Ответ:

Изменение окраски,  
выделение света,  
выделение газа.

Здесь написаны формулы  
четырёх солей. Под каким  
номером находится сульфат  
алюминия?



Ответ:





Какая кислота находится в  
желудке у человека?

- 1) серная
- 2) угольная
- 3) азотная
- 4) соляная

Ответ:  
соляная

# Записано уравнение химической реакции



Какой коэффициент должен стоять  
перед формулой азотной кислоты?

1) 5

2) 2

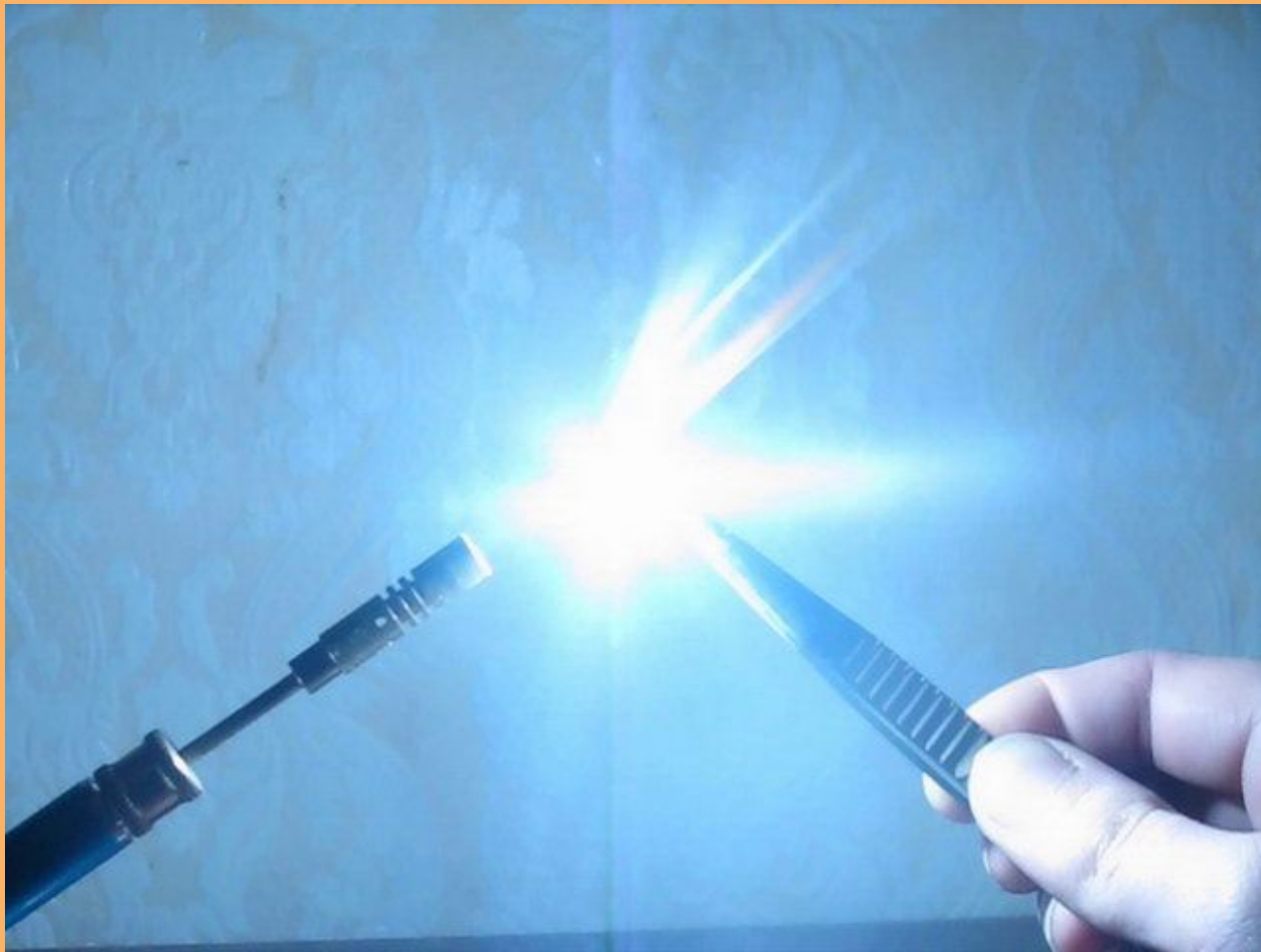
Ответ:

3) 3

4) 4

2) 2

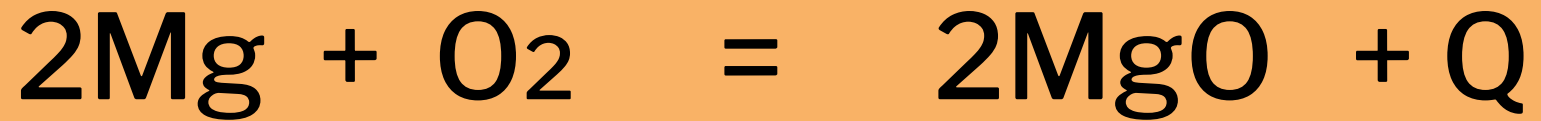
# Демонстрация опыта



# Горение магния



К какому типу относится данная химическая реакция?



- 1) реакция разложения
- 2) соединения
- 3) замещения
- 4) обмена

Ответ:

Соединения

Второй тайм

ЧЁРНЫЙ  
ЯЩИК



# Вопрос №1

В черном ящике находится предмет, который помог Пристли получить кислород из ртути.

Ответ: линза

# Вопрос №2

Этот предмет выполнен из естественного натурального природного материала. Данный предмет круглосуточно присутствует у Старика Хотобыча, Деда Мороза, но он отсутствует у мужчин нашего училища

Ответ:  
борода



# Вопрос №3

Это вещество пользуется широкой популярностью среди населения, особенно детского. Оно применяется доктором Айболитом для лечения ревматизма, бронхита, для обеззараживания ран, дезинфекции рук хирурга. Его открыл в 1811 г. француз Куртуа и тогда его впервые применили для лечения зубной болезни

Ответ: Йод

Третий тайм

**КОТ В  
МЕШКЕ**



**Изящный, легкий, прозрачный предмет, который вы можете использовать в самых разнообразных целях как свисток, как емкость для малого количества жидкости, как футляр для ручки.**

**стартовая цена 3 «ума».**

**Ответ: пробирка**

Хлеб – голова! А что ее мозги?  
Она нужна как воздух там и тут,  
Чтоб шло в природе вечное кружение  
И пусть же сей химический продукт  
Вершит всей жизни вечное движение.  
Она не просто элемент стола  
Для вас она, теперь уж, без сомненья  
Химическое есть соединение.

Стартовая цена 2 ума.

Ответ: поваренная соль

Предмет, изготовленный из простого вещества. Символ этого химического элемента находится в электрохимическом ряду напряжений металлов до водорода. С помощью предмета, изготовленного из этого вещества, вы сможете выделить водород из соляной кислоты, а также найдете ему широкое применение в домашнем хозяйстве.

Стартовая цена – 3 ума

Ответ: железный гвоздь

**Конец игры**

# Объявление победителей

