

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**

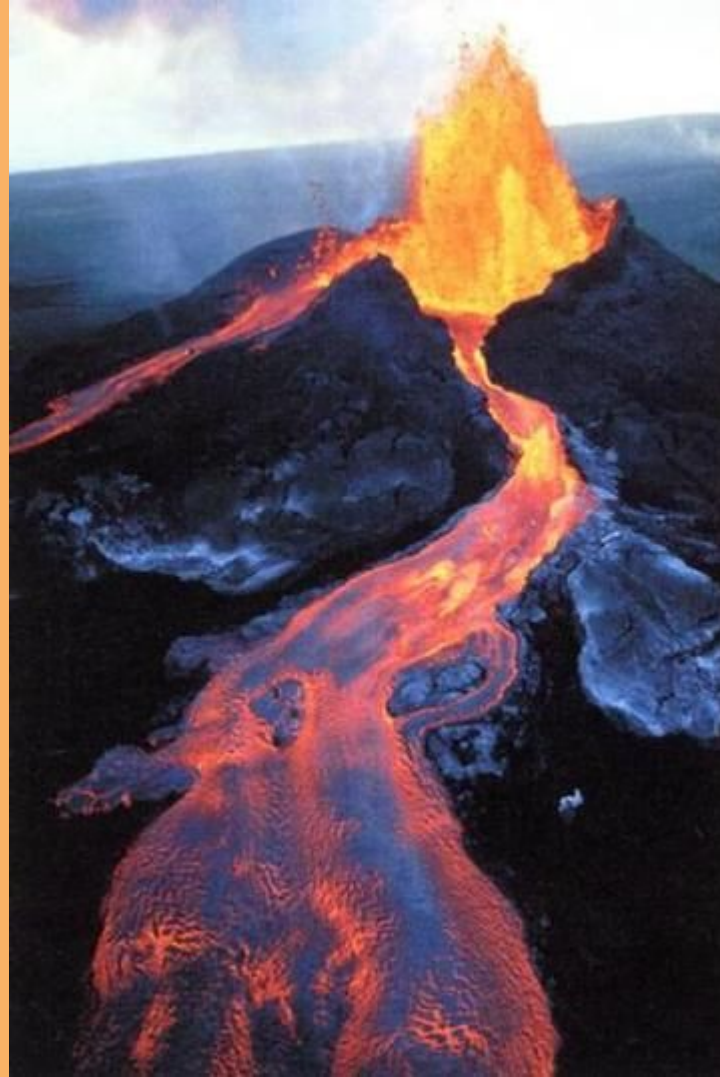
В химической лаборатории



Демонстрация опыта вулкан



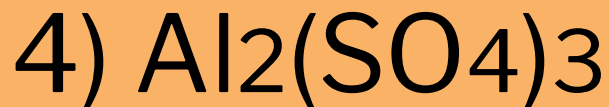
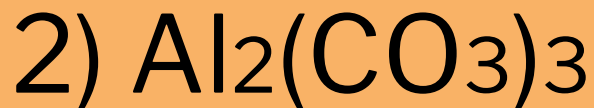
**Какие
признаки
химической
реакции вы
наблюдаете?**



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

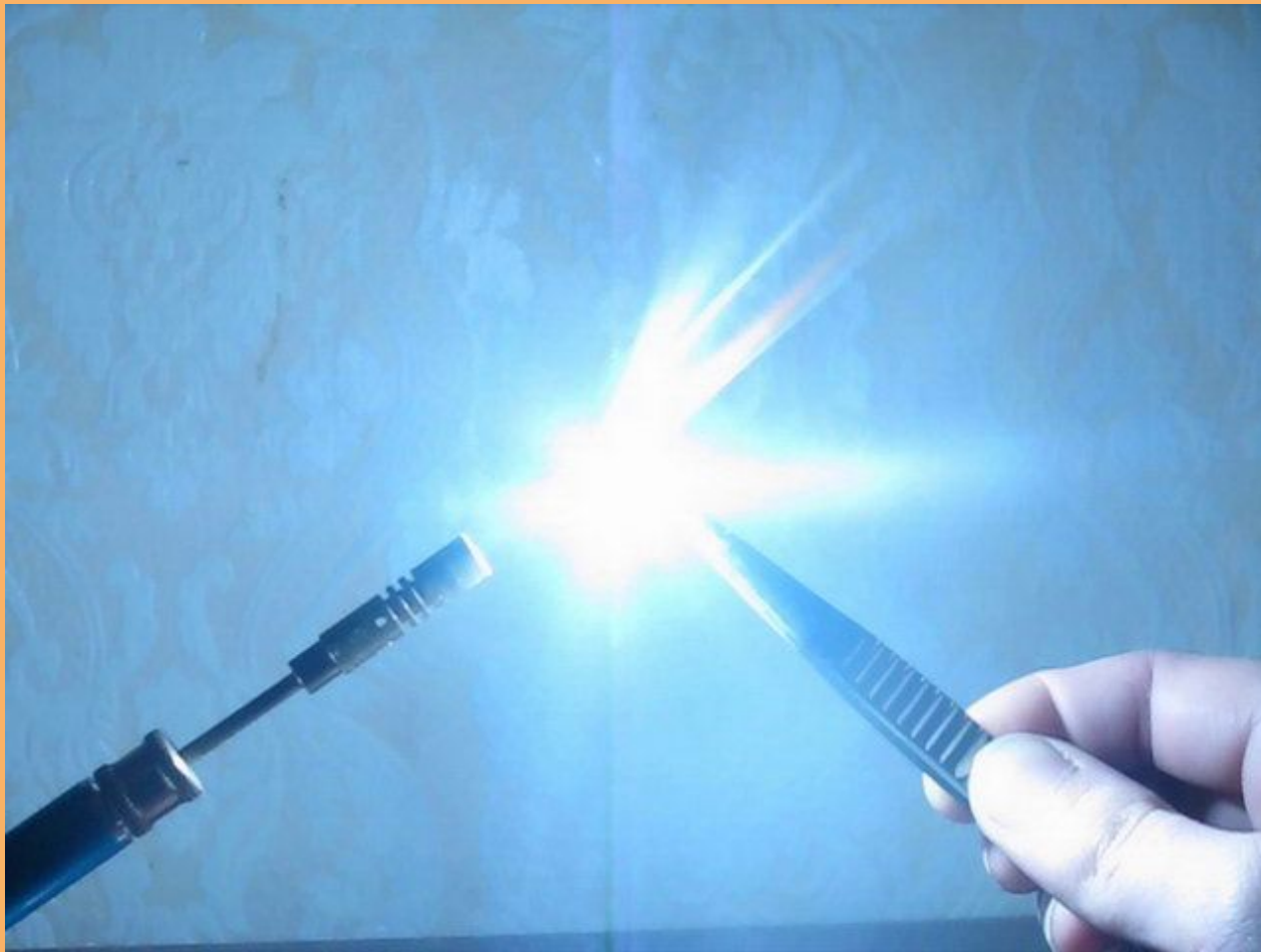
3) 3

4) 4

Ответ:

2) 2

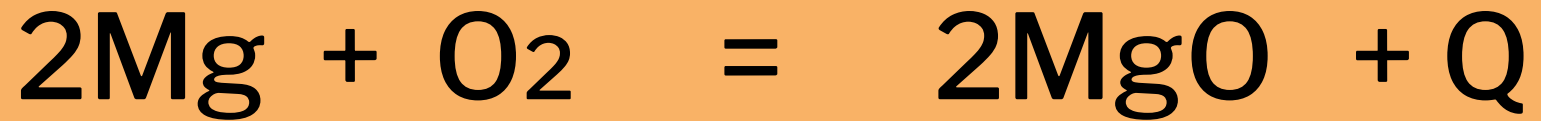
Демонстрация опыта



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 Хоттабыча, 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

