9 класс Командная интеллектуальная игра «Играй, но помни: «Играя, всегда думай!!!» (обобщение материала)

> Гершановская Евгения Владимировна Учитель химии ГБОУ СОШ № 880 Город Москва





### 

# Какое явление изображено на картинке?



# Какой из данных металлов не реагирует с водой: калий, магний, серебро, барий?









#### <u>БЛИЦ-ОПРОС:</u>

- Чем выражается состав вещества?
- Каково обозначение химической реакции?
- Что помогает составлять правильно формулы?
- Частин молекуры, имеющая заряд?
- Вещество, ди стиру ста в на кул и пъл и анионы?
- Самые активные основания?
- Как определяется основность кислоты?
- Что такое аллотропия?
- Ускоритель химической реакции?
- Восстановление алюминием металлов и оксидов?
- Газ, применяющийся для получения газы воды?
- Второй по распространенности элемен коре?

#### Выберите верное утверждение:

- Химия это наука о веществах и их свойствах.
- свойствах.
  хими Задание
- Химия это наука о веществах, их свойствах, превращениях, происходящих с ними, и об их областях использования.
- Химия это наука о превраще веществ и их свойствах.

#### Найдите ошибку в утверждении:

Для составления уравнения режизиру на группоры сделать индексы, чтобы сделать равным число атомов элементов в левой и в правой частях уравнения

#### Какое вещество лишнее?

Гидроксид натрия

4 задание

Гидроксид серы (VI)



Гидроксид железа(III)

Гидроксид меди(II)

#### <u>Среди перечисленных утверждений</u> <u>найдите единственно верное для</u> <u>вещества – кислород:</u>

- Это тяжелая жидкость
- · 3mo Oreng Geral Men H 1 C
- Это вещество сладкое на вкус
- Оно вступает в реакции окисления
- Оно легко реагирует с драгоценными металлами
- Оно обладает металлическим блеском

### Поместите <u>жидкие вещества</u> в колбу, а <u>предметы</u> в корзинку :

Вода

Яблоко

Гриб

**Бислород** 

Вода, ацетон, уксусная гота, масло

Cepa

Уксусная кислота

**Золото** 

Масло

Иголка

Фосфор

Caxap

Линейка



Яблоко, гриб, иголка, линейка

#### Что такое ингибитор?

1. ускоритель реакции

2. определитель кислои или щелочной среды

3. замедлитель реакции

4.условный заряд элемента

# Закончите предложения или вставьте пропущенные слова:

- Коэффициент ставится перед ...
- Формала весусти за пола да вуди шетого вещества
- Валентность это число ... элемента, которое может присоединиться к данному элементу
- Соль это ... соединение, в составе которого атомы .... и кислотные остатки
- Электролит вещество, которое диссоциирует на ... и проводит ....
- Катион это ...., анион это ...

### Продолжите фразу:

### Амфотерность – это способность вещества





#### Какой из оксидов является амфотерным?

9 замание BaO A/203 CaO FeO

#### Найдите в каждой строке третье лишнее вещество:

хлор	кислород	водород
10	зада	ние
гидроксид	гидроксид	гидроксид
натрия	свинца(II)	бария
оксид	оксид	оксид
алюминия	калия	цинка

Определите, на каких картинках изображены вещества: известняк, поваренная соль, кварц, гематит, гипс, боксит? Составьте их формулы и дайте им химические названия.













### Проверьте себя:

- Известняк карбонат кальция СаСО3
- Поваренная соль хлорид натрия NaCl
- Гипс сульфат кальция CaSO4
- Гематит оксид железа(III) **Fe**2**O**3
- Боксит оксид алюминия Al2O3
- Кварц оксид кремния(IV) **SiO**2

## Найдите соответствия в двух колонках:

- Карбонат бария
- Нитрид натрия
- Озон
- Алюминий
- Углекислый газ
- Фосфорная кислота
- Силикат натрия
- Гидрид калия
- Гидроксид лития
- Оксид железа(II)

- Основной оксид
- Соль от слабой кислоты
- Бинарное соединение
- Простое вещество неметалл
- Соль от нерастворимой кислоты
- Трехосновная кислота
- Кислотный оксид
- Щелочь
- Простое вещество металл

# Найдите лишние вещества и объясните свой выбор:

K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

Na<sub>2</sub>S

### 11 задание Ваз N2

**Fe2O**3

H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>

K<sub>4</sub>C

**LiOH** 

**H2O** 



## Найдите все соли от слабых кислот:

Карбонат	Хлорид	Силикат
натрия	золота(III)	бария
Сульфап алюминия	<b>Зада</b> серебра	нитрат цинка
Фосфат	Перхлорат	Сульфит
лития	кальция	калия

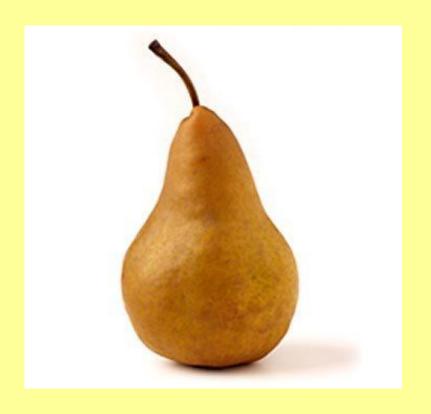
# итоговое задание





# Если вы правильно ответите на вопросы и из первых букв названий соберете слово, то вы отгадаете, о каком, нужном для нашего организма, веществе идет речь:

- Продуктовый магазин
- Вода в твердом агрегатном состоянии
- Мастер по изготовлению изделий из драгоценных металлов
- Питательное вещество, из которого готовят клей
- Часть суши, со всех сторон, окруженная водой
- Утренняя еда
- Самая крупная ягода



глюкоза





#### Ссылки на источники изображений:

#### Коллекция клипов из вставки на панели инструментов

#### Изображение пожара:

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80&pos=17&rpt=simage&img\_url=http%3A%2F%2Fwww.photosuzdal.ru%2Ffire%2Ffire026.jpg

#### Другие изображения:

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%82&pos=1&rpt=simage&img\_url=http%3A%2F%2Fcrazy.werd.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-08-07%2F1249615287\_210402250108.jpg

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D1%81&pos=26&rpt=simage&img\_url=http%3A%2F%2Fruprom-image.s3.amazonaws.com%2F879392\_w100\_h100\_gips.jpg

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%BE%D0%BB%D1%8C&pos=4&rpt=simage&img\_url=http%3A%2F%2Fwww.bochkavpechatleniy.com%2Fdata%2Fphoto%2F48152%2Facda69da4ee4823f97877c9b131e3bc\_original.jpg