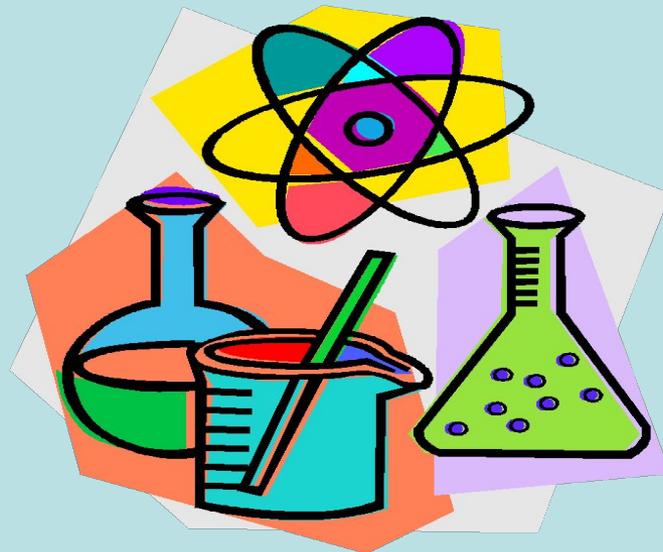


Интеллектуальная игра по химии «Знатоки+» для 8-9 классов



Автор: учитель химии Попельницкая Светлана
Анатольевна МБОУ СОШ №35

г.Нижний Новгород

2013 год

Цель игры:

Данная игра может быть использована во внеклассном мероприятии. При проведении в школе предметной недели по естественным наукам. Интеллектуальная игра может быть предложена для обучающихся 8-9 классов. Игра проводится для повышения мотивации учеников при изучении предметов естественного цикла.

Перечислите признаки химических реакций



ОТВЕТ

- Выделение (поглощение) тепла и света;
- Появление или изменение запаха или вкуса;
- Изменение цвета;
- Образование осадка;
- Выделение газа.

Отгадай загадку

Она
идет,
она
прошла!
Никто
не скажет,
что пришла!

Она - *****
***** |



ОТВЕТ

Химическая реакция или химическое явление – это процесс, в результате которого из одних веществ образуются другие;



СТИХОТВОРЕНИЕ

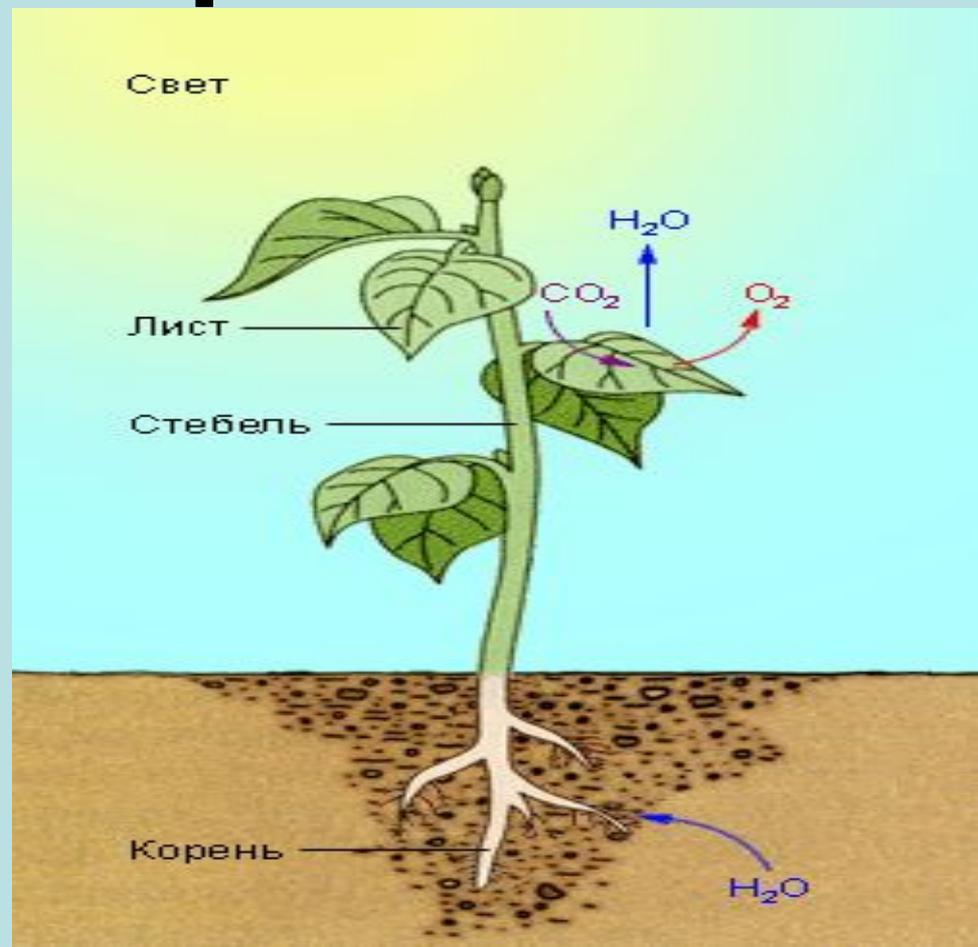
*Вода, по стеблям поднимаясь
Идет к зеленому листу
И CO_2 соединяясь
Дает нам сахар на свету.
Вот так творение природы –
Полезный, добрый хлорофилл
Способен прокормить народы
Хотя уж к вечеру без сил.*

О каком процессе идет речь?

• Космический процесс – фотосинтез

«ФОТО» - свет

«СИНТЕЗ» -
образование

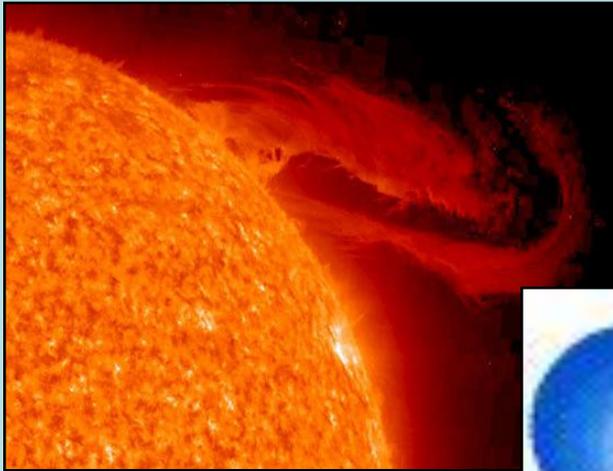


Чей это портрет?

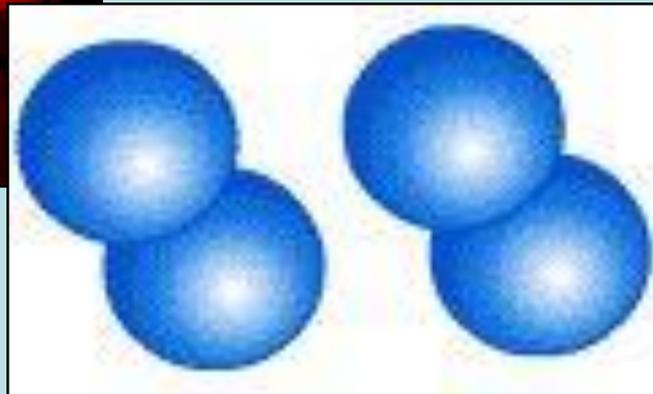


Шведский химик
Сванте Аррениус
В 1887 году
сформулировал
основные
положения теории
электролитическо
й диссоциации

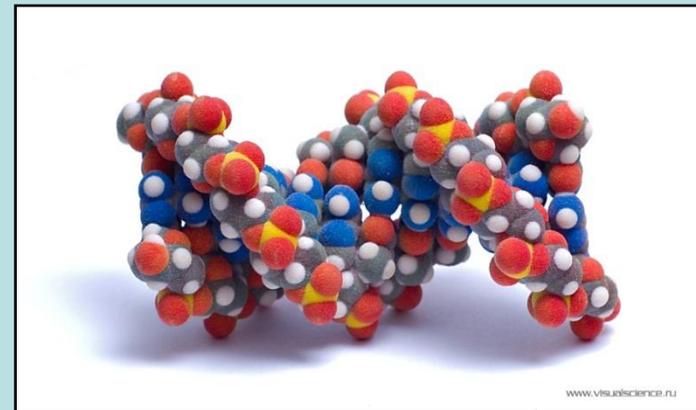
Перечислите формы существования химических элементов



Свободные
атомы



Простое вещество



Сложное вещество

Каждая команда отвечает на 10 вопросов. Время на раздумья не дается.

1. Болотный газ
2. Изобретатель противогаса
3. Оксид водорода
4. Ионы, какого металла обеззараживают
5. Вода в твердом состоянии
6. Самый пластичный металл
7. Элементарная частица, не имеющая заряда
8. Самое высокое дерево в мире
9. Какая вода мутнеет от дыхания
10. Твердая нерастворимая кислота

ОТВЕТЫ

1. Болотный газ (метан)
2. Изобретатель противогаса (Зелинский)
3. Оксид водорода (вода)
4. Ионы какого металла обеззараживают (серебро)
5. Вода в твердом состоянии (лед)
6. Самый пластичный металл (золото)
7. Элементарная частица, не имеющая заряда (нейтрон)
8. Самое высокое дерево в мире (эвкалипт)
9. Какая вода мутнеет от дыхания (известковая)
10. Твердая нерастворимая кислота (кремниевая)

О каком веществе идет речь:

Есть просто газ – легчайший водород.

Есть просто кислород, а вместе это –

Июньский дождь от всех своих щедрот,

Сентябрьские туманы на рассветах.

ВОДА



О каком веществе идет речь:

Из меня состоит все живое.

Я графит, антрацит и алмаз.

Я на улице, в школе и в поле.

Я в деревьях и в каждом из вас.

УГЛЕРОД

О каком ученом идет речь? (Менделеев)

Приснилось: он открыл закон.

А также правило простое:

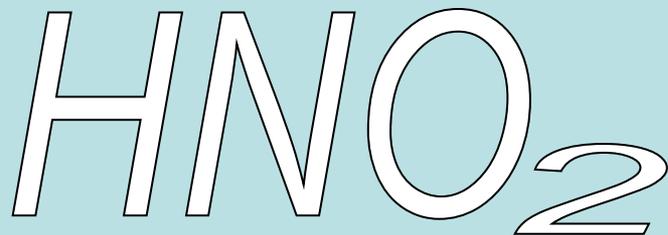
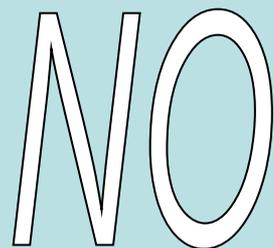
Ученый должен отдыхать,

Но и во сне не знать покоя,

Тогда открытие любое

Вовек не сможет он проспать.

*К какому классу соединений
относятся вещества,
дать им названия*



Выберите правильный ответ

1. Физическое явление – это

- 1) лесной пожар;
- 2) высыхание дождевых луж;
- 3). процесс дыхания растений
- 4) образование глюкозы в зелёном растении.

2. Необходимым признаком химического явления служит:

- 1) только выделение теплоты
- 2) только изменение цвета
- 3) образование нового вещества
- 4) только выделение газа

3. К химическим явлениям относится

- 1) замерзание воды
- 2) кипение воды
- 3) измельчение мела
- 4) горение древесины

4. К физическим явлениям относится явление, в результате которого:

- 1) образуется газ
- 2) испаряется вода
- 3) выпадает осадок
- 4) образуется новое вещество

ОТВЕТ

- 1 - 2
- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 2

