

Районный конкурс «Учитель года - 2010г»



УРАВНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ 8 КЛАСС

Подготовила

Неревяткина О.А., учитель химии

первой квалификационной категории

МОУ «СОШ р.п. Красный Октябрь Саратовского района Саратовской области»

2010 г

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица «ЗХУ»

Демо/опыт
«Горение
фосфора в
кислороде

Демо/опыт
«Горение
железа в
кислороде

Алгоритм
составления
уравнения
химической реакции

ТАБЛИЦА

«ЗНАЮ - ХОЧУ УЗНАТЬ - УЗНАЛ»

Знаю	Хочу узнать	Узнал

Далее

Содержание

Назад

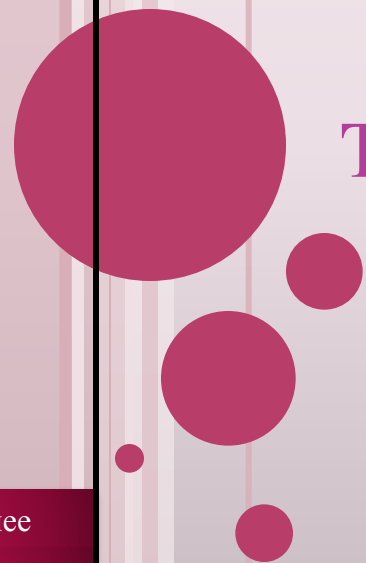


ПРОБЛЕМА УРОКА

**Способы описания
химической реакции**

ТЕМА УРОКА

**Уравнение
химической реакции**



ТЕМА УРОКА Уравнение химической реакции

Урок

ГОРЕНИЕ ФОСФОРА В КИСЛОРОДЕ



Далее

Содержание

Назад

ПЛАН ОПИСАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

1. Какие вещества вступают в реакцию (**исходные вещества**, или **реагенты**)
2. Какие новые вещества образовались (**продукты реакции**)
3. Каковы условия и признаки реакции



СОСТАВЛЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Урок

Пример: Составить уравнение реакции взаимодействия фосфора и кислорода.

9. Определи: есть ли еще не уравненные (не соединенные) атомы:

а) Если есть, то вернись к пункту 3.

б) Если нет, то ВСЁ.

=

$$4 : 1 = 4 \quad \boxed{4} \quad 4 : 4 = 1$$



$$10 : 2 = 5 \quad \boxed{10} \quad 10 : 5 = 2$$

Далее

Содержание

Назад

Тема: Уравнения химических реакций.

Уравнение химической реакции – это условная запись химической реакции, посредством химических знаков и символов.

Пример:



2 - реагирующие вещества

3

- продукты реакции

- взаимодействие

- условие протекания реакции

ТЕМА УРОКА

Уравнение химической реакции

Урок

ГОРЕНИЕ ЖЕЛЕЗА В КИСЛОРОДЕ



Проверка



Составь уравнение реакции

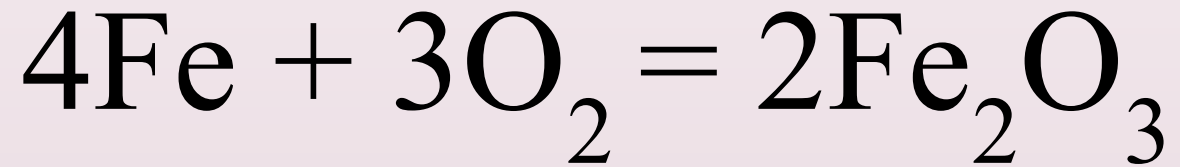
Далее

Содержание

Назад

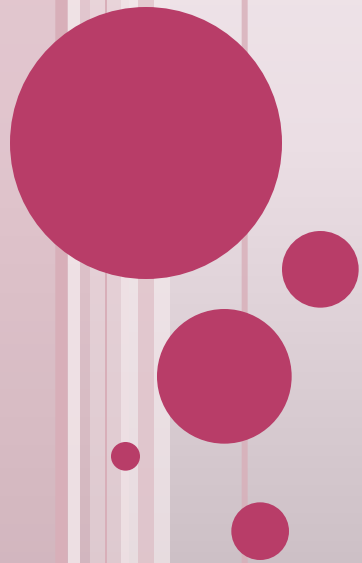
Молодцы!

Молодцы!



Молодцы!

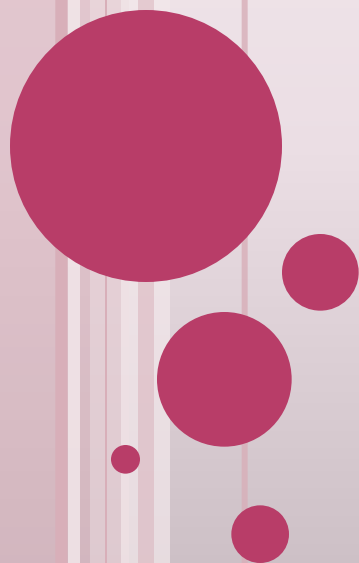
Молодцы!



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПРЕДЛОЖИТЕ НОВЫЙ СПОСОБ
ОПИСАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО
ЯВЛЕНИЯ

Всем спасибо!



Источники

1. Горение фосфора в кислороде. DVD 1-12 - Неорганическая химия. Школьный химический эксперимент, 2004./Сб. демонстрационных опытов для средней общеобразовательной школы – Современная гуманитарная академия: ООО «Телекомпания СГУ ТВ», 2006
2. Горение железа в кислороде. DVD 1-12 - Неорганическая химия. Школьный химический эксперимент, 2004./Сб. демонстрационных опытов для средней общеобразовательной школы – Современная гуманитарная академия: ООО «Телекомпания СГУ ТВ», 2006

