

ОГБОУ «Смоленская специальная(коррекционная)общеобразовательная школа 1 и 2 видов»(Центр дистанционного образования)

Химические уравнения

урок химии,8класс,
УМК О.С.Габриелян

Автор:Андреева Наталья Петровна
учитель химии

Вспомните на какие две группы делятся все явления, происходящие с телами и веществами?



Какие признаки химических реакций вы знаете?



Какие условия должны выполняться, чтобы произошла химическая реакция?

- **Необходимо, чтобы реагирующие вещества соприкоснулись.**
- **Электрический ток или свет.**
- **Нагревание.**

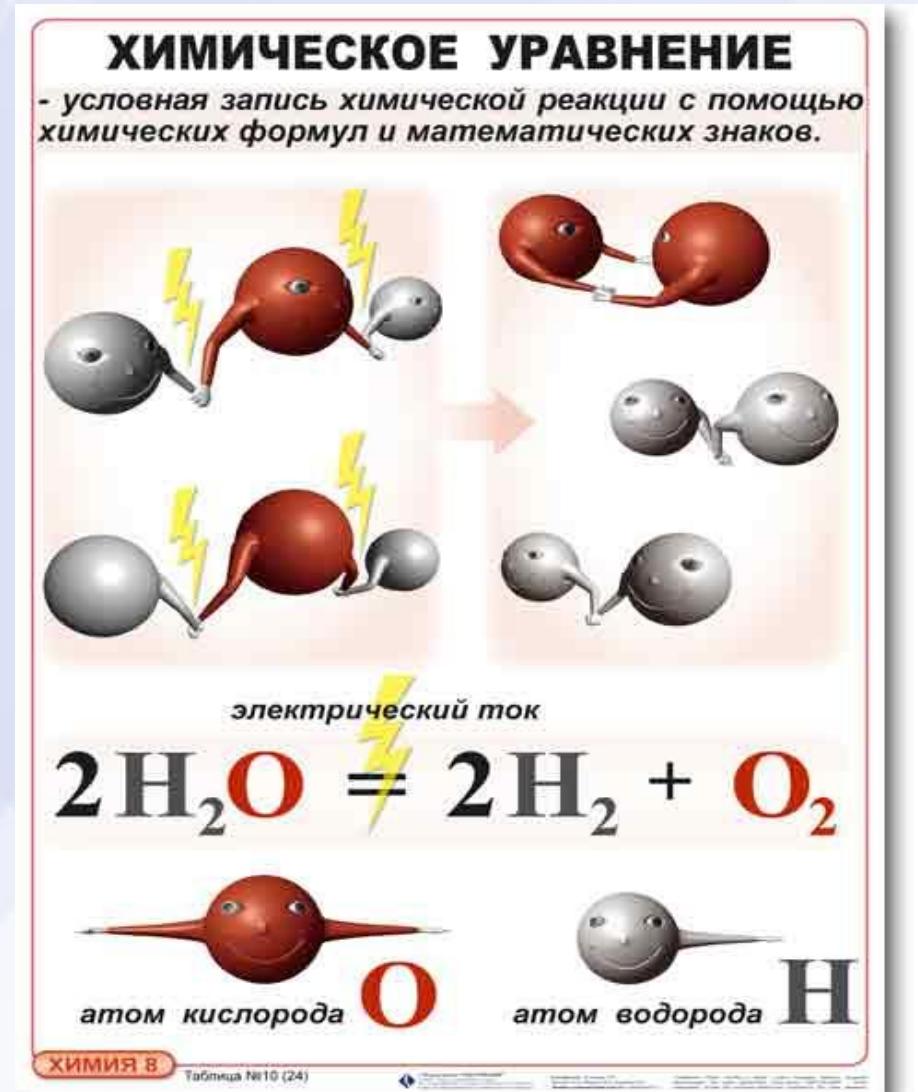
*“Все изменения,которые случаются в
действительности,находятся в таком состоянии,что
сколь от одного тела отнимается,столько
прибавляется к другому,так что где убудет немного
материи,то умножится в другом месте”*
М.В.Ломоносов(1756г)



Современная формулировка закона сохранения массы веществ:

**Масса веществ,вступивших в
химическую реакцию,равна массе
веществ,получившихся в
результате её.**

На основании закона сохранения массы веществ составляют уравнения химических реакций



Запишите уравнение:

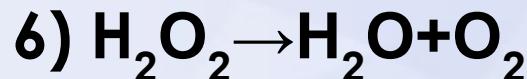
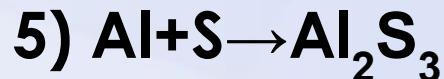
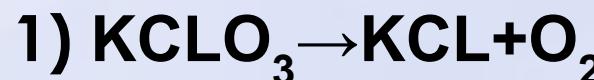
железо+сера=сульфид железа(II)



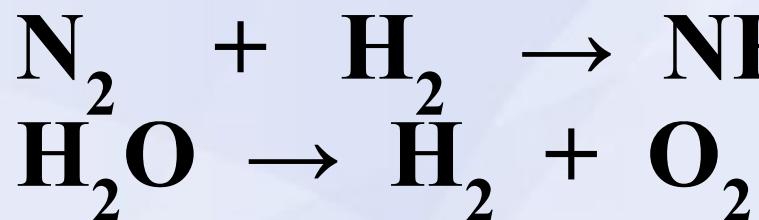
Алгоритм расстановки коэффициентов в уравнениях химических реакций

- Подсчитать количество атомов каждого элемента в правой и левой части уравнения химической реакции.*
- Определить, у какого элемента количество атомов меняется, найти НОК.*
- Разделить НОК на индексы – получить коэффициенты. Поставить их перед формулами.*
- Пересчитать количество атомов, при необходимости действие повторить.*
- Последним проверить количество атомов кислорода.*

Расставьте коэффициенты в уравнениях химических реакций:



Домашнее задание:
параграф 27 стр 139-145, упражнение 1; расставьте
коэффициенты в уравнениях реакций:



Список литературы:

О.С.Габриелян Учебник «Химия 8класс» Дрофа:
М;2008г;

О.С.Габриелян,Н.П.Воскобойникова,А.В.Яшукова
«Химия 8класс».Настольная книга учителя.Дрофа:
М;2008г
Интернет-

ресурсы <Http://shola.ostriv.in.ua/publication/>
<Http://pedsovet.su/>
<Http://ru.wikipedia.org/>