

Химические уравнения

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.**

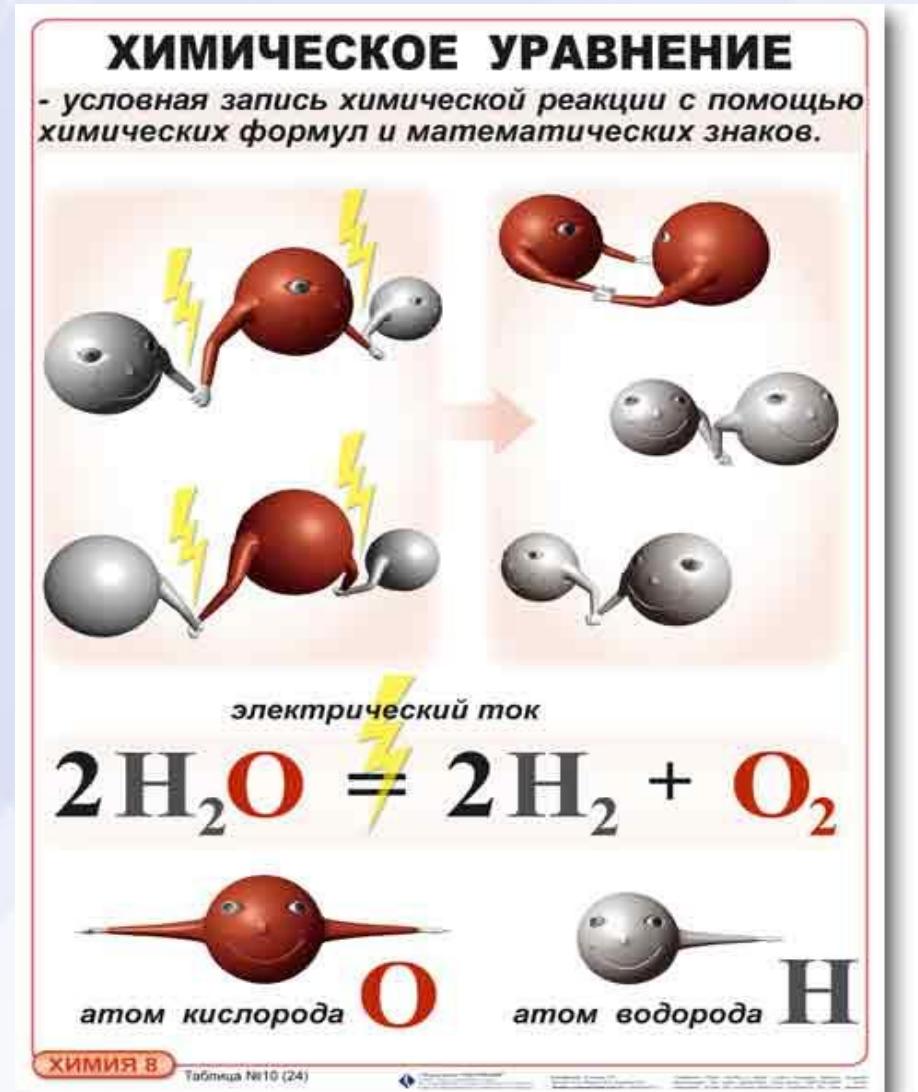
*“Все изменения,которые случаются в
действительности,находятся в таком состоянии,что
сколь от одного тела отнимается,столько
прибавляется к другому,так что где убудет немного
материи,то умножится в другом месте”*
М.В.Ломоносов(1756г)



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:

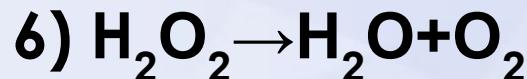
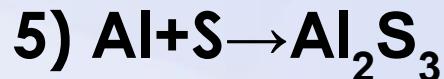
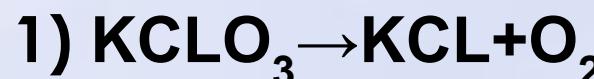
железо+сера=сульфид железа(II)



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:
расставьте коэффициенты в уравнениях реакций:

