

Определите заряды следующих ионов:

H, Cl, SO₄, Mg,
SO₃, SiO₂, Al⁴⁺, Ca, S,
NO₂³⁻, I²⁻, NO₃, PO₄

Какие из предложенных реакций - реакции обмена



Тема: Ионные уравнения

Реакция нейтрализации

Взаимодействие кислоты и основания с образованием соли и воды называется реакцией нейтрализации. Обычно подобные реакции протекают с выделением тепла.

Это - частный случай реакции обмена.

Реакции, осуществляемые в растворах между ионами, называются **ионными**, а уравнения таких реакций – **ионными уравнениями**

Слоганы	Упражнения
<i>Реакции обмена</i>	Правое плечо вверх - вниз;
<i>Вы словно переменна.</i>	Левое плечо вверх – вниз.
<i>Их признаки запомним навсегда!</i>	Руки к плечам согнутые в локтевом суставе и повороты в плечевом суставе вперед – назад;
<i>Нам газа запах сладок,</i>	Руки вверх – 2 раза;
<i>И выпавший осадок,</i>	Руки вниз – 2 раза;
<i>И абсолютно новая вода!</i>	Руки согнуты в локтях впереди, вращение в локтевом суставе вперед и назад.

При сливании каких растворов
реакции ионного обмена
протекают до конца*?



Тест «Проверь себя»:

1) Ионные реакции – это реакции между:

- а) нейтральными атомами
- б) ионами
- в) молекулами
- г) протонами

2) Реакции нейтрализации – частный случай реакции:

- а) обмена
- б) замещения
- в) соединения
- г) разложения

3) Какое из приведенных веществ выпадает в осадок:

- а) MgS
- б) KOH
- в) HNO_3
- г) Na_2SO_4

4) Какое вещество надо добавить к соляной кислоте, чтобы в результате реакции выделился газ:

а) KOH б) NaOH

в) Na_2CO_3 г) AgNO_3

5) Какое вещество является малодиссоциирующим:

а) H_3PO_4 б) KOH

в) Na_2SO_4 г) H_2O

По краткому ионному
уравнению составьте
молекулярное**:



Домашнее задание

Зачем древний индеец кормил петуха жемчугом, а через два часа забивал его и извлекал жемчуг?

Задание. Составьте уравнение данной химической реакции.