



Ионные уравнения

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

Правила составления ионных уравнений.

1. Формулы малодиссоциирующих, газообразных веществ и неэлектролитов изображают в молекулярном виде.
2. С помощью знака (\uparrow - газ, \downarrow - осадок) отмечают «путь удаления» вещества из сферы реакции (раствора).
3. Формулы сильных электролитов записываются в виде ионов.
4. Для реакции берут растворы веществ, поэтому даже малорастворимые вещества находятся в виде ионов.
5. Если малорастворимое вещество образуется в результате реакции, то оно выпадает в осадок, и в ионном уравнении его записывают в виде молекулы.
6. Сумма зарядов ионов в левой части уравнения должна быть равна сумме зарядов ионов в правой части.

Алгоритм составления ионных уравнений.

Алгоритм составления ионного уравнения реакции

Выполнение

1. Записать молекулярное уравнение реакции:



2. С помощью таблицы растворимости определить растворимость каждого вещества:

Р Р Н Р



3. Решить, уравнения диссоциации каких исходных веществ и продуктов реакции каких исходных веществ и продуктов реакции нужно записывать:



Cu(OH)_2 - малодиссоциирующее

4. Составить **полное** ионное уравнение (коэффициент перед молекулой = коэффициенты перед ионами):



5. Найти одинаковые ионы и сократить их:



6. Записать **сокращенное** ионное уравнение:



Домашнее задание

П. 37 вопросы № 2 с. 155

В тетради № 4 с. 123 в-ж