

§ 38. Химические свойства солей.



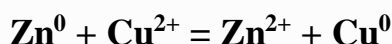
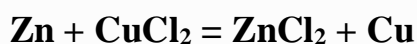
Повтори перед уроком:

- С какой солью ты постоянно встречаешься в быту?
- Какие другие соли тебе известны?
- Что ты можешь сказать о составе солей?

Основное содержание темы:

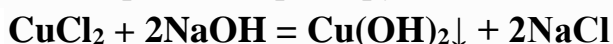
Химические свойства солей

1. Соли взаимодействуют с металлами. Более активные металлы вытесняют менее активные из растворов их солей:



В этом примере ионы меди Cu^{2+} являются окислителем, а цинк – восстановителем. Активность металла определяется его положением в электрохимическом ряду напряжений металлов.

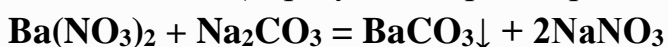
2. Растворы солей реагируют со щелочами.



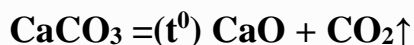
3. Соли реагируют с кислотами.



4. Растворы солей реагируют друг с другом, если в результате реакции выпадает осадок (образуется нерастворимая соль):



5. Некоторые соли разлагаются при нагревании. Как правило, при нагревании разлагаются соли летучих кислот. Например, карбонаты (кроме карбонатов щелочных металлов) разлагаются с образованием углекислого газа и оксида металла:



Выполни самостоятельно

Задание 1.

- Определи формулу соли: А) Na_2O Б) Mg(OH)_2 В) K_2SO_3
- С каким из соединений будет взаимодействовать AgNO_3 :
А) HCl Б) CaO В) H_2O

- Напиши реакцию взаимодействия $\text{FeCl}_3 + \text{NaOH} \rightarrow$

- Допиши уравнение реакции: $\text{MgCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$

Задание 2.

С какими из веществ будут реагировать представленные соли:

Соли

1. CaCO_3

2. CuCl_2

Вещества

А. NaOH

Б. H_2SO_4

В. Zn

Г. MgO

Д. Na_2S

Для выполнения заданий 3 и 4 тебе понадобится дополнительная информация!!!!

Задание 3.

Новый железный бак, в котором приготовили раствор медного купороса для опрыскивания растений, прохудился. Объясните причину разрушения стенок бака.

Задание 4.

В некоторых городах из – за кислотных дождей разрушаются памятники архитектуры. Можно ли их спасти?

Домашнее задание.

§ 38, упр. 1, 2

Дополнительно по теме

Есть старинная словацкая сказка - Соль и золото.

Было у короля три дочери. Состарившись, король решил сделать королевой ту из дочерей, которая его больше любит. Созвал король дочерей и спрашивает: - Как вы, доченьки, любите меня?

- Как золото, - ответила старшая дочь.

- Как веночек свой зеленый, - сказала средняя.

- Как соль, - сказала младшая, Марушка.

Разгневался тут король на младшую дочь и прогнал ее прочь из королевского дворца. А добрая волшебница, узнав о печальной судьбе Марушки, решила проучить короля. И по ее волшебному велению в стране, где правил старик-король, в один прекрасный день исчезла вся соль. Все, что готовили самые искусные повара, было пресным и невкусным. И пришлось королю у иностранных купцов покупать соль по баснословным ценам. Тогда король понял, какая необходимейшая вещь - щепотка соли.

