

*Добрый день !
Приветствую вас на уроке
химии*



«Чёрная коробочка»

- ❑ В ее честь названы многие города, реки и озера.
- ❑ Она необходима организму человека каждый день. Ее недостаток в пище пагубно сказывается на здоровье.
- ❑ В средние века она ценилась дороже серебра и золота.
- ❑ У всех народов она – символ гостеприимства, верности, радушия.

О каком веществе идёт речь?

Поваренная соль

Соли

Признак

Образования

Отличительная черта

Обобщенность

Классово

СВОЙСТВА

Тема урока

Химические свойства солей

ЗНАТЬ:

➤ **химические свойства солей.**



УМЕТЬ:

- характеризовать общие химические свойства солей;
- записывать уравнения реакций, отражающие свойства солей;
- пользоваться рядом активности металлов.



Химические свойства солей

Соли взаимодействуют:

- ✓ *с щелочами;*
- ✓ *с кислотами;*
- ✓ *с солями;*
- ✓ *с металлами.*

1. Взаимодействие солей с щелочами

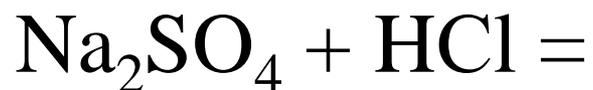
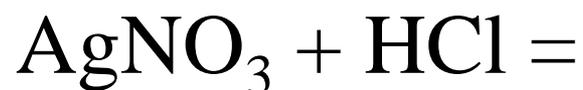
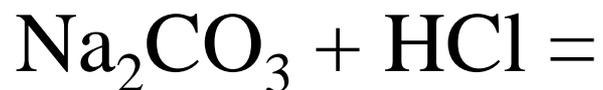
Демонстрация опыта



ВЫВОД: соли взаимодействуют с растворами щелочей, если образуется нерастворимое соединение

2. Взаимодействие солей с кислотами

Практическая работа



ВЫВОД: соли взаимодействуют с растворами кислот, если образуется осадок или газ

3. Взаимодействие солей с солями

Демонстрация опыта



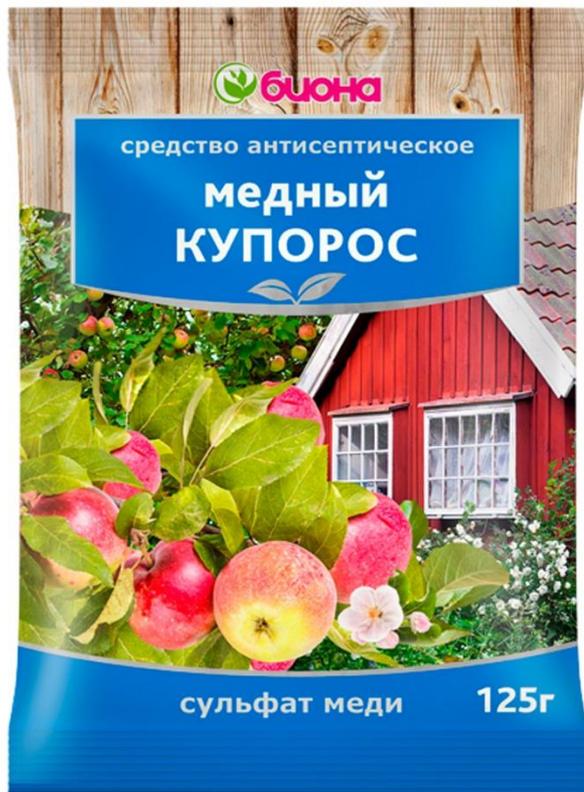
ВЫВОД: растворимые соли взаимодействуют друг с другом, если образуется нерастворимое соединение (осадок)

Электрохимический ряд напряжений металлов

Li K Ba Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Co Sn Pb H₂ Cu Hg Ag Au



Уменьшение активности металлов

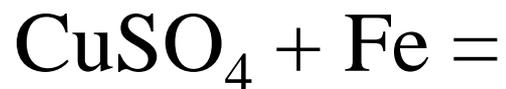


Медный купорос, или
пятиводный раствор
сульфата меди -
неорганическое
соединение



4. Взаимодействие солей с металлами

Практическая работа



ВЫВОД: более активные металлы вытесняют менее активные металлы из растворов их солей

Взаимодействие металлов с солями

Поправки к реакции



*более активный
на щелочные и
щелочноземельные
металлы правило не
распространяется*

*соль
растворимая*

На уроке мы узнали, что ... :

- ❑ Соли взаимодействуют с кислотами и щелочами, если ...
- ❑ Раствор соли взаимодействует с металлами, если...
- ❑ Соли вступают в реакции обмена друг с другом, если ...

Домашнее задание

§26 №6 письменно

Творческое задание

Найдите города, реки и озера, в названиях которых есть
СЛОВО СОЛЬ.

Факты о поваренной соли

NaCl

- Весной 1648 года в Москве произошёл Соляной бунт, вызванный непомерно высоким налогом на соль.
- По утверждению ученых, в среднем каждый человек съедает около 8 кг соли в год. Цифра увеличивается, если это заядлый поклонник чипсов и фастфуда.
- Обычная пищевая соль в больших количествах является ядом.
- Чёрная соль – традиционный Костромской продукт. Именно здесь, возможно, с XIV в. существовал странный, на первый взгляд, обычай готовить чёрную (жжёную) соль.

*И у природы есть всему свой срок:
И осени пора, и бурного цветенья.
И химии не кончится урок -
Жизнь будет ее вечным продолженьем.*