**1 вариант**

**Внимание:** *соблюдайте правила техники безопасности при работе с кислотами и со щелочами, и летучими веществами.*

**Опыт 1. Взаимодействие солей с металлами.**

Проведите реакцию замещения между раствором хлорида железа (III) и медью.

**Опыт 2. Взаимодействие солей со щелочами.**

Проведите реакцию обмена между раствором гидроксида натрия и раствором сульфата меди(II)

**Опыт 3. Взаимодействие солей с кислотами.**

Проведите реакцию обмена между раствором карбоната натрия и раствором соляной кислотой.

**Опыт 4. Взаимодействие солей с солями.**

Проведите реакцию обмена между раствором хлорида бария и раствором сульфата цинка

Задание. В ходе выполнения лабораторного опыта заполните таблицу №1:

«Химические свойства солей».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | *Химические свойства солей* | Наблюдения и признаки реакций | Уравнения химических реакций в молекулярном, полном и сокращенном ионном виде |
| 1 | Взаимодействие солей с металлами |  |  |
| 2 | Взаимодействие солей с растворами щелочей |  |  |
| 3 | Взаимодействие солей с растворами кислот |  |  |
| 4 | Взаимодействие солей с растворами солей |  |  |

**2 вариант**

**Внимание:** *соблюдайте правила техники безопасности при работе с кислотами и со щелочами, и летучими веществами.*

**Опыт 1. Взаимодействие солей с металлами.**

Проведите реакцию замещения между раствором сульфата меди(II) и железом.

**Опыт 2. Взаимодействие солей со щелочами.**

Проведите реакцию обмена между раствором гидроксида калия и раствором хлорида железа (III).

**Опыт 3. Взаимодействие солей с кислотами.**

Проведите реакцию обмена между раствором хлорида бария и серной кислотой.

**Опыт 4. Взаимодействие солей с солями.**

Проведите реакцию обмена между раствором нитрата серебра и хлорида натрия.

Задание. В ходе выполнения лабораторного опыта заполните таблицу №1:

«Химические свойства солей».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Химические свойства солей | Наблюдения и признаки реакций | Уравнения химических реакций в молекулярном, полном и сокращенном ионном виде |
| 1 | Взаимодействие солей с металлами |  |  |
| 2 | Взаимодействие солей с растворами щелочей |  |  |
| 3 | Взаимодействие солей с растворами кислот |  |  |
| 4 | Взаимодействие солей с растворами солей |  |  |