Практическая работа №4-5 « Изучение свойств кислот, оснований и солей».

Цель работы:

- исследование химических свойств часто встречающихся кислот, солей и оснований,
- усовершенствование навыков написания ионных уравнений.

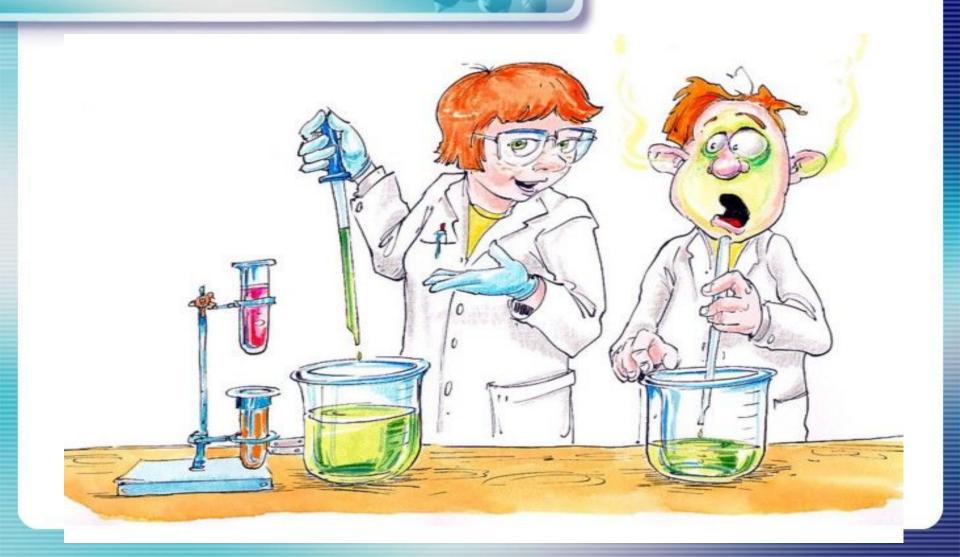
Оборудование:

Пробирки с растворами серной кислоты, соляной кислоты, сульфата меди, гидроксида натрия, карбоната натрия, цинк в гранулах, пустые пробирки, стеклянные трубки, колбы с водой, универсальный индикатор, фенолфталеин, спиртовка, держатель для пробирок



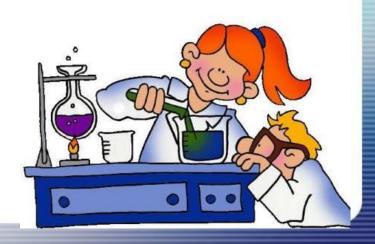








Ход работы:



В пробирки с раствором серной кислоты и гидроксида натрия опустить универсальную индикаторную бумагу.



Наблюдения _____

Уравнения реакций _____

• В пустую пробирку налейте 1 мл раствора соляной кислоты и опустите гранулу цинка.



1. Напишите молекулярные и ионные уравнения соответствующих реакций:

2. Наблюдения:

3.Объясните, почему проведенные реакции идут до конца:

В пробирку с оксида меди добавьте 1 мл серной кислоты и немного подогрейте в пламени спиртовки



1. Напишите молекулярные и ионные уравнения соответствующих реакций:

2. Наблюдения:

3.Объясните, почему проведенные реакции идут до конца:



• В пробирку с гидроксидом натрия добавьте фенолфталеин до появления малиновой окраски индикатора, затем с помощью стеклянной трубки мед добавляйте соляную к исчезновения окраски.

1. Напишите молекулярное и ионное уравнение соответствующих реакций:



Вывод:

Сделайте общий вывод по проделанной работе, исходя из цели урока.

