**Лабораторная работа № 14**

Тема: Обнаружение кислот и оснований.

Цель: В лабораторных условиях научиться определять растворы кислот и оснований.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исходные вещества | рисунок | Наблюдаемые явления | Выводы и уравнения химических реакций |
| Опыт 1. Раствор гидроксида натрия, соляная кислота, раствор лакмуса. |  | В пробирке, где цвет раствора после добавления лакмуса синеет, находится щелочь.  В пробирке, где цвет раствора после добавления лакмуса краснеет, находится кислота. | НСl = ***Н+*** + Сl-  NaOH = Na+ + ***OH***-  ***Решить***:  ***NaОН + HNO3 → …***  ***Mg(ОН)2 + SO3 → …***  ***HCl + MgO → …***  ***Са + H2SO4 → …***  Вывод: выполнив лабораторную работу, я научился … |