**Лабораторная работа № 7**

**Тема**: Окраска индикаторов в различных средах.

**Цель**: В лабораторных условиях изучить окраску индикаторов в различных средах.

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные вещества | Наблюдаемые явления |
| Опыт 1. Фенолфталеин, метилоранж, лакмус, дистиллированная вода.Опыт 2. Фенолфталеин, метилоранж, лакмус, соляной кислоты НCl.Опыт 3. Фенолфталеин, метилоранж, лакмус, гидроксид натрия NaOH. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Индикатор | Кислая средаОпыт 2. | Нейтральная среда. Опыт 1. | Щелочная средаОпыт 3. |
| ***метилоранж*** |  |  |  |
| ***лакмус*** |  |  |  |
| ***фенолфталеин*** |  |  |  |

**Напишите уравнение диссоциации:****1. Са(ОН)2 6. KOH****2. H3PO4 7. H2SiO3****3. Mg(NO3)2 8. Li3PO4****4. MgOHF 9. Al2(CO3)3** **5. NaHCO3 10. LiH2PO4*****Вывод***: выполнив лабораторную работу, я научился …  |