**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 среда  Опыт 2. | Нейтральная среда.  Опыт 1. | Щелочная среда  Опыт 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 … |