Приложение №3

**Лабораторный опыт**

ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТА:

Задание:  
Исследовать окраску индикаторов в кислотных средах.   
**Оборудование и реактивы:**  
3 пробирки с соляной и 3 пробирки с водой, жидкие индикаторы: лакмус, фенолфталеин и метилоранж, стеклянные палочки.  
**Правила техники безопасности:**  
Внимание! Работать с кислотами необходимо аккуратно, так как можно получить ожог или отравление. При попадании кислоты на кожу надо смыть ее струей воды.  
**Проведение опыта и оформление результатов:**

В пробирку 1 с соляной кислотой добавьте каплю фенолфталеина. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу. В пробирку 2 с водой добавьте каплю фенолфталеина. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу.

Во 3-ю пробирку с соляной кислотой добавьте каплю метилоранжа. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу. Во 4-ю пробирку с соляной кислотой добавьте каплю метилоранжа. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу

В 5-ю пробирку с соляной кислотой добавьте каплю лакмуса. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу. В 6-ю пробирку с соляной кислотой добавьте каплю лакмуса. Перемешайте стеклянной палочкой. Результаты наблюдений запишите в таблицу.