**Приложение № 2**

**Инструкционная карта для проведения лабораторных опытов:**

**исследование свойств оснований:**

***Опыт № 1 Действие на индикаторы***

*Вещества: лакмус, фенолфталеин, метиловый оранжевый, раствор гидроксида натрия (NaOH)*

* *Налейте в кювету три порции капель гидроксида натрия*
* *Добавьте несколько капель лакмуса (к 1 порции), фенолфталеина (ко второй), метилового оранжевого (к третьей).*
* *Что наблюдаете? Сделайте вывод.*

***Опыт № 2 Взаимодействие щелочей с кислотами.***

*Вещества: раствор гидроксида натрия), раствор соляной кислоты.*

* *В кювету налейте несколько капель раствора гидроксида натрия, добавьте фенолфталеин. Какую окраску приобретает раствор?*
* *К полученному раствору постепенно добавляйте раствор соляной кислоты, до тех пор, пока не исчезнет окраска раствора.*
* *Почему исчезла окраска? Сделайте вывод.*

***Опыт № 3 Взаимодействие нерастворимых оснований с кислотами.***

*Вещества: гидроксид меди (II), раствор соляной кислоты.*

* *Внесите в кювету немного гидроксида меди (II), добавьте к нему по каплям раствор соляной кислоты.*
* *Что наблюдаете? Отметьте окраску полученных растворов.*
* *На основании каких признаков можно утверждать, что произошла химическая реакция.*