

## Тема: Гидролиз солей

**Цель:** закрепить знания о явлении гидролиза неорганических веществ на примерах изменения окраски индикаторов в водных растворах солей

**Оборудование:** перечисляем на основе просмотренных видеороликов

**Реактивы:** перечисляем на основе просмотренных видеороликов

**Выполнение работы:**

### Опыт 1. Окраска индикаторов в различных средах

<https://www.youtube.com/watch?v=KdLf7lcoOS8>

Названия веществ	Формула	Окраска лакмуса	Окраска метилоранжа	Окраска фенолфталеина

**Вывод:** для определения растворов кислот можно использовать ..., а для определения растворов щелочей больше подходит ..., вода имеет ... среду, в ней окраска ... будет ..., окраска ... будет ..., а ... окраску в воде ...

### Опыт 2. Определение реакции среды в растворах солей

<https://www.youtube.com/watch?v=uHTISCappw4>

Название соли	Формула соли	Окраска лакмуса

Вывод: в растворе ... наблюдается ... окраска ... так как ....., в растворе ... наблюдается ... окраска ... так как ....., в растворе ... наблюдается ... окраска ... так как .....

### Опыт 3. Влияние разбавления раствора на гидролиз солей

<https://www.youtube.com/watch?v=fQZ32UBpY3w>

Общее уравнение гидролиза:  $Vi(NO_3)_3 + H_2O =$

Первая ступень гидролиза:

Вторая ступень гидролиза:

Третья ступень гидролиза:

Вывод: разбавление раствора солей приводит к .....