



**Что связывает  
грифов,  
бактерии и наш  
желудок?**



# ОПЫТ N°1

---

1. рассмотрите вещество, отметьте его цвет, прозрачность.
2. определите запах используя правила ТБ
3. определите растворимость в воде: прилейте к раствору немного воды. Перемешайте.

# ЗАКОНЧИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

---

1. На столе находится \_\_\_\_\_
2. Приливать в пробирку не больше  
\_\_\_\_\_
3. При попадании веществ на кожу или  
стол \_\_\_\_\_
4. Одновременно может быть открыто не  
больше \_\_\_\_\_ склянок

# ЦВЕТ ИНДИКАТОРА В РАСТВОРАХ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ

| <b>Среда<br/>раствора</b> | <b>фенолфталеин</b> | <b>метилоранж</b> | <b>лакмус</b>          |
|---------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Нейтральная</b>        | <b>Бесцветный</b>   | <b>Оранжевый</b>  | <b>Фиолетов<br/>ый</b> |
| <b>Кислотная</b>          | <b>Бесцветный</b>   | <b>Красный</b>    | <b>Красный</b>         |
| <b>Щелочная</b>           | <b>Малиновый</b>    | <b>Желтый</b>     | <b>Синий</b>           |

# ТЕМА УРОКА: СОЛЯНАЯ КИСЛОТА.

## **Знать:**

формулу соляной кислоты

Физические свойства соляной кислоты

Химические свойства соляной кислоты

## **Уметь:**

Писать уравнения реакций, отражающие

химические свойства соляной кислоты

Объяснять причину возможности и

невозможности реакций

|       | Вещество               | Формула | Класс вещества | Наблюдение | Вывод |
|-------|------------------------|---------|----------------|------------|-------|
| 1 ряд | Цинк                   |         |                |            |       |
|       | Медь                   |         |                |            |       |
| 2 ряд | Оксид<br>кальция       |         |                |            |       |
|       | Гидрокси<br>д меди(II) |         |                |            |       |
| 3 ряд | Нитрат<br>серебра      |         |                |            |       |
|       | Карбонат<br>натрия     |         |                |            |       |

|       | Вещество           | Формула                         | Класс вещества | Наблюдение | Вывод |
|-------|--------------------|---------------------------------|----------------|------------|-------|
| 1 ряд | Цинк               | Zn                              | Металл         |            |       |
|       | Медь               | Cu                              | Металл         |            |       |
| 2 ряд | Оксид кальция      | CaO                             | Основной оксид |            |       |
|       | Гидроксид меди(II) | Cu(OH) <sub>2</sub>             | Основание      |            |       |
| 3 ряд | Нитрат серебра     | AgNO <sub>3</sub>               | Соль           |            |       |
|       | Карбонат натрия    | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> | Соль           |            |       |