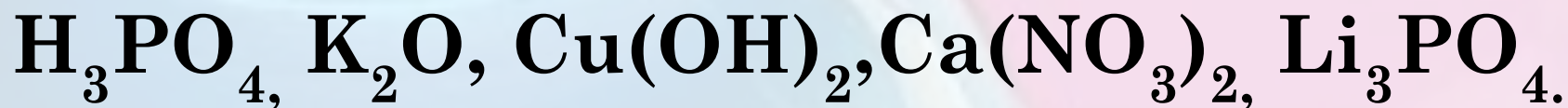




**Мы заказали для своей школьной химической лаборатории 2 посылки с реактивами.**

**Вещества нам прислали, но забыли подписать их названия. Помогите нам , ребята!!!**

**1 посылка:**

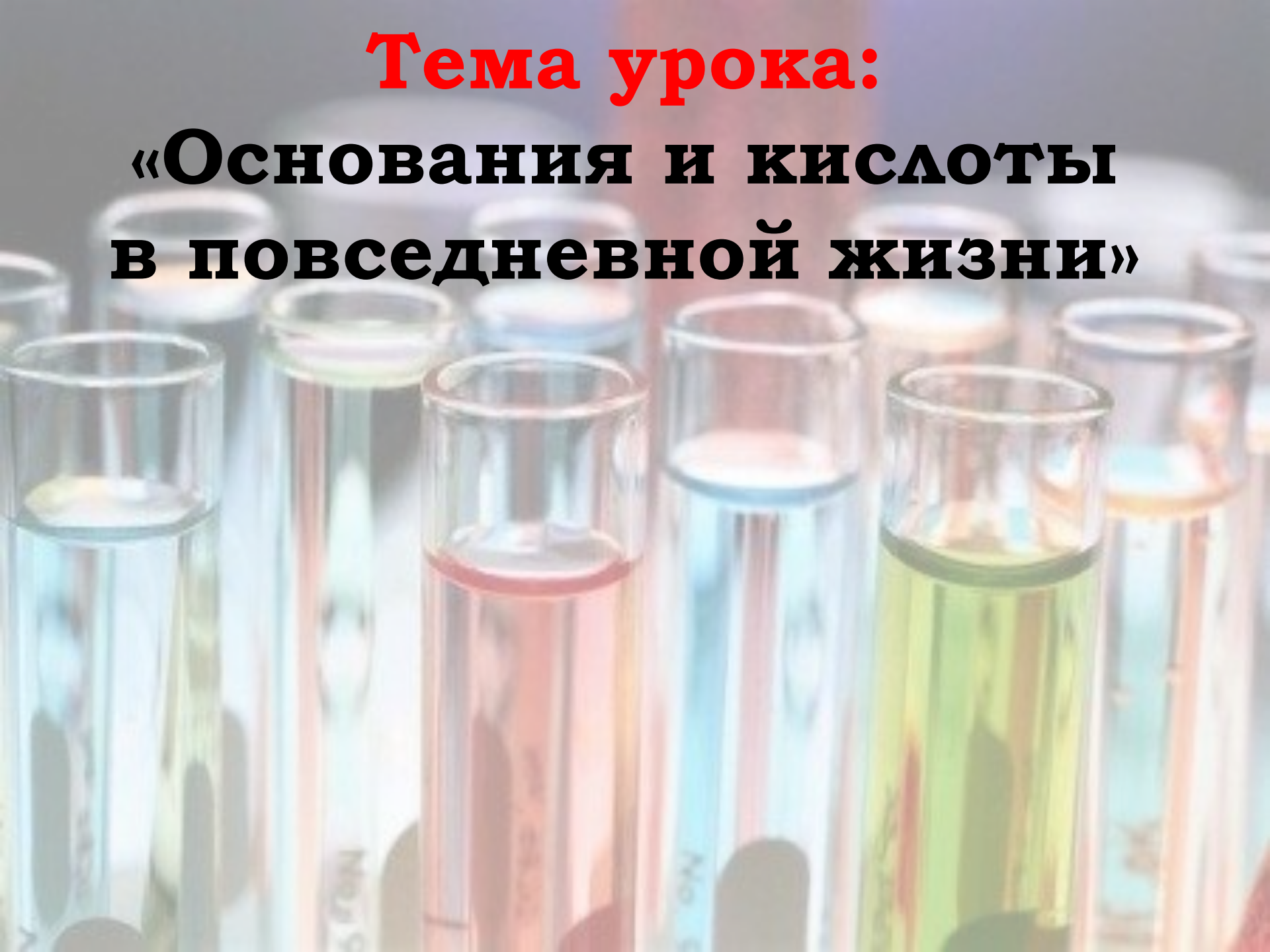


**2 посылка:**



**Тема урока:**

**«Основания и кислоты  
в повседневной жизни»**



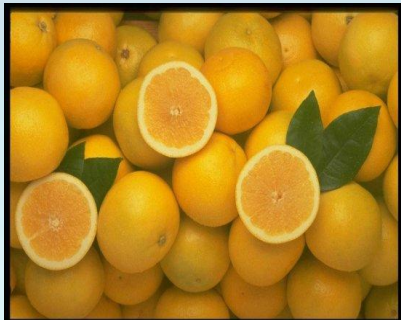


## **Девиз урока:**

**Мыслящий ум не чувствует себя счастливым, пока не удастся связать воедино разрозненные факты, им наблюдаемые»**

**Д. Хевеши**

# Кислоты в повседневной жизни

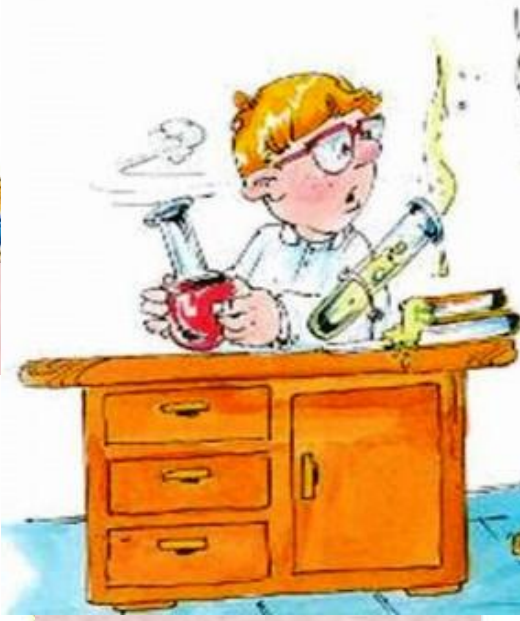
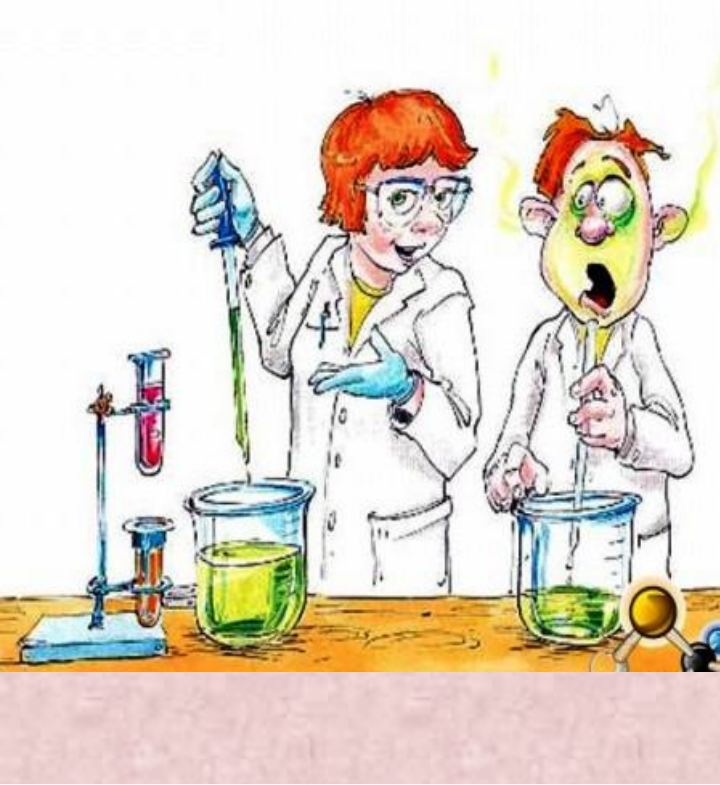




# Основания в повседневной жизни





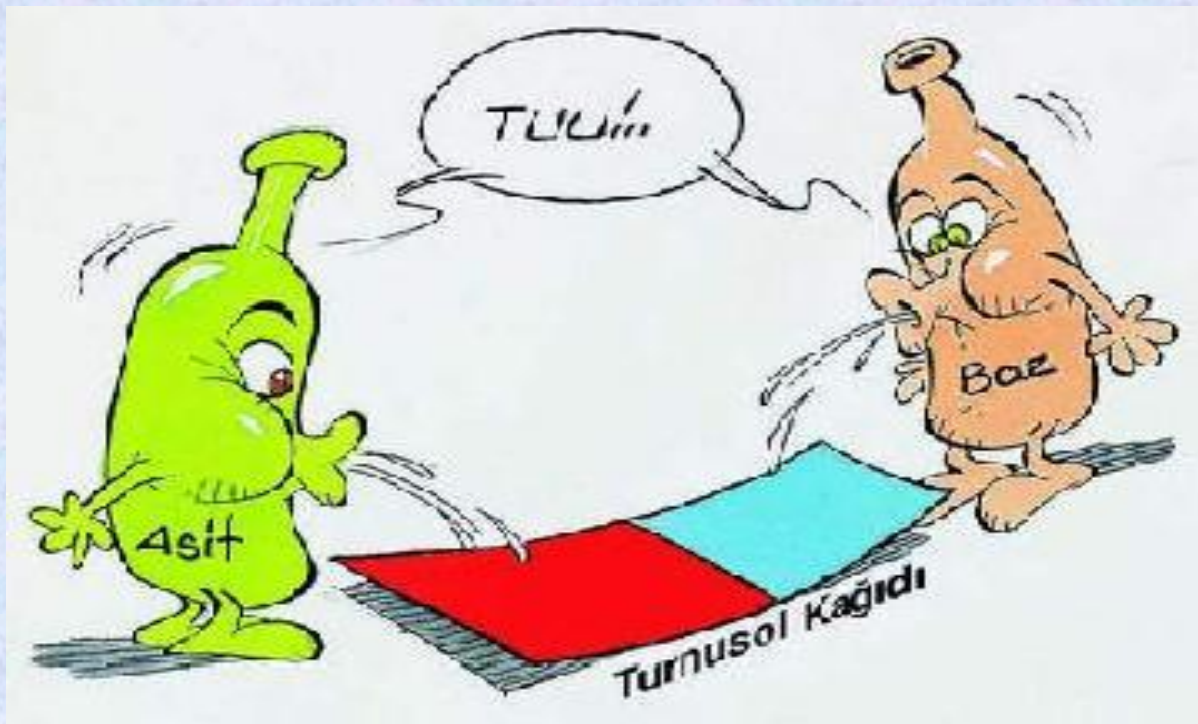






**При работе с химическими веществами надо быть аккуратными – убрать волосы, закатать рукава одежды, наливать не более 1 мл растворов, держа банку этикеткой вверх.**





**Ничего не могу я поделаться с собой:  
Как едкая щёлочь - от страха синею.  
А с кислотой совершенно другой,  
От пылкой любви мгновенно краснею.**

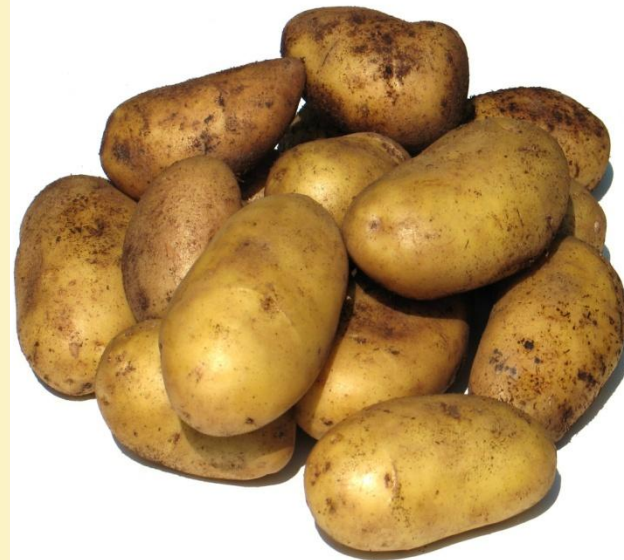


**Как на прогулке от мороза,  
От кислоты я стану розов,  
А в щёлочи мой вид смешон,  
Я сразу ЖЁЛТЫЙ как лимон.**



# **А фенолфталеиновый** **в щелочах малиновый**

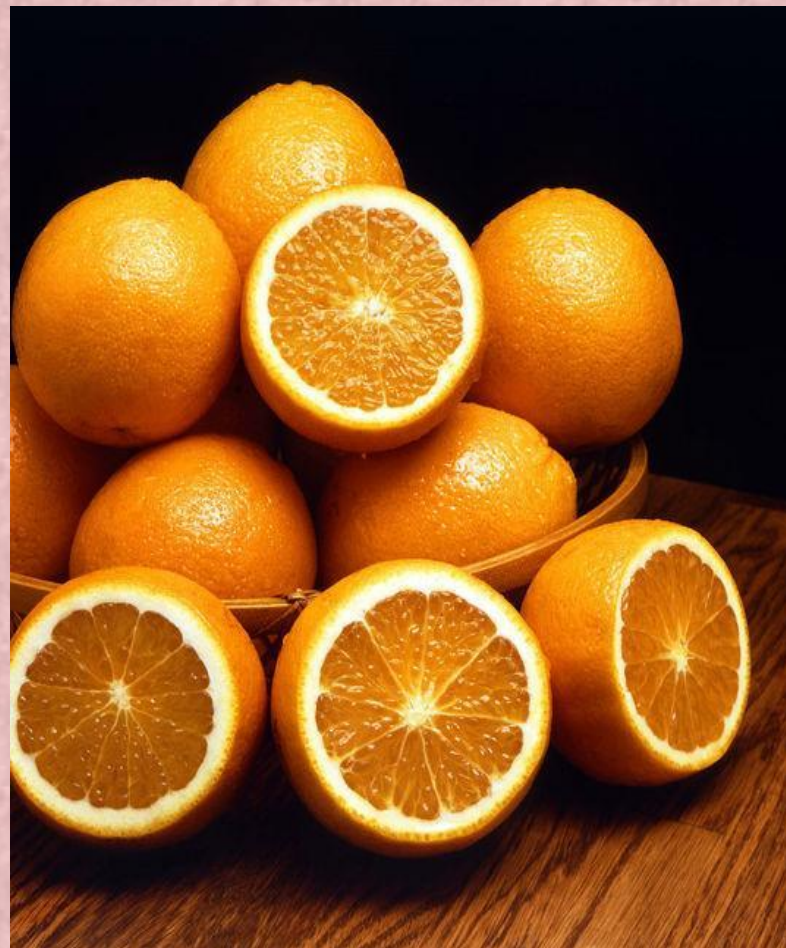






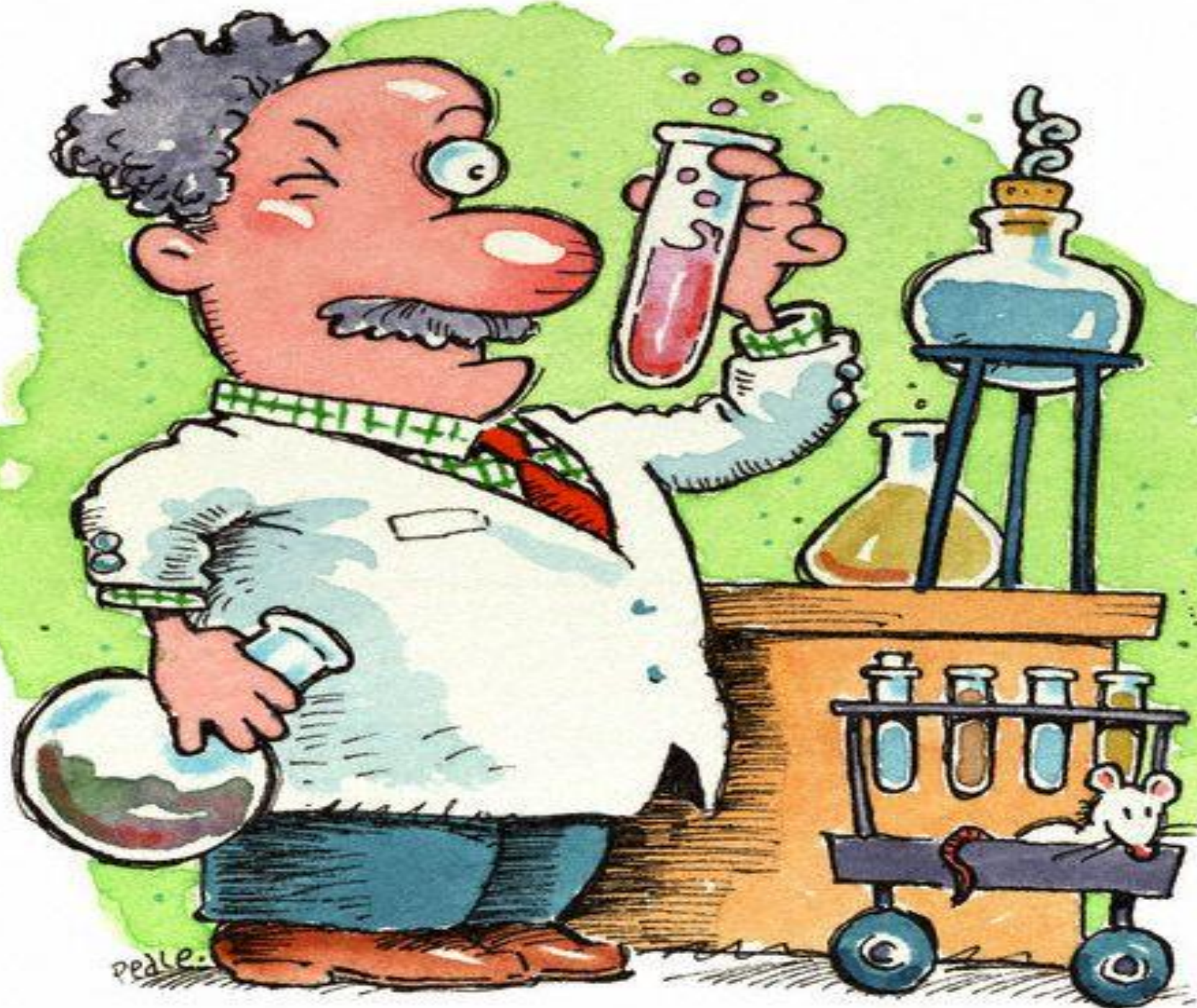
# **Действие кислот на наш организм:**

- 1. Уничтожают болезнетворные бактерии;**
- 2. Консерванты;**
- 3. Облегчают переваривание пищи.**





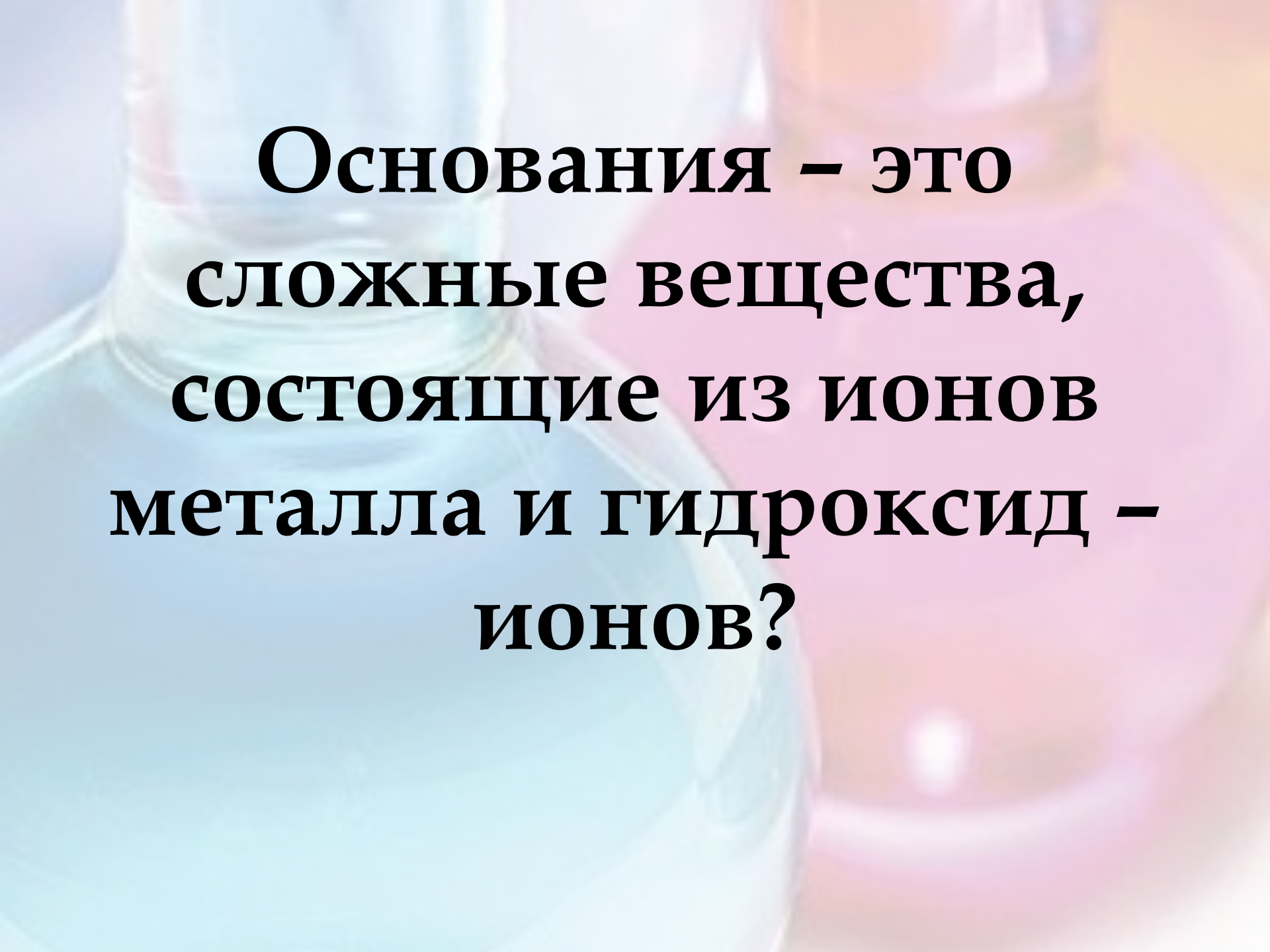




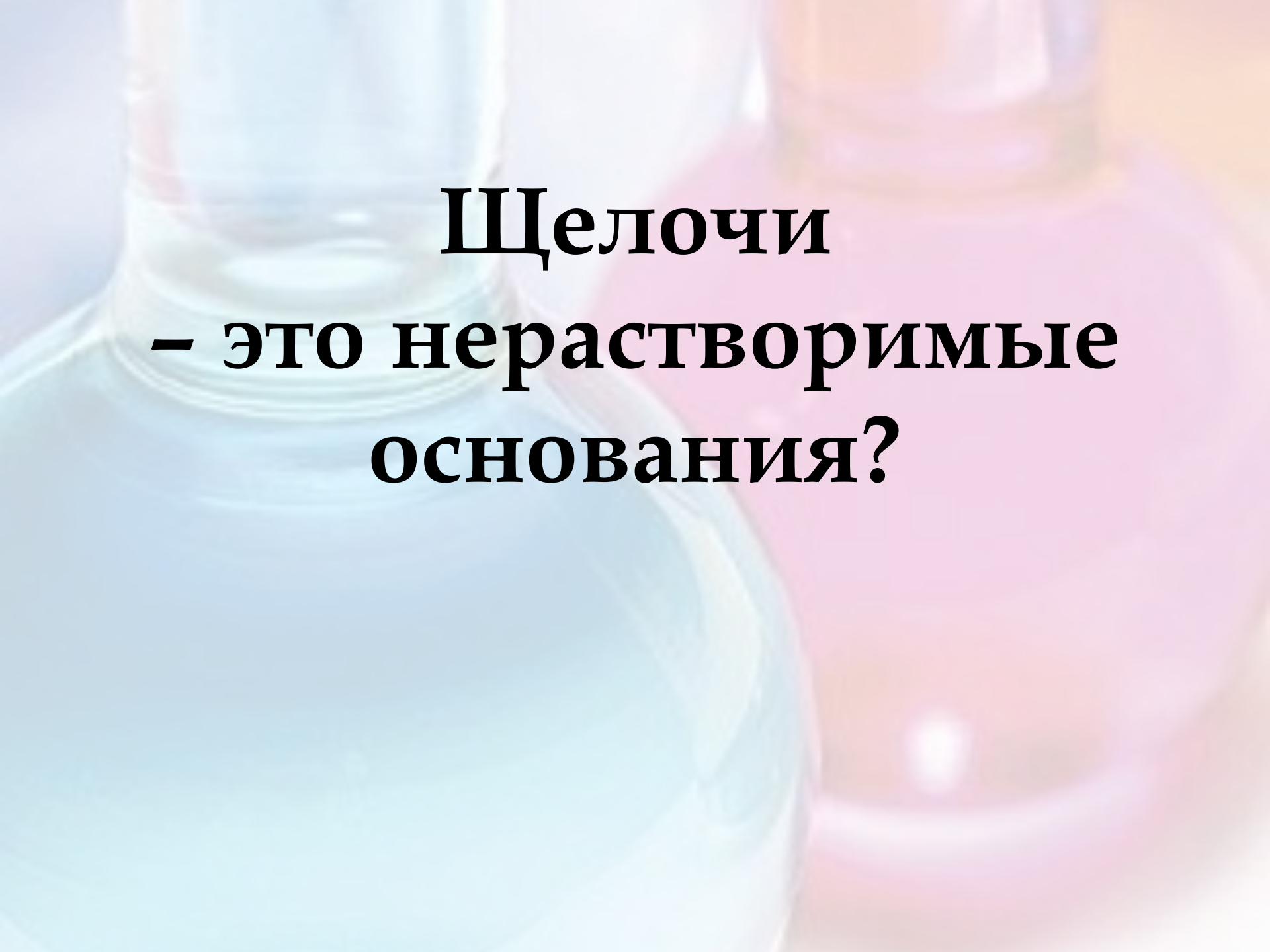
# РАЗМИНКА

A row of test tubes containing liquids of various colors (yellow, pink, blue, green) in a laboratory setting. The tubes are arranged in a row, and the liquids are at different levels. The background is slightly blurred, showing more test tubes and laboratory equipment.





**Основания - это  
сложные вещества,  
состоящие из ионов  
металла и гидроксид -  
ионов?**



**Щелочи  
– это нерастворимые  
основания?**



Перед вами записана  
формула -  
фосфата алюминия?



**Метилоранжевый  
в кислотах имеет  
красную окраску?**



# **Кислоты**

**– это сложные вещества  
состоящие из двух  
химических элементов,  
одним из которых  
является кислород в  
степени окисления - 2.**

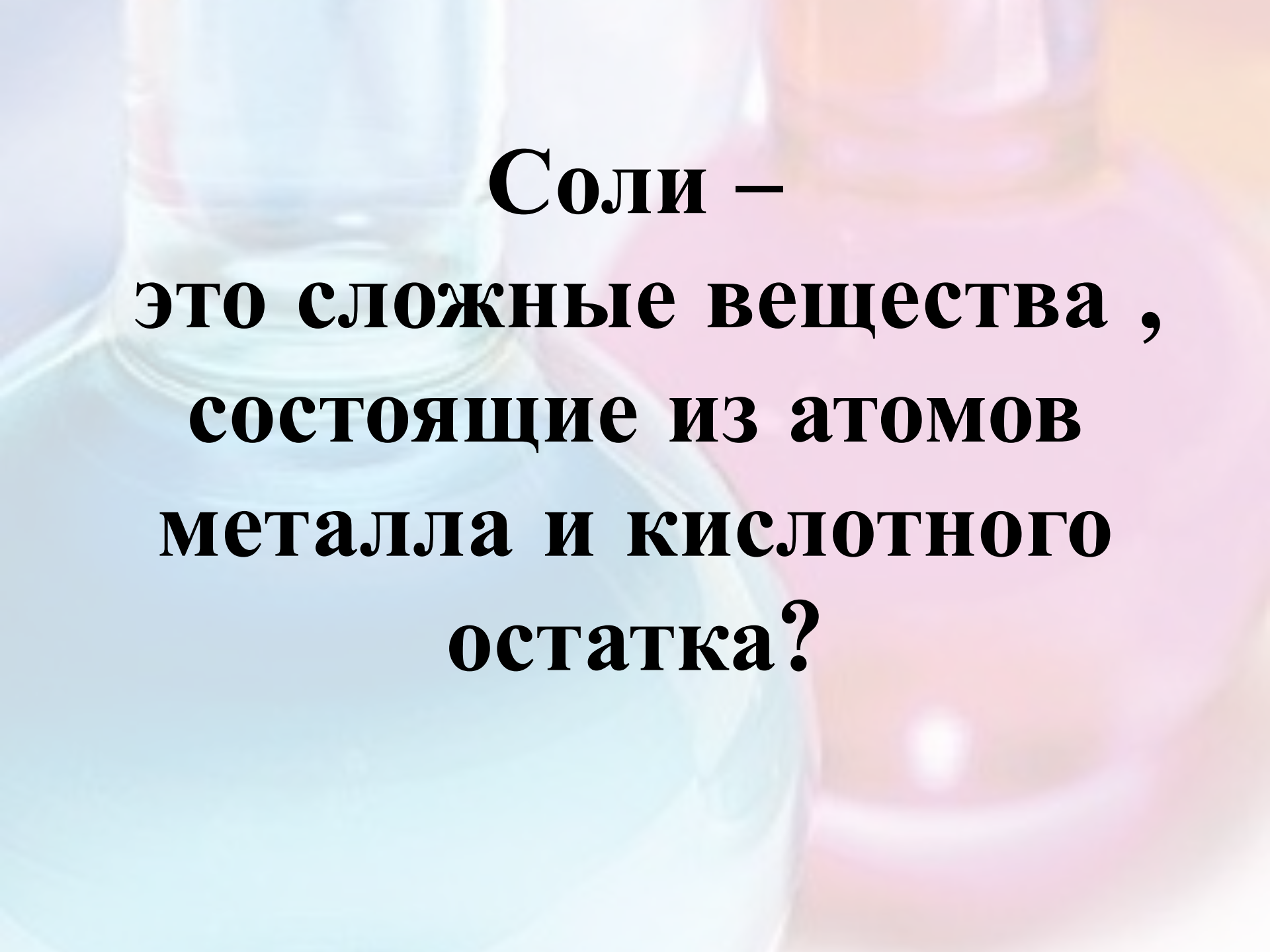
**Перед вами записана  
формула азотной  
кислоты?**





# Сернистая кислота

- относится к  
кислородсодержащим  
кислотам?



**Соли –  
это сложные вещества ,  
состоящие из атомов  
металла и кислотного  
остатка?**





# Вариант 1

**1б**

**2г**

**3б**

**4б**

**5а**

# Вариант 2

**1б**

**2б**

**3в**

**4г**

**5а**



# Критерии оценивания:

5 правильных ответов – «5»

4 правильных ответа – «4»

2-3 правильных ответа – «3»

менее 2 правильных ответов – «2»

## **Девиз урока:**

**Мыслящий ум не чувствует себя счастливым, пока не удастся связать воедино разрозненные факты, им наблюдаемые»**

**Д. Хевеши**





*Ну что ж? Закончился урок.  
Пускай пойдёт он нам всем впрок.  
Посев научный же на почве плодородной  
Всегда взойдёт для жатвы всенародной.*

**СПАСИБО!!!**