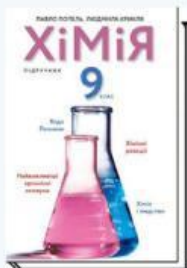


# Практична робота 4

Прізвище та ім'я \_\_\_\_\_

## Тема. Розв'язування експериментальних задач



Прочитай інструкцію до практичної роботи (с. 191), сформулюй мету та запиши обладнання та реактиви до протоколу.

**Мета:** \_\_\_\_\_

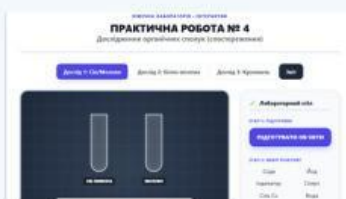
**Обладнання та реактиви:** \_\_\_\_\_

**! Дотримуйтесь правил безпеки**

### Порядок виконання роботи

#### Задача 1. Виявлення органічних кислот

1. Налий в одну пробірку 2 мл розбавленого соку лимона, в іншу — такий самий об'єм молока. За допомогою піпетки або скляної палички нанеси краплю кожної рідини на універсальний індикаторний папірець.
2. У кожен пробірку з рідиною насип невелику кількість порошку харчової соди.



Перейдіть за посиланням та виконайте дослід за допомогою он-лайн симулятора

Послідовність дій, спостереження та висновки запиши у таблицю:

Послідовність дій	Спостереження	Висновки



### **Задача 2. Виявлення білків**

Нанеси на предметне скло за допомогою піпетки 4—5 крапель молока і додай кілька крапель концентрованого розчину феруму(III) сульфату, купруму(II) сульфату або етилового спирту. Результати запиши у таблицю:

Послідовність дій	Спостереження	Висновки

### **Задача 3. Виявлення крохмалю**

1. Помісти у пробірку приблизно 1/4 чайної ложки крупи або шматочок макаронного виробу і додай 4—5 мл води. Запали спиртівку і обережно нагривай вміст пробірки. Тількино суміш закипить, припини нагрівання
2. Після охолодження суміші нанеси на предметне скло за допомогою піпетки 4—5 крапель добутого колоїдного розчину і додай краплю спиртової настоянки йоду. Результати запиши у таблицю:

Послідовність дій	Спостереження	Висновки

### **Висновок:**

