

**Лабораторний дослід № 1**

**Тема.** Визначення pH середовища водних розчинів солей за допомогою індикаторів.

**Мета:** дослідити реакції гідролізу солей, навчитися визначати кислотність середовища.

**Обладнання та реагенти:** штатив із пробірками, розчини: натрій карбонату, натрій хлориду, алюміній хлориду, натрій етаноату, розчини індикаторів.

**Пам'ятайте про правила безпеки!**

**Порядок виконання роботи**

Що робили	Що спостерігали	Рівняння реакцій гідролізу солей
1. У пробірки наливаємо розчини солей: натрій хлориду, натрій карбонату, натрій етаноату, алюміній хлориду. До кожної пробірки додаємо індикатор і визначаємо pH розчинів солей.	Пробірка № 1. _____ _____ _____	_____ _____
	Пробірка № 2. _____ _____ _____	_____ _____
	Пробірка № 3. _____ _____ _____	_____ _____
	Пробірка № 4. _____ _____ _____	_____ _____

2. Спостерігаємо за зміною кольору індикатора у пробірках і визначаємо pH середовища розчинів солей, використовуючи еталонну шкалу:

у пробірці з NaCl середовище \_\_\_\_\_, тому що \_\_\_\_\_

у пробірці з  $\text{AlCl}_3$  середовище \_\_\_\_\_, тому що \_\_\_\_\_

у пробірці з  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  середовище \_\_\_\_\_, тому що \_\_\_\_\_

у пробірці з  $\text{CH}_3\text{COONa}$  середовище \_\_\_\_\_, тому що \_\_\_\_\_

**Висновок.** \_\_\_\_\_

(число, місяць)

## **Лабораторний дослід № 2**

**Тема.** Дослідження адсорбційної здатності активованого вугілля та аналогічних лікарських препаратів.

**Мета:** вивчити адсорбційні властивості активованого вугілля і лікарських препаратів.

**Обладнання та реактиви:** штатив із пробірками, активоване вугілля, лікарські адсорбуючі засоби, вода, розчини йоду, діамантового зеленого, метиленової синьки, гуаші, чорнила.

**Пам'ятайте про правила безпеки!**

### **Порядок виконання роботи**

Адсорбція – це \_\_\_\_\_

Адсорбуючі лікарські засоби (адсорбенти) – це препарати з високою поверхневою активністю, що поглинають різні хімічні сполуки.

До адсорбуючих лікарських препаратів належать: вугілля активоване, силікс, ентегросель, смекта та інші.