

Лабораторна робота №14

Тема: Розв'язування експериментальних задач

Мета: навчитися виявляти функціональні групи в органічних сполуках

Реактиви і обладнання: етанол, сульфатна кислота, оцтова кислота, анілін, розчин лугу, формальдегід, розчин фенолфталеїну, розчин купрум (II) сульфату, хлористе вапно, пробірки, штатив

ХІД РОБОТИ

1. Теоретична частина:

- 1.1. Які органічні сполуки містять функціональні групи – OH?
- 1.2. До складу яких органічних сполук входить група – COH?
- 1.3. Назвіть речовини, до складу яких входить карбоксильна група – COOH
- 1.4. Які речовини містять анінну групу – NH₂?

2. Інструктаж для лабораторної роботи

3. Виконання завдань лабораторної роботи:

Задача 1. В одній пробірці міститься розчин формальдегіду, а в другій – розчин глюкози. Як виявити ці речовини? Напишіть рівняння реакції.

Задача 2. У пробірці міститься розчин аніліну. Як виявити його?

Задача 3. У пробірках містяться такі речовини: I – розчин оцтової кислоти, II – розчин етанолу. Як виявити ці речовини. Напишіть відповідні рівняння реакції.

4. Захист лабораторних досліджень