

Практична робота № 1

Прізвище та Ім'я : _____

Тема: «Розв'язування експериментальних задач»

Мета: Навчитися складати план та розв'язувати експериментальні задачі, використовуючи знання про властивості оксигеновмісних органічних сполук.

Реактиви та матеріали: тверді речовини: сахароза, глюкоза, крохмаль. Розчини: етанол, гліцерол, глюкоза, купрум(II) сульфату, натрій гідроксиду, йодна вода. Зразки рису, макаронних виробів, картоплі, білого хліба.

Обладнання: штатив з пробірками, спиртівка, пробіркодержач, склянки, мідна спіраль.

Правила техніки безпеки: 1. Виконуйте досліди згідно інструкції.

2. Уважно читайте етикетки на реактивах, не беріть їх руками, не пробуйте на смак.

3. Дотримуйтесь правил протипожежної безпеки при користуванні спиртівкою, при роботі з легкозаймистими речовинами.

4. Дотримуйтесь правил безпеки при роботі з лугом, обережно нагрівайте пробірку, що містить луг.

5. Після закінчення роботи приберіть робоче місце, вимийте руки.

Хід роботи

1. У трьох склянках без підписів знаходяться тверді речовини: сахароза, глюкоза та крохмаль. Складіть план експерименту та здійсніть реакції для розпізнавання цих речовин.

№п/п	Дослідження	Спостереження, рівняння реакцій
1		

2		
3		
4		

Висновок: _____

2. Здійсніть перетворення за схемою: етанол $\rightarrow$ етаналь $\rightarrow$ оцтова кислота $\rightarrow$ натрій ацетат

№п/п	Дослідження	Спостереження, рівняння реакцій
1		
2		
3		

Висновок: _____

3. В трьох пробірках без підписів знаходяться: етанол, гліцерол та глюкоза. Як їх розпізнати за допомогою одного реактиву?

№п/п	Дослідження	Спостереження, рівняння реакцій
1	Етанол	
2	Гліцерол	
3	Глюкоза	

Висновок:

4. Доведіть наявність крохмалю в виданих продуктах харчування: рис, картопля, макарони, білий хліб.

1	Рис	
2	Картопля	

3	Макарони	
4	Білий хліб	

Висновок: _____
