

Прізвище та ім'я

### Окиснення глюкози свіжоодержаним купрум(II) гідроксидом.

*Мета:* Навчитися виявляти глюкозу у розчині за допомогою якісної реакції.

*Хід роботи.*

*Дослід 1.* У пробірку до 2-3 краплин розчину купрум (II) сульфату долейте 2-3 мл розчину натрій гідроксиду (натрій гідроксид має бути в надлишку). Що спостерігається?

Складіть рівняння хімічної реакції

До добутого осаду долейте такий самий об'єм розчину глюкози й суміш збовтайте. Як змінилося забарвлення розчину?

Про наявність яких функціональних груп це свідчить?

Які органічні сполуки дають таку ж реакцію?

*Дослід 2.* Нагрійте вміст пробірки. Які зміни спостерігаються?

Висновок:

### Дослід 3 Якісна реакція на крохмаль

*Мета:* Навчитися виявляти крохмаль у харчових продуктах

Питання 1. Яка молекулярна формула крохмалю

Питання 2 У яких продуктах харчування найбільший вміст крохмалю

Питання 3 Яка речовина є реактивом на крохмаль

Питання 4. Яка ознака цієї якісної реакції