

Лабораторний дослід №11. Взаємодія гліцеролу з купрум (II) гідроксидом.

Мета:

Реактиви та обладнання: штатив з пробірками, пробіркотримач, пальник, купрум (II) сульфат (CuSO_4), натрій гідроксид (NaOH), гліцерол ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$), кондитерські вироби (або газовані напої).

Хід роботи.

Перегляньте навчальне відео [Лабораторний дослід](#)

1. Добування купрум (II) гідроксиду.

У пробірку налейте 1 мл розчину натрій гідроксиду і додавайте поступово розчин купрум(II) сульфату до видимих змін.

Що спостерігається?

Складіть рівняння відповідної реакції

2. Якісна реакція на гліцерол.

У пробірку з попереднього досліду долийте розчин гліцеролу та добре перемішайте реакційну суміш. Отриманий розчин обережно нагрійте у полум'ї пальника.

Що спостерігається?

3. Виявлення гліцеролу в кондитерських виробах (або газованих напоях).

Відомо, що кондитерські вироби (або газовані напої) містять у своєму складі гліцерол.

Складіть план який би допоміг його виявити

Висновки:

- Яка реакція є якісною на гліцерол?
- Яка ознака і умова проведення цієї реакції?
- Поясніть з якою метою гліцерол добавляють у кондитерські вироби і газовані напої (скористайтесь інтернет джерелами).