Завдання для самостійного виконання лабораторної роботи №14 «Пігменти листка, їх хімічні властивості»

Робота виконується шляхом заповнення зошита для лабораторних робіт

1. В робочому зошиті для лабораторних робіт дати визначення поняттям ***фітол, хлорофілінова кислота, омилення, феофітин, магній***
2. Переглянути відеоролік «Фізичні та хімічні властивості пігментів зеленого листка».
3. До виконання завдання 1 лабораторної роботи (**Розділення пігментів листа за методом Г. Крауса**) Замалювати зовнішній вигляд пробірки з витяжкою пігментів зеленого листка, розділених за методом Крауса. Зробити висновки, які пігменти в процесі досліду виявились біль гідрофільними, які – більш гідрофобними, записати висновок до завдання 1.
4. До виконання завдання 2 лабораторної роботи (**Омилення хлорофілу**). Написати реакцію омилення хлорофілу *а* гідроксидом натрію (завдання 2, сторінка 67 зошита, рисунок 22). Замалювати результат омилення хлорофілів у витяжці пігментів листка, розділеної за методом Крауса, підписати вміст окремих фракцій. У висновках до завдання 2 описати, як в процесі досліду змінилась (або не змінилась) гідрофільність окремих пігментів
5. До виконання завдання 3 (**Отримання феофітину та відновлення хлорофілу**.) Написати реакцію феофітинізації хлорофілу *а*. Написати реакцію відновлення хлорофілоподібних сполук з феофітину – з використанням ацетату міді, ацетату цинку. Замалювати зовнішній вигляд пробірок з феофітином, з відновленими хлорофілоподібними сполуками (завдання 3, сторінка 68 зошита, рисунок 23). У висновках до завдання 3 пояснити, яка частина молекули хлорофілу відповідає за зелений колір цього пігменту, і чим цю частину можна замінити
6. На основі переглянутої демонстрації досліду та вивчення літератури для самопідготовки сформулювати відповіді на контрольні запитання, наведені в кінці лабораторної роботи.