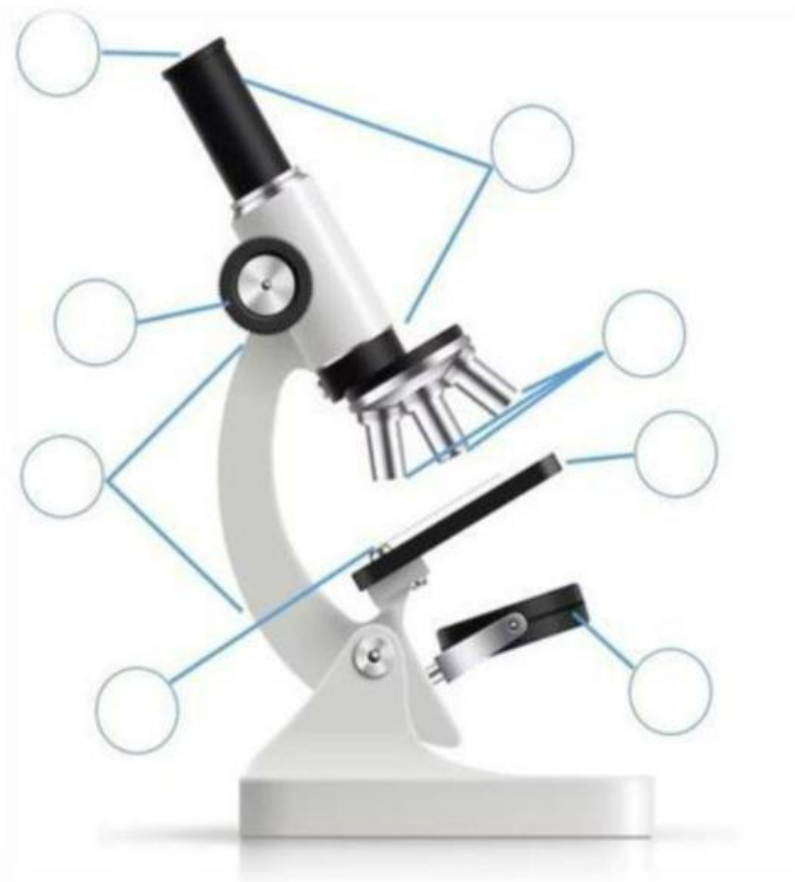


ПРАКТИЧНА РОБОТА

«Виготовлення тимчасових мікропрепаратів та їхнє дослідження за допомогою оптичного мікроскопа»

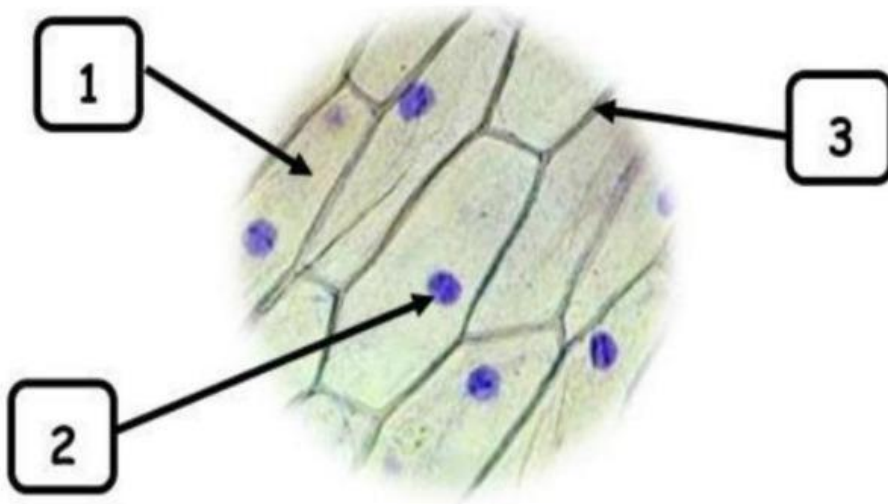
Мета: навчитися розпізнавати та підписувати основні частини оптичного мікроскопа і рослинної клітини, а також встановити взаємозв'язок між їхньою будовою та функціями.

Завдання 1. (2 бали) Пригадайте будову мікроскопа. Позначте на схемі його основні деталі відповідними цифрами зі списку.



1. Штатив
2. Тубус
3. Макрогвинт
4. Предметний столик
5. Окуляр
6. Об'єктив
7. Дзеркало
8. Затискачі

Завдання 2. (3 бали) Розгляньте зображення клітин цибулі. Підпишіть, що позначає кожна цифра.



1. _____
2. _____
3. _____

Завдання 3. (5 балів) Зіставте кожну частину мікроскопа та клітини з її функцією. Поставте відповідну цифру біля назви частини:

Частини мікроскопа:

Об'єктиви

Окуляр

Гвинти налаштування

Предметний столик

Частини клітини:

Клітинна стінка

Ядро

Вакуоля

Хлоропласти

Функції:

1. Збільшує зображення мікропрепарату.
2. Містить спадкову інформацію і керує життям клітини.
3. Регулюють чіткість зображення.
4. Надає клітині постійну форму і захищає її.
5. Місце, куди кладуть мікропрепарат.
6. Містить клітинний сік і запасує поживні речовини.
7. Дозволяє бачити збільшене зображення.
8. Здійснюють фотосинтез.

Завдання 4. (2 бали) Уявіть, що ви проводите реальну практичну роботу. Розташуйте етапи виготовлення мікропрепарату та роботи з мікроскопом у правильній послідовності, пронумерувавши їх.

Етапи:

Покласти мікропрепарат на предметний столик.

Додати краплю води на препарат.

Подивитись в окуляр та, обертаючи великий гвинт, навести різкість.

Акуратно накрити матеріал покривним скельцем.

Помістити зразок (шматочок шкірки цибулі) на предметне скельце.

Обертаючи револьверну голівку, встановити об'єктив малого збільшення.