ПРАКТИЧНА РОБОТА

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

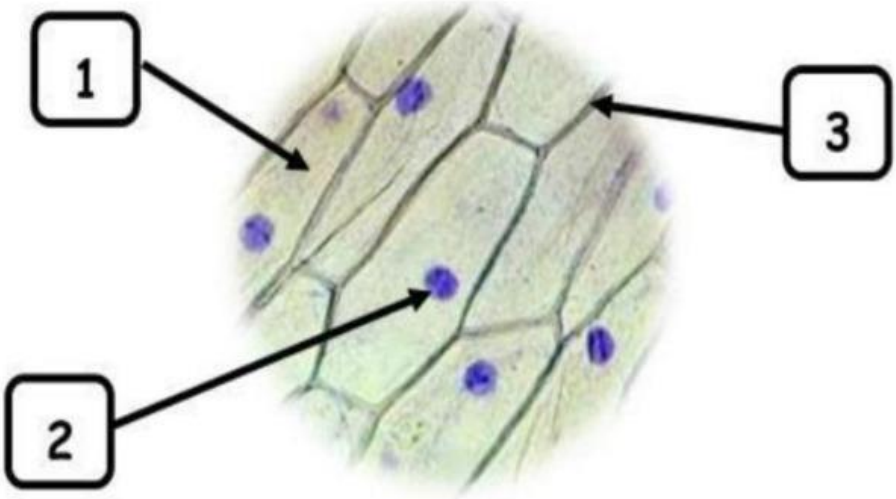
Мета: навчитися розпізнавати та підписувати основні частини оптичного мікроскопа і рослинної клітини, а також встановити взаємозв'язок між їхньою будовою та функціями.

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**

LIVEWORKSHEETS

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:	**Частини клітини:**
Об'єктиви	Клітинна стінка
Окуляр	Ядро
Гвинти налаштування	Вакуоля
Предметний столик	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 запасає поживні речовини.
7. Дозволяє бачити збільшене зображення.
8. Здійснюють фотосинтез.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS