

Практична робота №1

Тема. Виготовлення тимчасових мікропрепаратів та їхнє дослідження за допомогою оптичного мікроскопа.

Мета: ознайомитись з лабораторним обладнанням; опанувати навички виготовлення мікропрепаратів; провести дослідження клітинних структур за допомогою оптичного мікроскопа; зробити висновки про будову клітин різних типів тканин, про функції клітинних структур, про різноманітність клітинного світу.

Обладнання та матеріали: світловий мікроскоп, пінцети, препарувальні голки, скальпель, предметне скло, покривне скельце, фільтрувальний папір, розчин йоду, склянка з водою, цибулина цибулі ріпчастої, плоди томатів, листки елодеї тощо.

Хід роботи

1. Дайте визначення поняттю.

Мікропрепарат – це _____

_____.

2. Ознайомтесь з обладнанням, яке використовується при виготовленні мікропрепаратів та алгоритмом виготовлення мікропрепаратів.





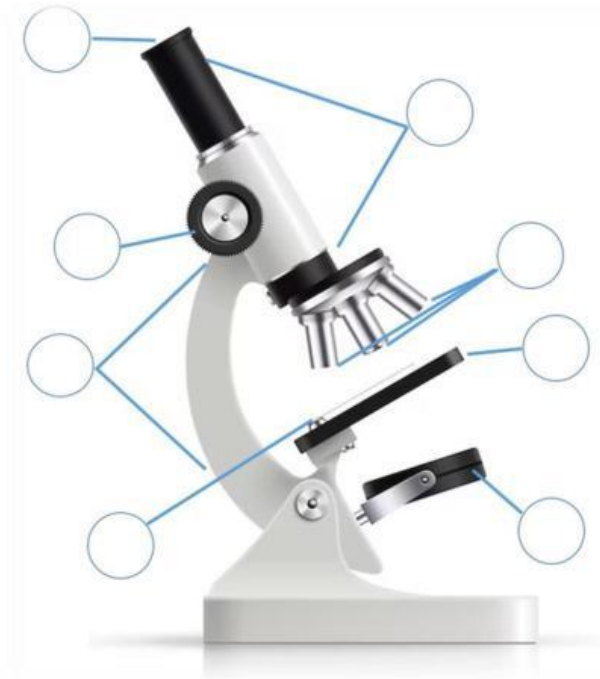








3. Пригадайте будову світлового мікроскопа та підпишіть.

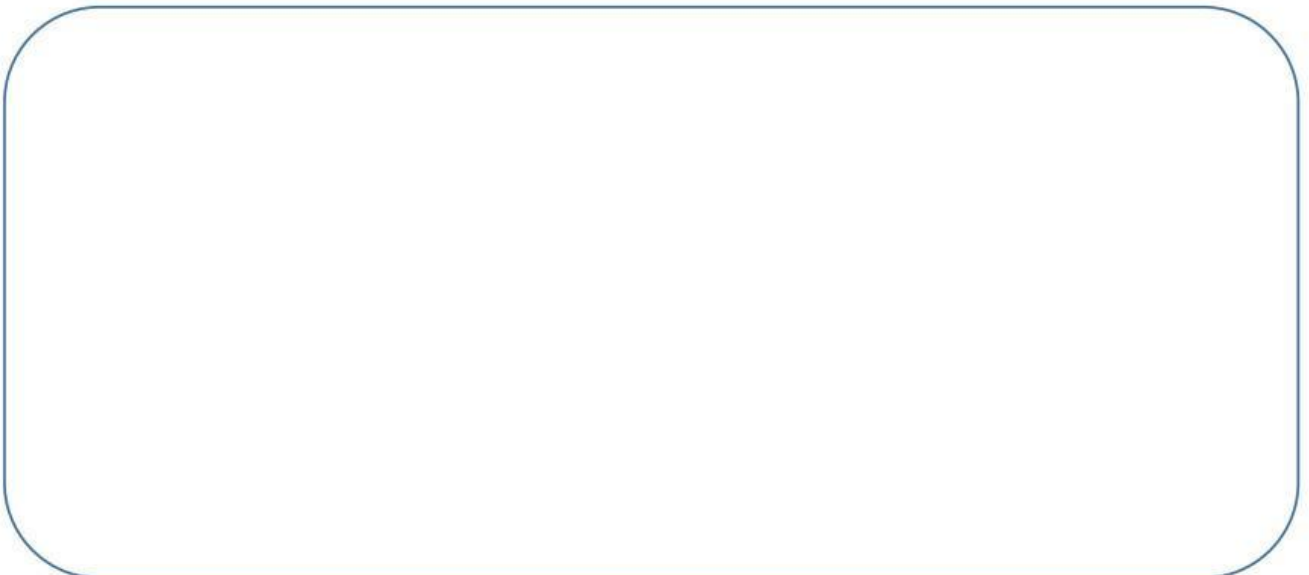


Основні частини
мікроскопа:

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

4. Виготовлення тимчасового мікропрепарату шкірки луски цибулі та його дослідження за допомогою оптичного мікроскопа.

Замалюйте 5–6 клітин шкірки цибулі. На малюнку позначте клітинну оболонку, цитоплазму, ядро, вакуолю.



5. Зробіть висновок.
