

Практична робота №1.

Тема.

Виготовлення тимчасових мікропрепаратів та їхнє дослідження за допомогою оптичного мікроскопа.

Мета:

- навчитися виготовляти мікропрепарати шкірки луски цибулі;
- розглянути виготовлені мікропрепарати за допомогою оптичного мікроскопа;
- дослідити на виготовлених мікропрепаратах різні клітинні структури.

Обладнання і матеріали: світловий мікроскоп, пінцети, препарувальні голки, скальпель, предметне скло, покривне скельце, фільтрувальний папір, розчин йоду, склянка з водою, цибулина цибулі ріпчастої.

Хід роботи.

I. Виготовлення тимчасового мікропрепарату та його дослідження за допомогою оптичного мікроскопа.

1. Підготуйте мікроскоп до роботи.

2. Виготовте мікропрепарат шкірки м'ясистої луски цибулі, дотримуючись такої послідовності дій:

1) по центру предметного скла нанесіть піпеткою краплину води;

2) розріжте цибулину скальпелем, відділіть одну соковиту луску;

3) із внутрішнього боку луски зніміть пінцетом тоненьку шкірочку (маленький шматочок) і покладіть у краплину води;

4) розправте її пінцетом;

5) нанесіть на шкірочку краплину розчину йоду (якщо цибулина має фіолетове забарвлення, підфарбовувати мікропрепарат розчином йоду не потрібно);

6) візьміть покривне скельце, поставте його ребром на край краплі й накрийте ним шкірку цибулі;

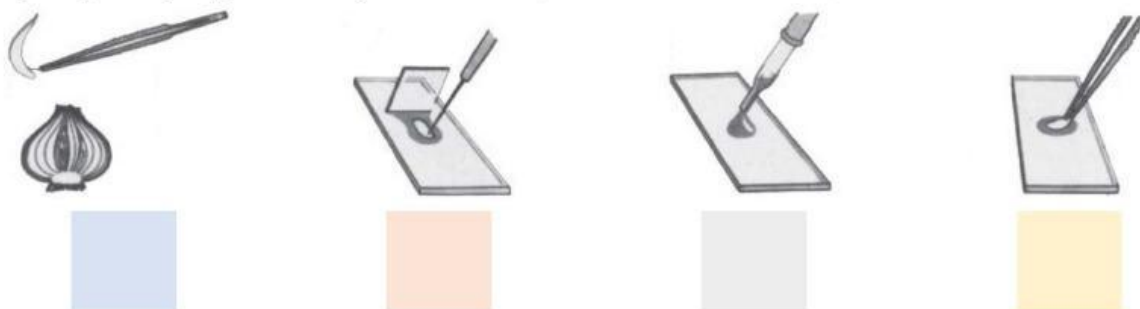
7) фільтрувальним папером вберіть надлишок води з мікропрепарату, приклавши його до краю покривного скельця.

3. Мікропрепарат покладіть на предметний столик мікроскопа.

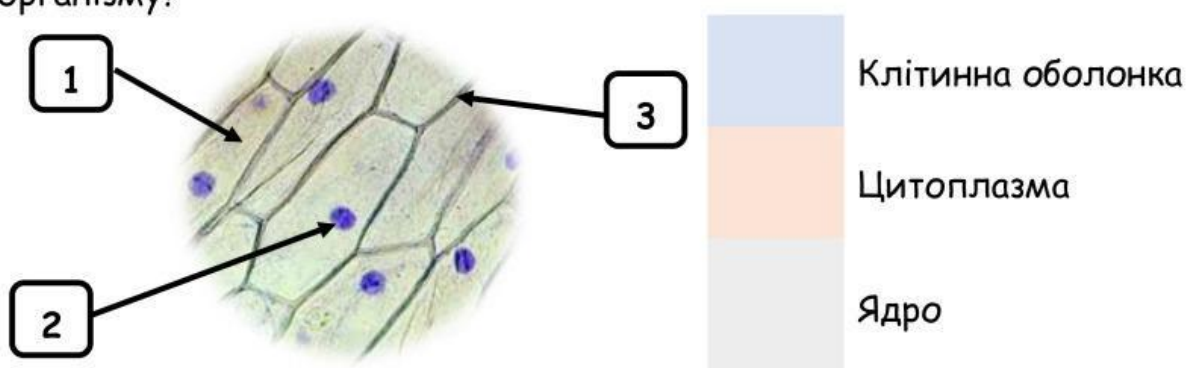
Розгляньте мікропрепарат за малого збільшення мікроскопа.

Знайдіть у клітині оболонку, цитоплазму, ядро, вакуолю.

II. Визначте послідовність етапів виготовлення тимчасового мікропрепарату по зображеннях (вказіть від 1 до 4):



III. Підпишіть будову клітини дослідженого зразка рослинного організму?



Висновок (обрати).

Чому препарат «тимчасовий»?	
Чому досліджені клітини відносяться до еукаріотичних?	
Яку функцію виконує ядро клітини?	
Яку функцію виконує клітинна оболонка?	
Яку функцію виконує цитоплазма?	
Яку функцію виконує вакуоль?	