

Заняття №13. Лабораторна робота №1.

Ознайомлення з роботою мікроскопа, правилами роботи з ним та технікою приготування мікропрепарату. Вивчення під мікроскопом та замалювання клітини шкірочки соковитої луски; форму та розташування хромопластів в клітині листка елодеї або моху мніум; форму і будову хромопластів м'якоті плодів горобини або шипшини; форму, будову крохмальних зерен, реакцію на крохмаль; форму та будову кристалів сухої луски цибулі; провести спостереження за явищем плазмолізу та деплазмолісу в клітинах моху мніум.

Домашнє завдання:

Література – Г.В. Матвєєва. О.Д. Тарабрін «Ботаніка» с.63-79.

Розпечатати та заповнити додаток №5, зробити і написати висновки.

Додаток №5.

Лабораторна робота №1.

Тема: Рослинна клітина.

Мета роботи: ознайомитися з пристроєм мікроскопа і призначенням його частин; засвоїти правила роботи з мікроскопом і техніку приготування мікропрепаратів; переконатися в клітинній будові рослин.

Матеріали та обладнання: мікроскопи, предметні і покривні скельця, чашки Петри, скальпелі, пінцети, голки, піпетки, фільтрувальний папір, серветки, колби з водою, розчин йоду, цибулина, листки моху мніум, плоди горобини або шипшини, бульба картоплі.

Тривалість заняття: 120 хвилин.

Місце проведення: аудиторія №10.

ЗАВДАННЯ:

1. Ознайомитися з основними частинами мікроскопа, їх пристроєм і призначенням. Засвоїти правила роботи з мікроскопом. *(Розглянути рисунок і позначити основні частини мікроскопу).*
2. Ознайомитися з технікою приготування мікропрепаратів і приготувати мікропрепарат із шкірки соковитої луски цибулі. (самостійно).
3. Вивчити будову клітин шкірки цибулини, показати її на рисунку і зробити позначення.

ХІД РОБОТИ:

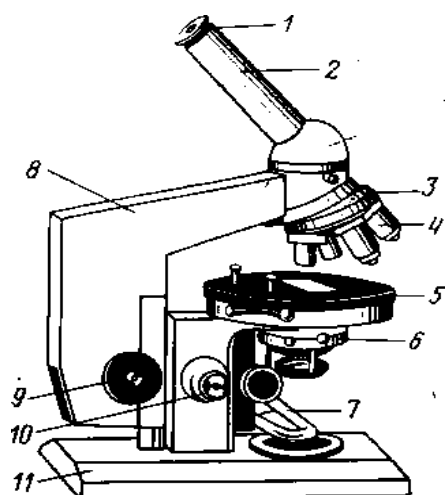


Рисунок 1. Загальний вигляд мікроскопа "Биолам"

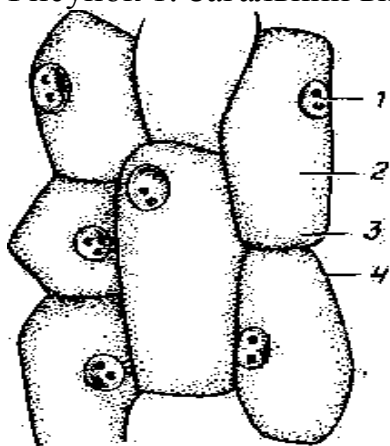


Рисунок 2. Клітини шкірки цибулі.

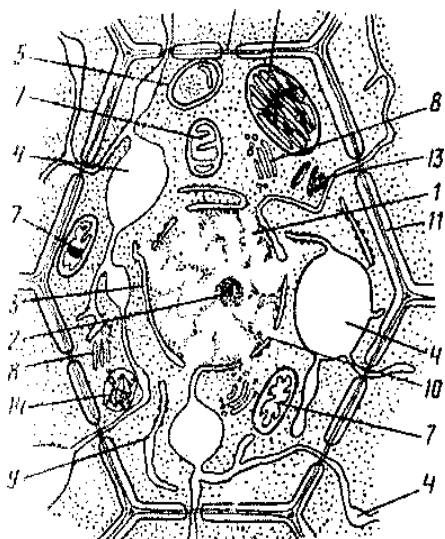


Рисунок 3. Будова рослинної клітини:

Висновок: _____

