

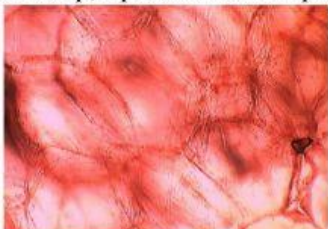
## Лабораторне дослідження №1

**Тема.** Будова клітини (листка елодеї, плоду кавуна).

**Мета:** закріпити знання про складові частини клітини (клітинну оболонку, цитоплазму, ядро, вакуолі, пластиди); продовжувати формувати вміння налаштовувати шкільний оптичний мікроскоп та отримувати чітке зображення мікроскопічного об'єкта, виготовляти прості мікропрепарати рослин.

**Обладнання:** шкільний оптичний мікроскоп, пагони елодеї, м'якоть кавуна препарувальний набір, фільтрувальний папір, предметне і накривне скельця, таблиця «Будова рослинної клітини»

клітини кавуна

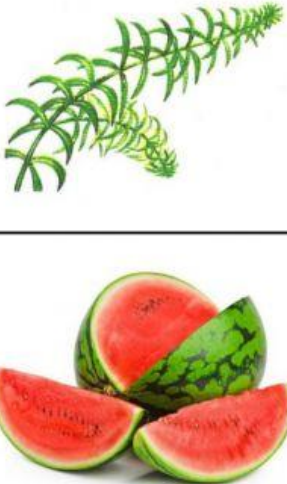
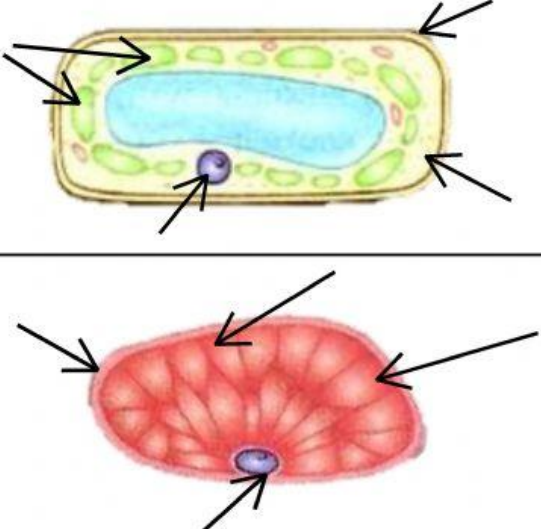


клітини елодеї

### Хід роботи:

1. Інструкція з БЖ для учнів під час проведення практичних і лабораторних робіт у кабінеті біології.
2. Підготуйте мікроскоп до роботи (*повторити правила роботи з мікроскопом*).
3. Пінцетом відірвіть від пагона елодеї свіжий зелений листок і перенесіть його на предметне скло у краплину води кімнатної температури.
4. Знайдіть декілька клітин, помістіть їх у центр поля зору мікроскопа і переведіть об'єктив на велике збільшення.
5. Що спостерігаєте? Які складові частини клітини ви побачили?
6. Пінцетом відірвіть шматочок м'якоті кавуна перенесіть її на предметне скло у краплину води кімнатної температури.
7. Знайдіть декілька клітин, помістіть їх у центр поля зору мікроскопа і переведіть об'єктив на велике збільшення.
8. Що спостерігаєте? Які складові частини клітини ви побачили?
9. Перегляньте відео за QR-кодом.
10. У чому полягає подібність і відмінність у будові клітини м'якоті кавуна й клітини листка елодеї.

11. Замалювати одну клітину листка елодеї та клітину кавуна. Знайдіть та підпишіть на малюнках: клітинну оболонку, цитоплазму, ядро, пластиди (хлоропласти, хромопласти).

| гілочка елодеї, плід кавуна                                                         | клітини листка елодеї та м'якоті кавуна                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

### Закінчить речення:

Подібність у будові клітини м'якоті кавуна та клітини листка елодеї \_\_\_\_\_

Відмінність у будові клітини м'якоті кавуна та клітини листка елодеї \_\_\_\_\_

### Висновок:

1. Чим відрізняються пластиди клітин м'якоті кавуна та листка елодеї?
2. Яку функцію виконують хлоропласти та хромопласти?