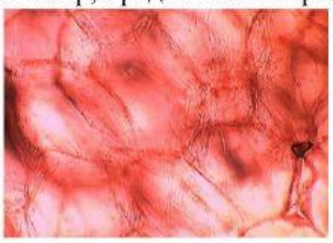
Лабораторне дослідження №1

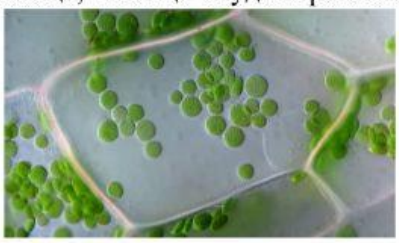
Тема. Будова клітини (листка елодеї, плоду кавуна***)***.

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

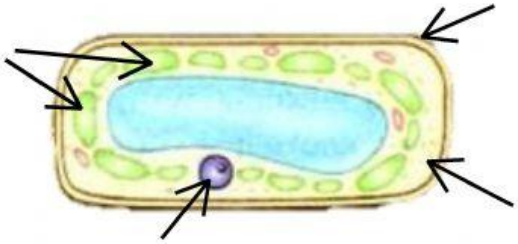
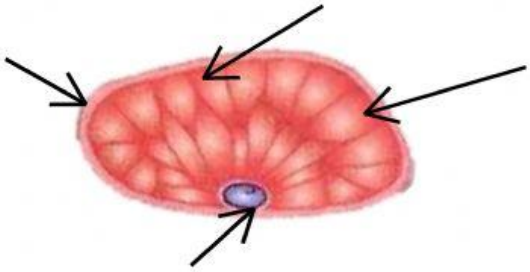




клітини елодеї

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?

LIVEWORKSHEETS