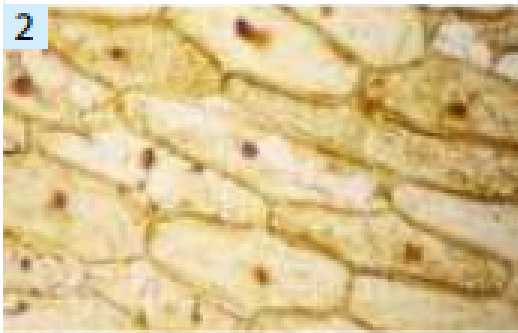


Лабораторна робота
“ВИВЧЕННЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ
РІЗНОМАНІТНОСТІ КЛІТИН”

Мета: вивчити особливості будови клітин прокаріотів та еукаріотів, навчитися розпізнавати на малюнках риси подібності та відмінності клітин.

Обладнання: малюнки мікропрепаратів клітин грибів, рослин й тварин.

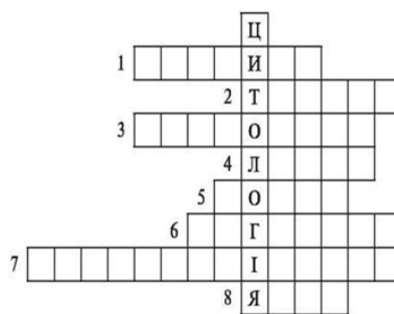
Хід роботи

1. Розгляньте фотографію готового мікропрепарату клітин грибів (дріжджів чи мукора). Замалюйте клітину гриба в робочий зошит. На малюнку позначте клітинну стінку з хітину, ядро, запасливу вакуолю.	
2. Розгляньте фотографію готового мікропрепарату шкірочки цибулі. Замалюйте рослинну клітину в робочий зошит. На малюнку позначте клітинну стінку з целюлози, ядро, велику вакуолю й пластиди.	
3. Розгляньте фотографію готового мікропрепарату епітелію ротової порожнини в краплині слини замалюйте клітину в робочий зошит. На малюнку позначте цитоплазматичну мембрану, ядро.	

4. Заповніть порівняльну таблицю різноманітності клітин живих організмів.

Ознаки	Прокаріоти	Рослини	Тварини	Гриби
Клітинна мембрана				
Клітинна оболонка				
ядро				
ЕПС				
АГ				
Рибосоми				
Мітохондрії				
Лізосоми				
Пластиди				
Вакуолі				

5. Розв'яжіть тематичний кросворд “Клітина”.



1. Основна структурно-функціональна одиниця всіх живих організмів.
 2. Учення про будь-яку галузь знань чи явищ життя, створене на основі узагальнення.
 3. Оптичний прилад, за допомогою якого вивчають клітини.
 4. Головні частини світлового мікроскопа.
 5. Об'єкт, який Роберт Гук розглядав і відкрив.
 6. Оформлений структурний елемент клітини.
 7. Організми, клітини яких утворюють тканини, органи та їх системи.
 8. Органела клітини, що контролює всі процеси в ній і забезпечує передавання спадкових ознак.
6. Оформіть висновок лабораторної роботи та дайте відповіді на запитання.
- 6.1. Про що свідчить подібність будови клітин різних царств живої природи?

6.2. Чим можна пояснити простішу будову клітин прокаріотів в порівнянні з еукаріотами?