

Лабораторна робота №1

Тема: Вивчення структурно-функціональної різноманітності клітин.

Мета: дослідити та порівняти будову клітин еукаріотичних та прокаріотичних організмів; закріпити знання будови клітин різних систематичних груп (бактерій, рослин, тварин та грибів).

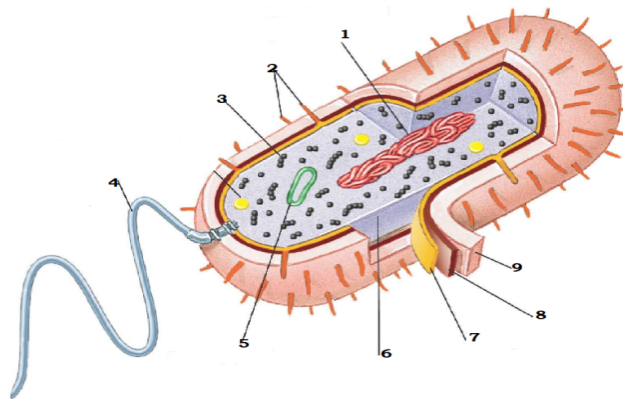
Обладнання: мікроскоп (малюнки), мікропрепарати листка елодеї, війчастого епітелію та гриба мукора, фото та відеоматеріали.

Хід роботи

I. Дослідження будови прокаріотичної клітини.

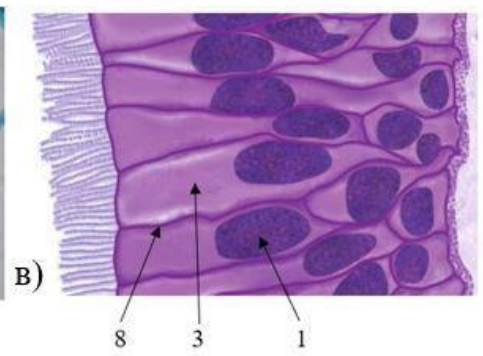
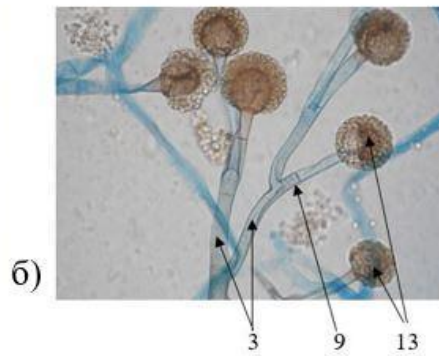
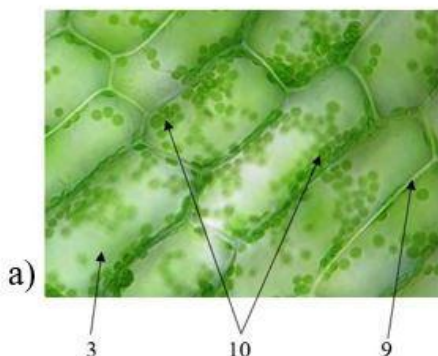
1. Ознайомтеся з будовою прокаріотичної клітини за допомогою зображення або відео на прикладі бактерії Кишкової палички (*Escherichia coli*).
2. Позначте основні компоненти її клітини.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

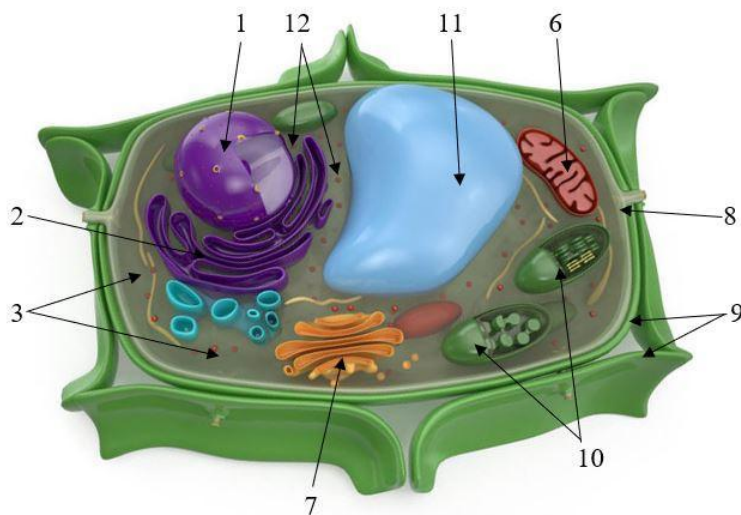


II. Дослідження будови еукаріотичних клітин.

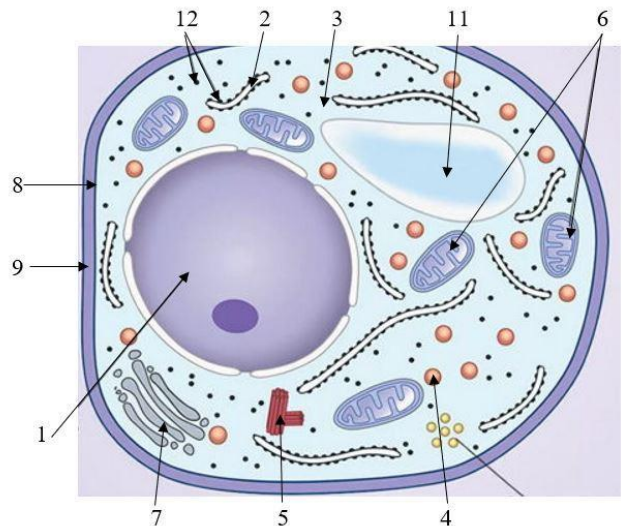
1. За допомогою мікроскопу(малюнка) розгляньте мікропрепарати листка елодеї (а), гриба мукору (б) та війчастого епітелію (в) або ознайомтеся з їх будовою за допомогою фото та відеоматеріалів.



2. Позначте основні компоненти їх клітин.

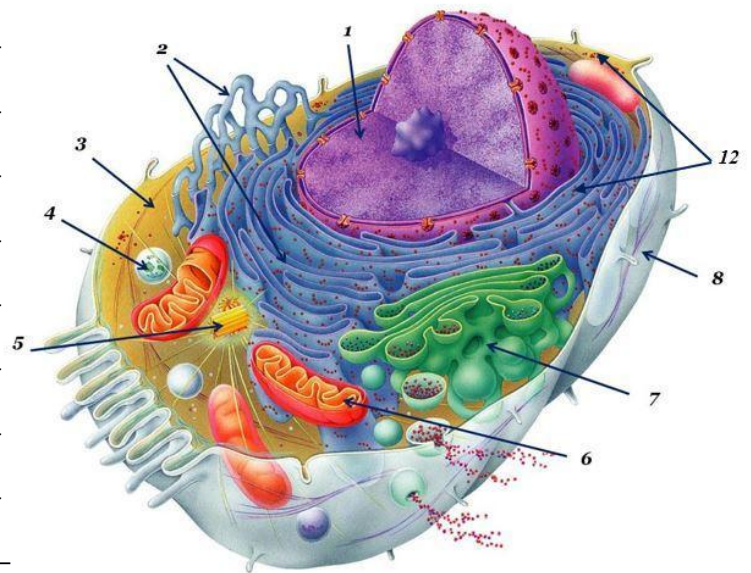


а) Будова рослинної клітини



б) Будова клітини грибів

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____



в) Будова тваринної клітини

Висновок:

Під час лабораторної роботи ми дослідили клітини _____

У бактеріальній клітині відсутні _____

Клітинна стінка, пластиди та вакуоля відсутні у клітині _____

Заповніть порівняльну таблицю:

Порівняльна таблиця

«Спільні та відмінні ознаки еукаріотичних та прокаріотичних клітин»

Компоненти клітини	Еукаріотичні клітини			Прокаріотична клітина
	Тваринна клітина	Рослинна клітина	Грибна клітина	Бактеріальна клітина
1. Клітинна стінка				
2. Плазматична мембрана				
3. Ядро				
4. Цитоплазма				
5. Ендоплазматична сітка				
6. Вакуолі				
7. Мітохондрії				
8. Хлоропласти				
9. Клітинний центр				
10. Апарат Гольджі				
11. Рибосоми				
12. Лізосоми				