

Лабораторна робота № 1

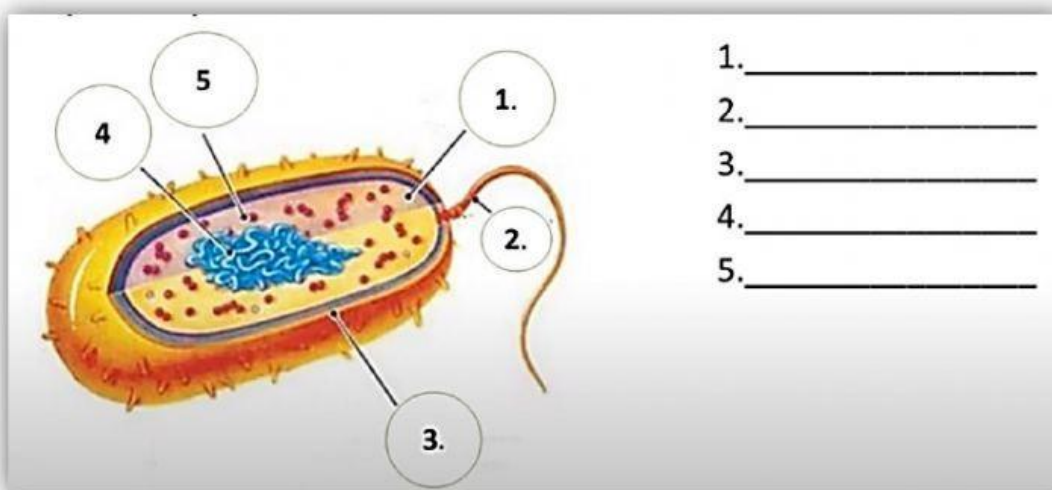
Вивчення структурно-функціональної різноманітності клітин

Мета: вивчити особливості будови клітин прокаріотів та еукаріотів; навчитися розпізнавати їх на схемах клітин; встановити риси подібності та відмінності прокаріотичних та еукаріотичних клітин.

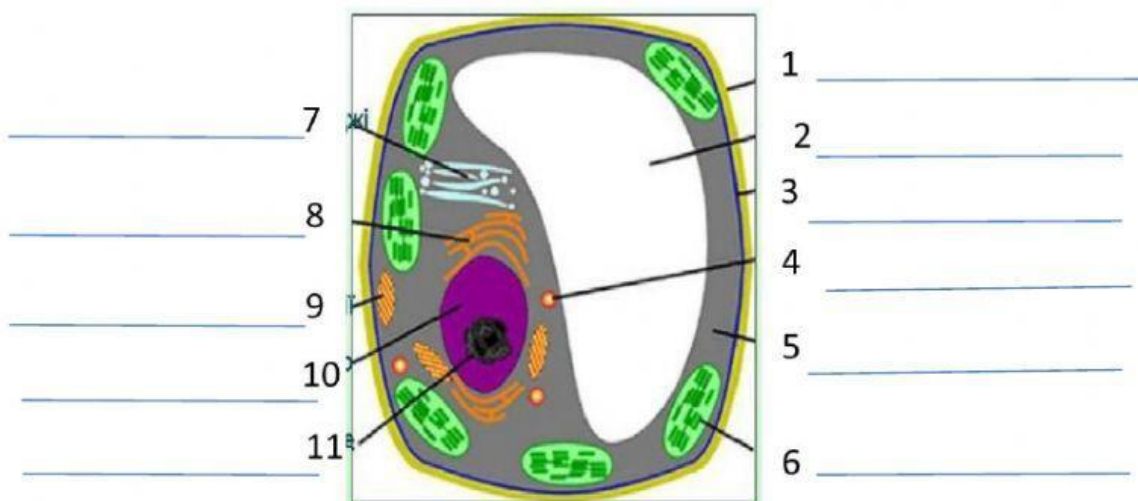
Обладнання: фотографії прокаріотичних та еукаріотичних клітин.

ХІД РОБОТИ

- 1) Розгляньте прокаріотичну клітину в навчальній презентації.
- 2) Підпишіть компоненти бактеріальної клітини:

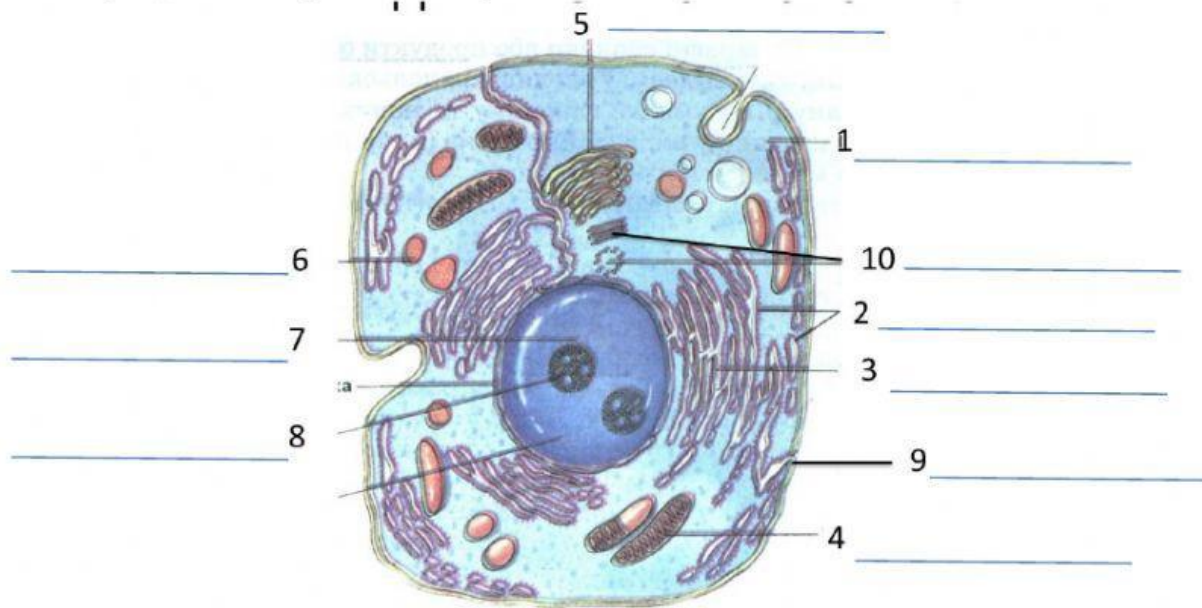


- 3) Розгляньте рослинну клітину.
- 4) Підпишіть її органели:



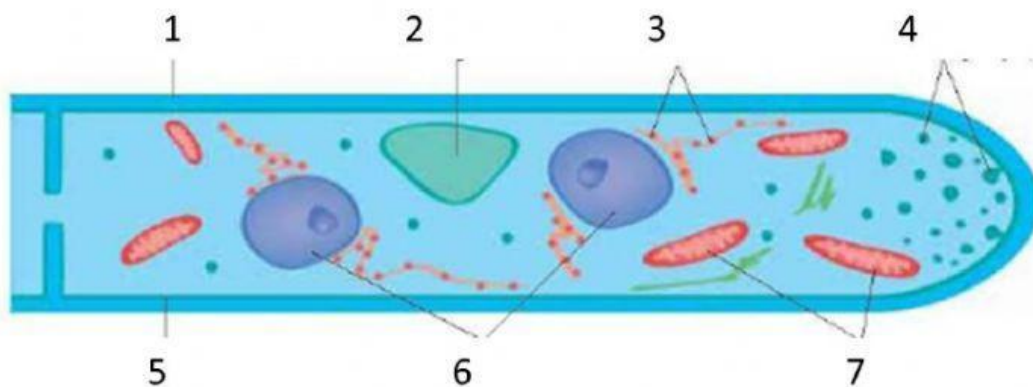
5) Розгляньте тваринну клітину.

6) Підпишіть органели тваринної клітини:



7) Розгляньте клітину грибів.

8) Підпишіть органели грибів:



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

9) Заповніть таблицю «Порівняння будови прокаріотичних та еукаріотичних клітин». Поставте «+», якщо органела є в даній клітині, «-» - якщо відсутня.

Ознаки для порівняння	Прокаріотична клітина	Рослинна клітина	Тваринна клітина	Клітина грибів
Клітинна стінка				
Клітинна мембрана				
Ядро				
Ендоплазматична сітка				
Апарат Гольджі				
Рибосоми				
Генетична інформація				
Мітохондрії				
Пластиди				
Вакуоля				
Органели руху				
Лізосоми				
Клітинний центр				

Зробіть загальний висновок, в якому вкажіть:

1) Основні відмінності прокаріотичних і еукаріотичних клітин _____

2) Перелічіть органели, що дають змогу впевнено відрізнити рослинну клітину від тваринної. _____

3) Які функції виконують ці органели? _____
