Лабораторна робота №2. Вивчення структурно-функціональної різноманітності клітин.

Мета: вивчити особливості будови клітин прокаріотів і еукаріотів; навчитися розпізнавати на схемах, установити риси їхньої подібності й основні відмінності.

Хід роботи:

1. Пригадайте правила роботи з мікроскопом . Переведіть мікроскоп у робоче положення.
2. Розгляньте постійний мікропрепарат прокаріотичних клітин під малим і великим збільшенням мікроскопа .
3. Розгляньте постійний мікропрепарат еукаріотичної клітини. Визначте на мікропрепараті органели та компоненти еукаріотичної клітини, які видно у світловий мікроскоп.

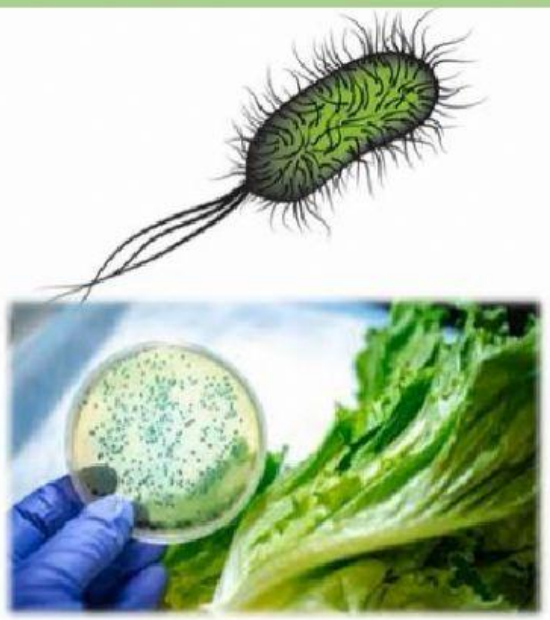
4. Результати занесіть у таблицю :

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

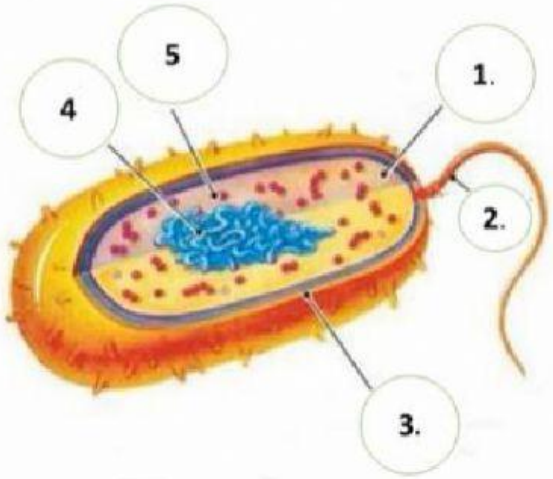
LIVEWORKSHEETS

БУДОВА ПРОКАРІОТИЧНОЇ БУДОВИ

Клітина бактерії E.Coli (кишкова паличка)



5. Замалюйте і підпишіть клітину прокаріотів



1._____

2._____

3._____

4._____

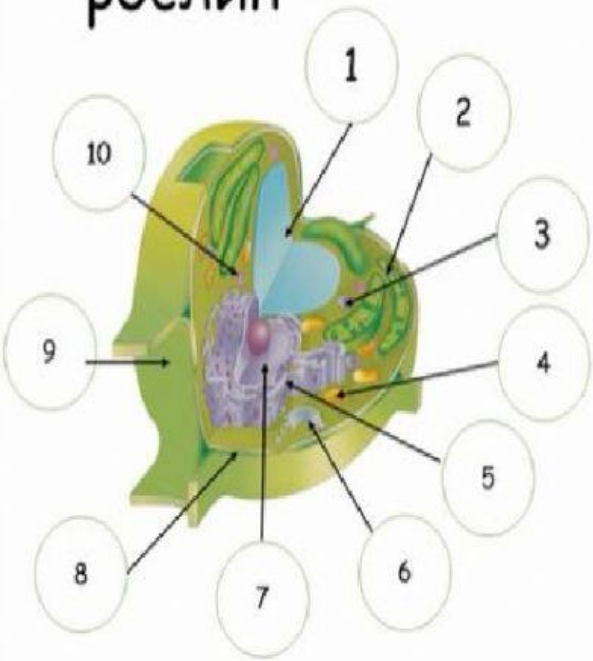
5._____

LIVEWORKSHEETS

БУДОВА РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ

біологія 9 кл.

6. Замалюйте і підпишіть клітину рослин

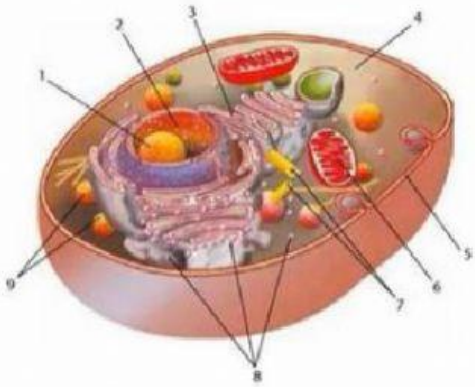


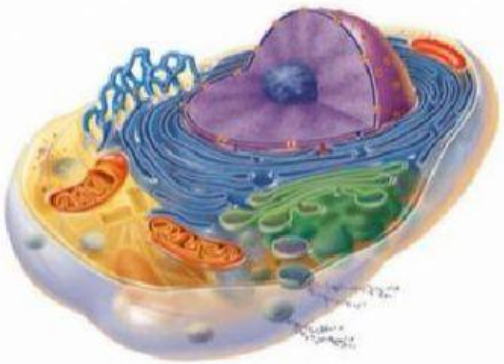
- 1._____
- 2_____
- 3._____
- 4._____
- 5._____
- 6_____
- 7_____
- 8_____
- 9_____
- 10_____

LIVEWORKSHEETS

БУДОВА ТВАРИННОЇ КЛІТИНИ

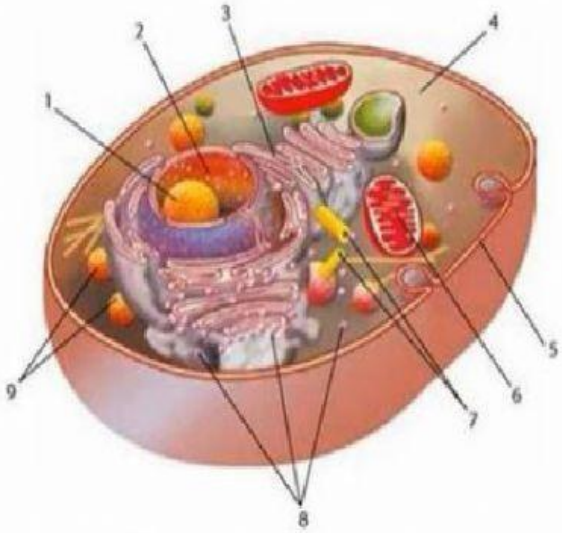
Тваринна клітина





1 – ядерце; 2 – ядро; 3 – ендоплазматична сітка;
4 – цитоплазма; 5 – клітинна мембрана; 6 – мітохондрія;
7 – клітинний центр; 8 – рибосоми; 9 – лізосоми

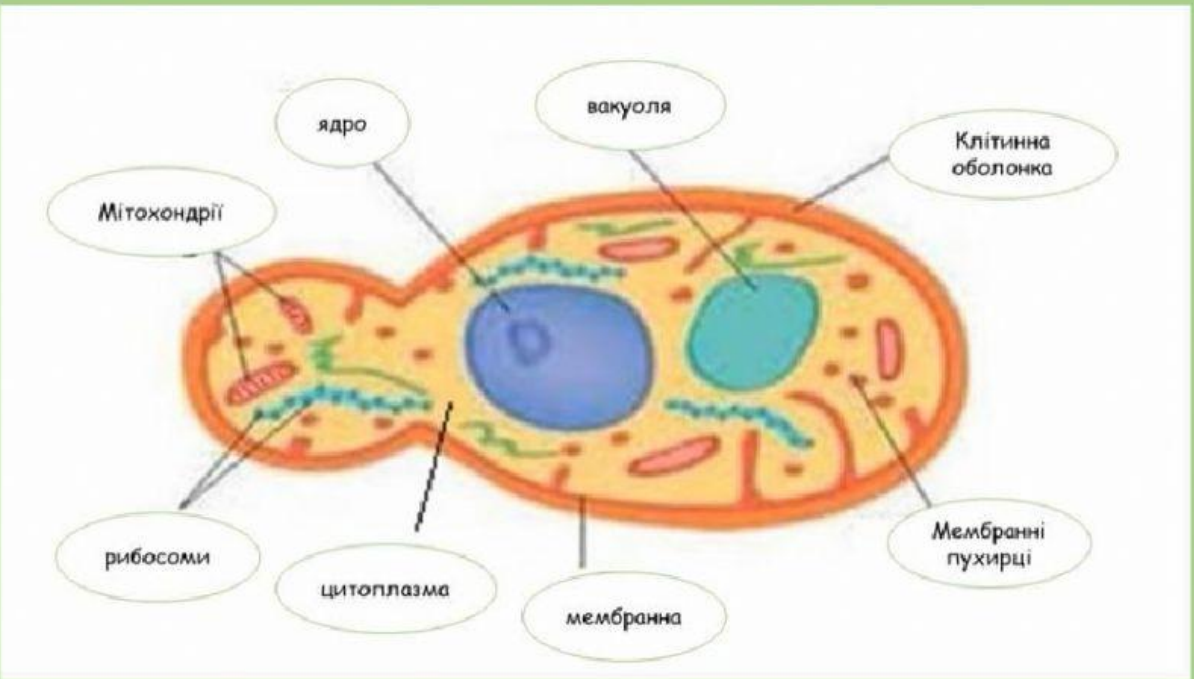
7. Замалюйте і підпишіть клітину тварин



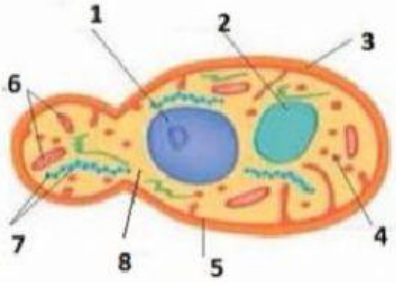
- 1_____
- 2_____
- 3_____
- 4_____
- 5_____
- 6_____
- 7_____
- 8_____
- 9_____

LIVEWORKSHEETS

КЛІТИНА ГРИБА



8. Замалюйте і підпишіть клітину гриба



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

Висновки:

1. Про що свідчить подібність будови клітин різних царств живої природи?

2. Чим можна пояснити простішу будову клітин прокаріотів порівняно з еукаріотами?

LIVEWORKSHEETS