

# БУДОВА КЛІТИН ПРОКАРІОТ І ЕУКАРІОТ

Практична робота 3

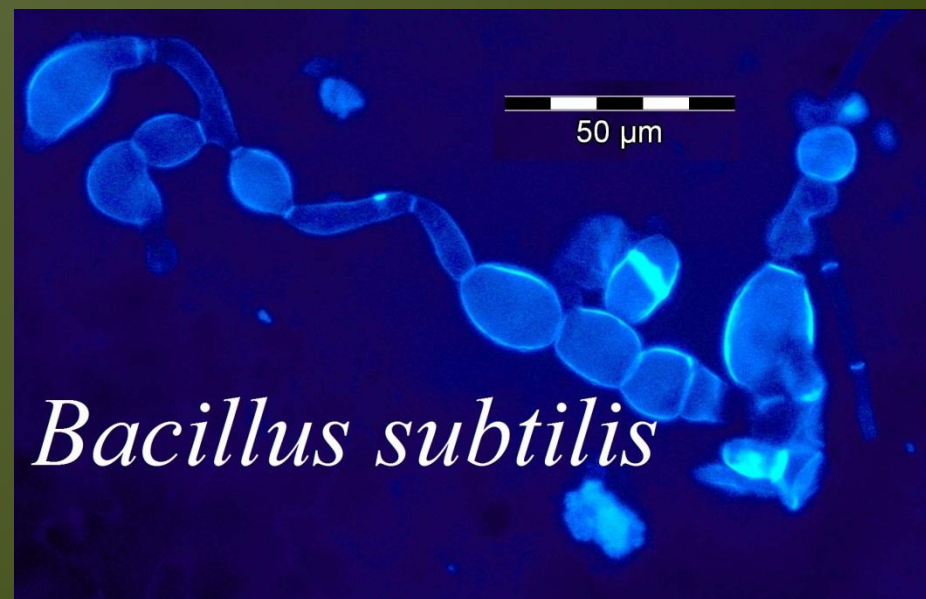
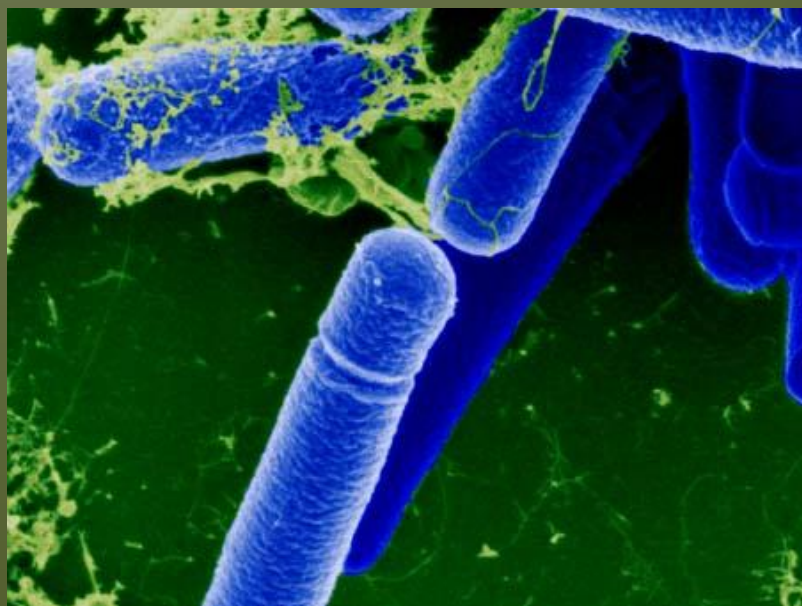
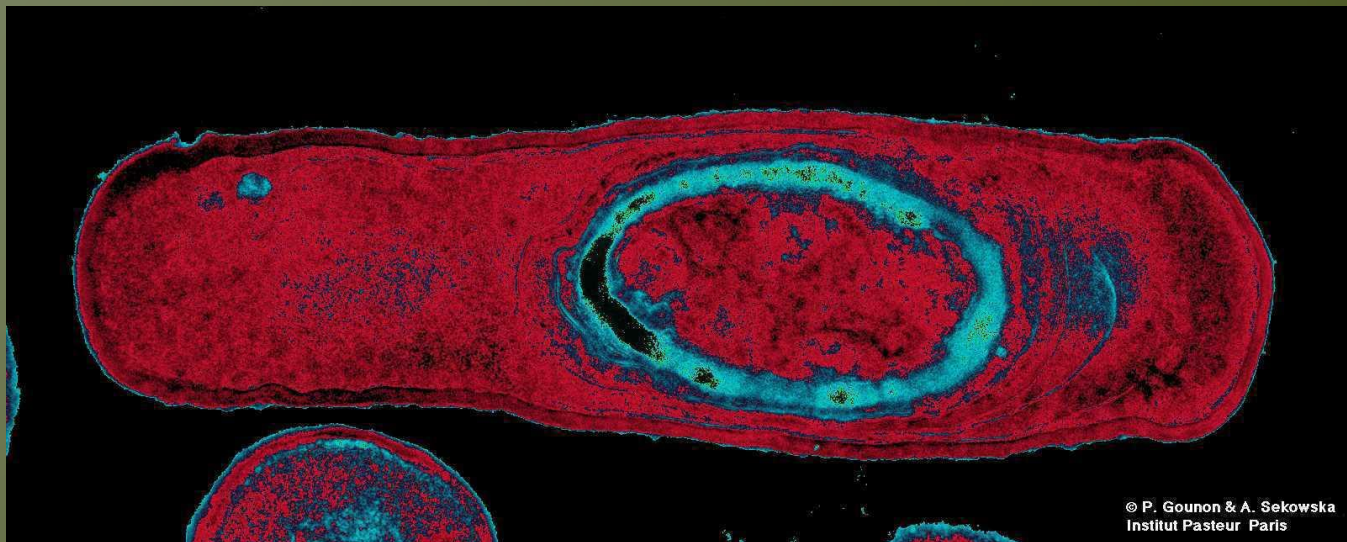
# Зміст роботи

Вивчити будову клітин:

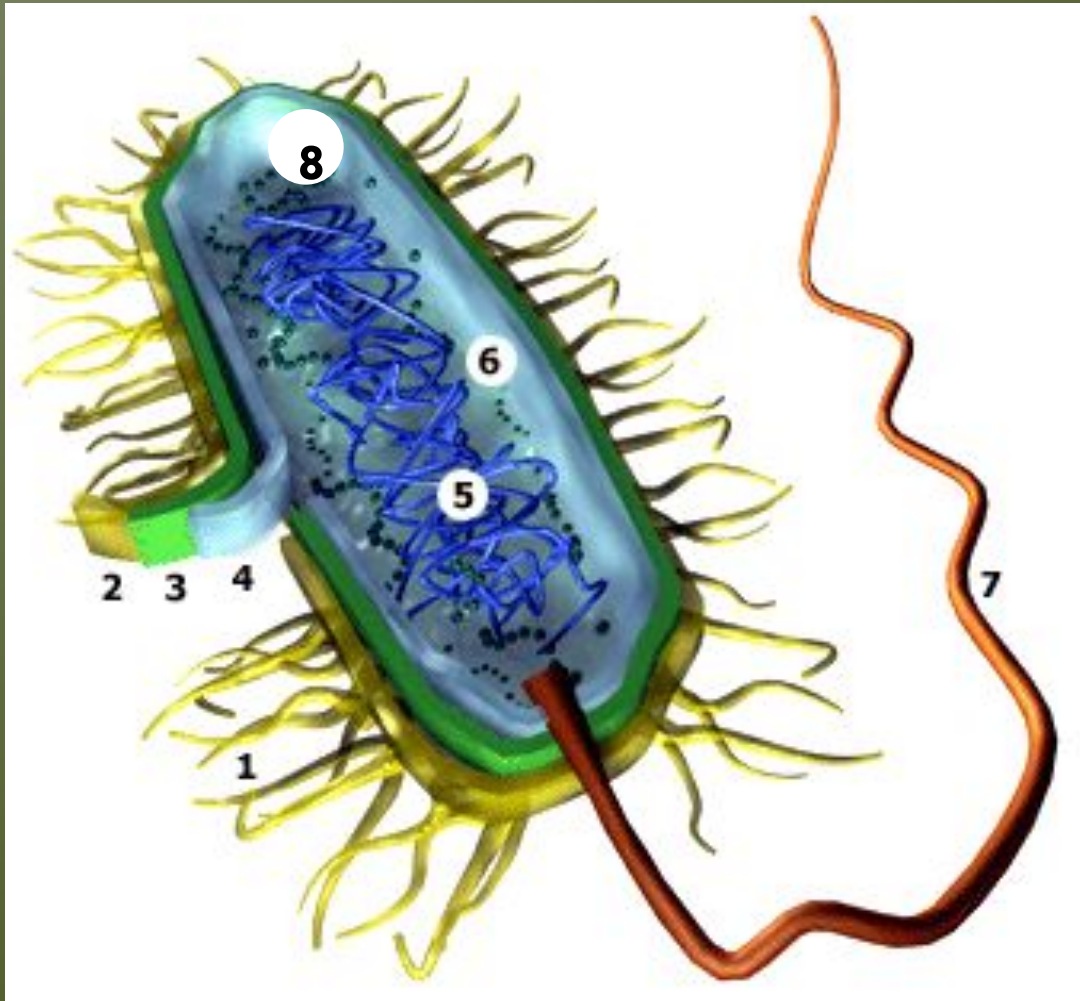
- бактерії,
- гриба,
- рослини,
- тварини.

# 1. Вивчення будови бактеріальної

## клітини

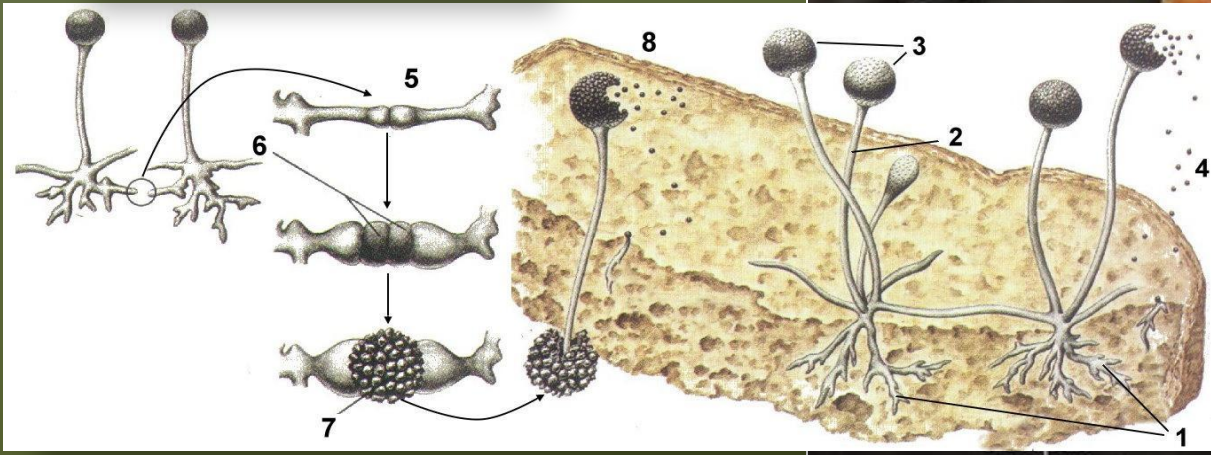
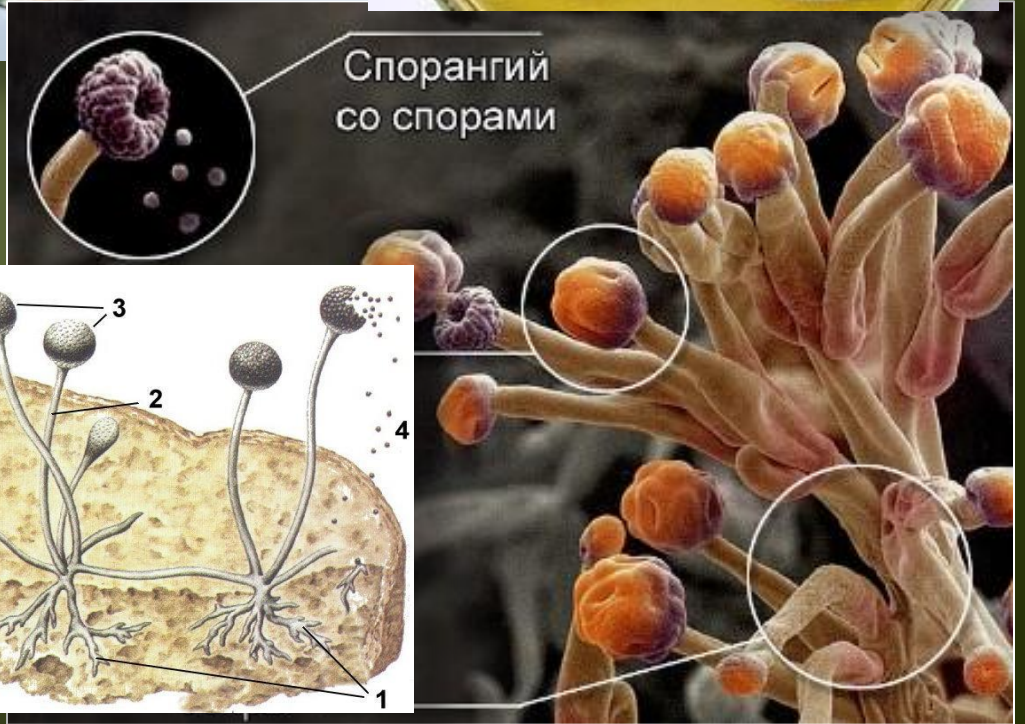
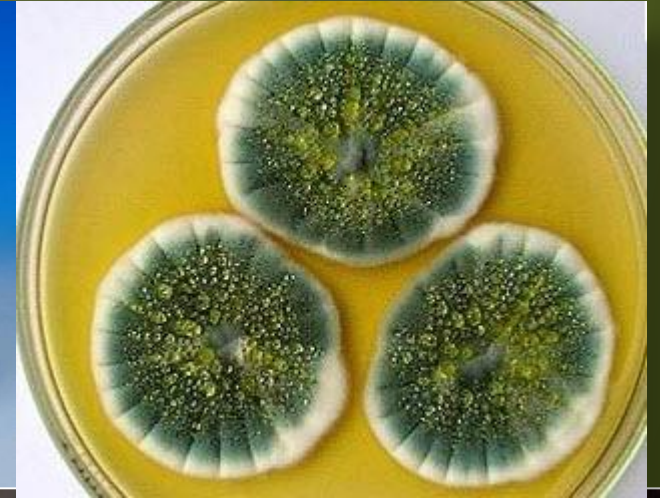


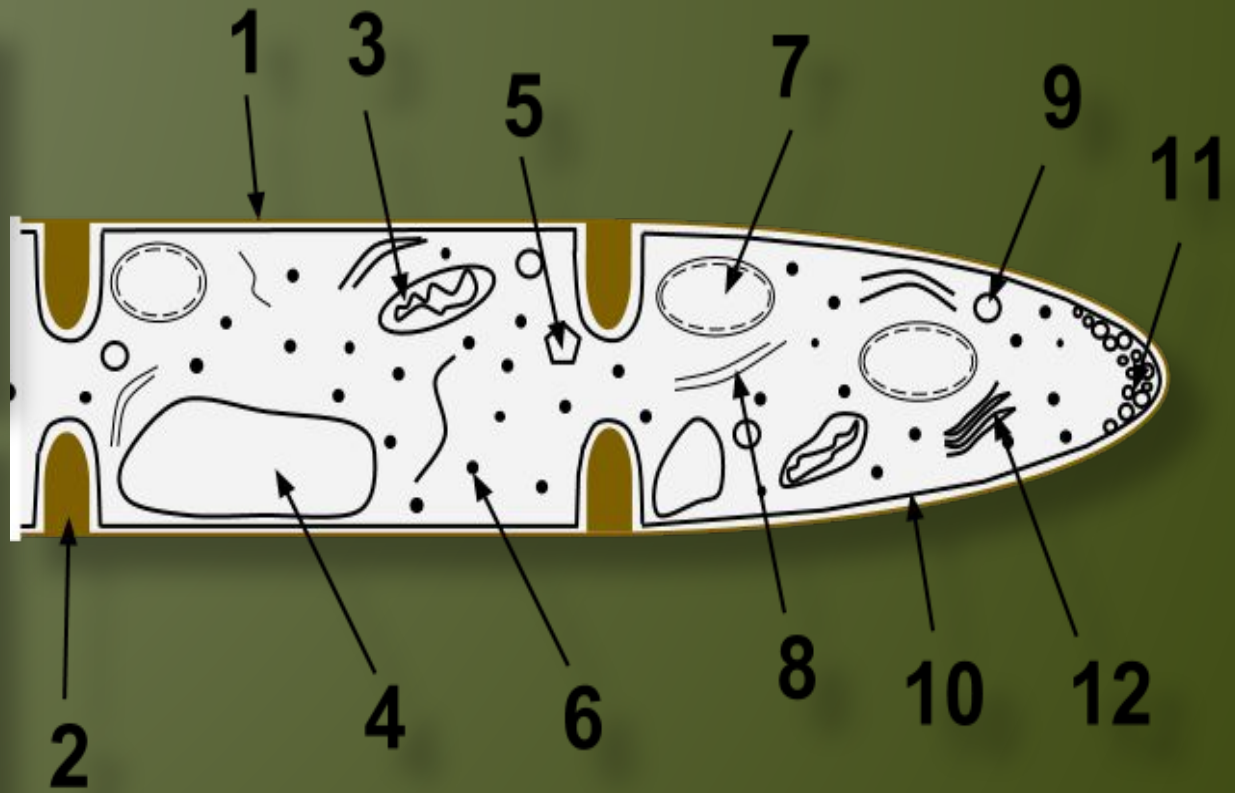
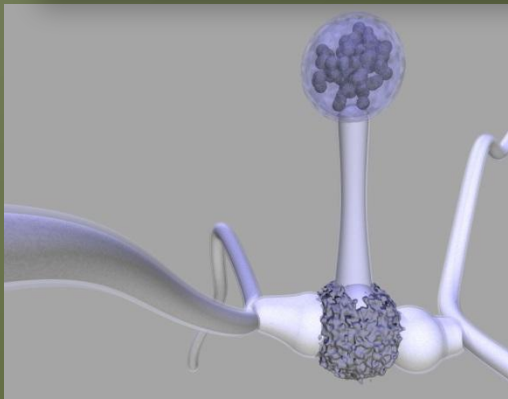
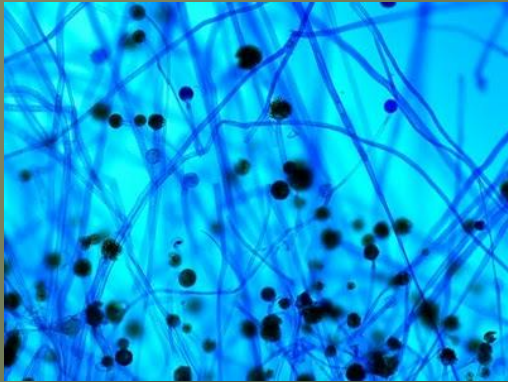
# Загальна схема будови бактеріальної клітини



1. Ворсинки (пілі).
2. Капсула.
3. Клітинна мембрана.
4. Цитоплазматична мембрана.
5. Нуклеоїд.
6. Цитоплазма.
7. Джгутик.
8. Рибосоми.

# 2. Вивчення будови грибоного міцелію





1. Частина грибного міцелію.

2. Вгинання стінки.

3. Мітохондрія.

4. Вакуоля.

5. Запасальні кристали.

6. Вибороги

7. Ядро.

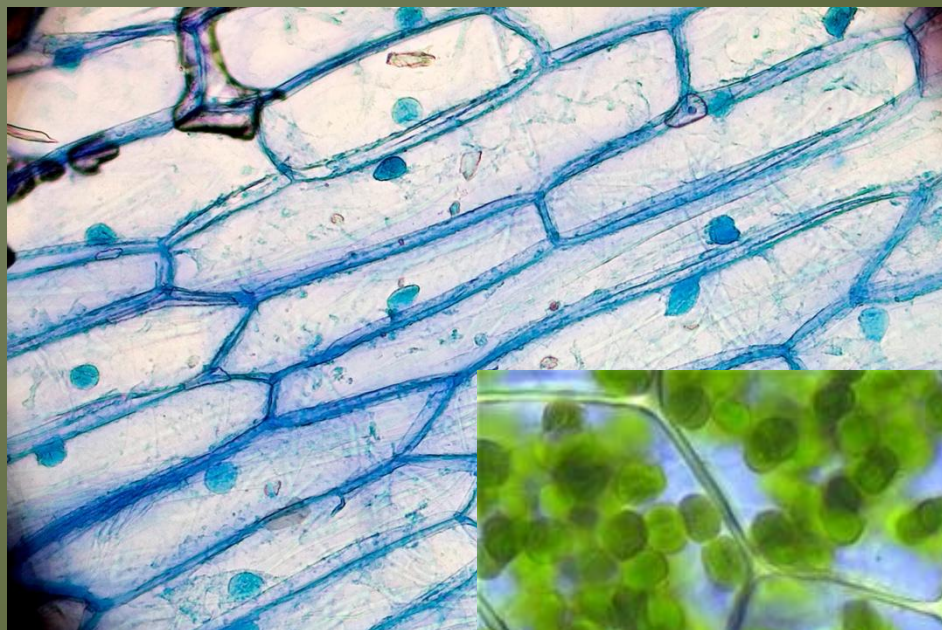
8. Ендоплазматична сітка.

9. Жирові краплі.

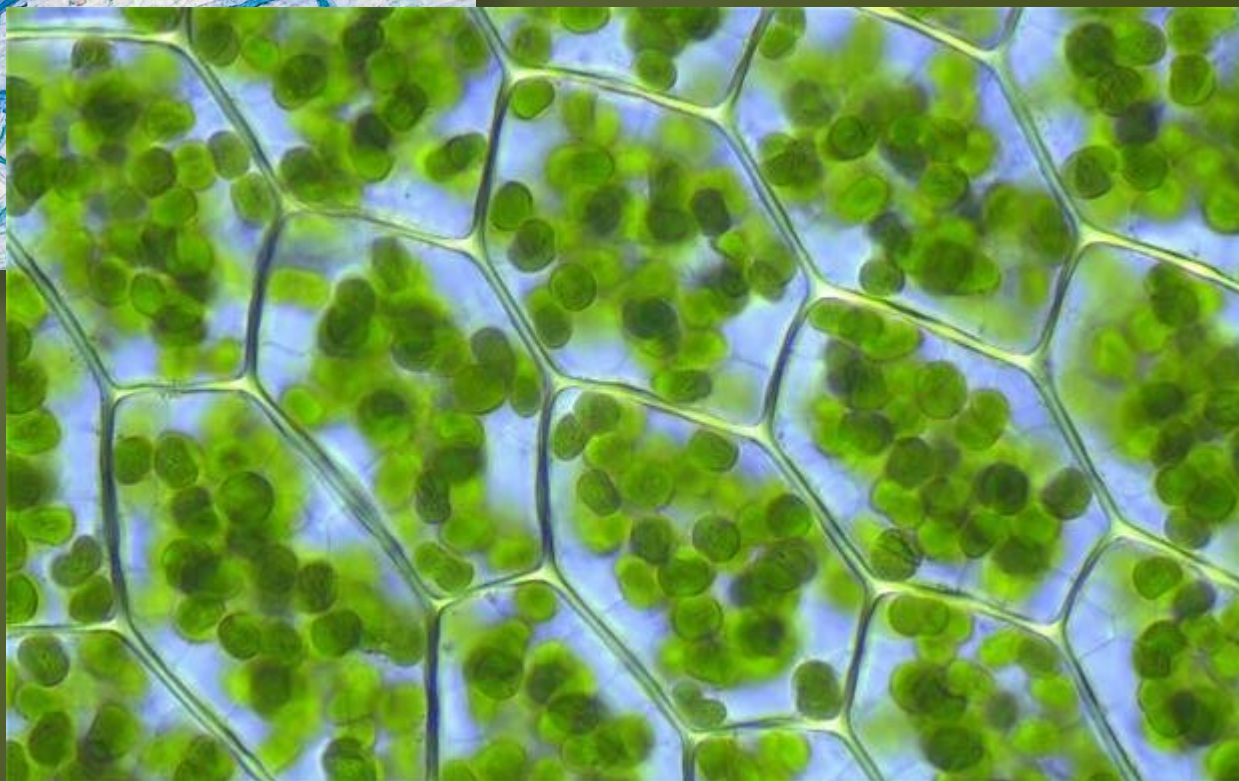
10. Плазматична мембрана.

11. Клітинна стінка

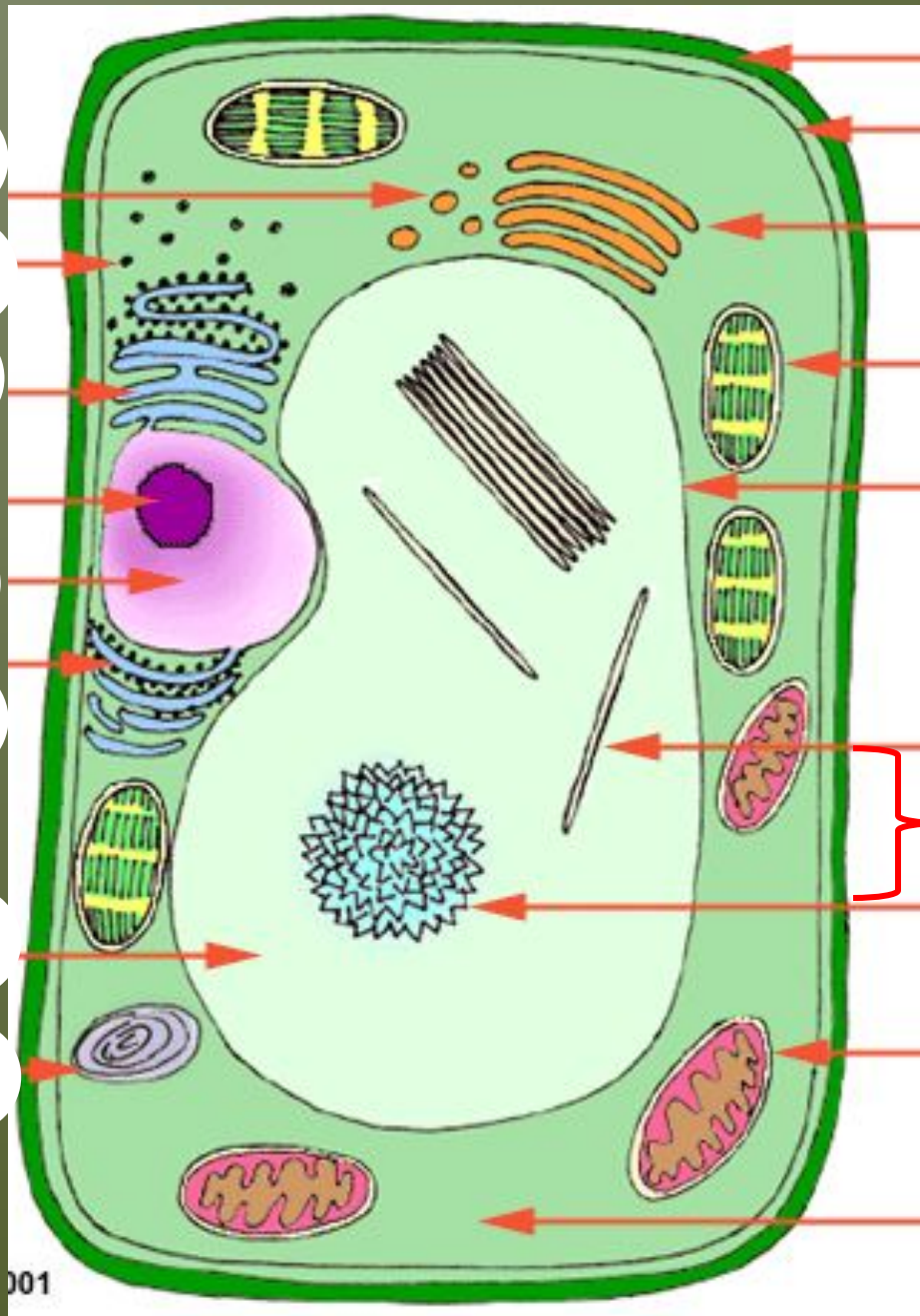
# Будова рослинної клітини



Шкірочка  
цибулі



Зелені клітини  
фотосинтезую  
чої тканини  
водорості  
сплоді



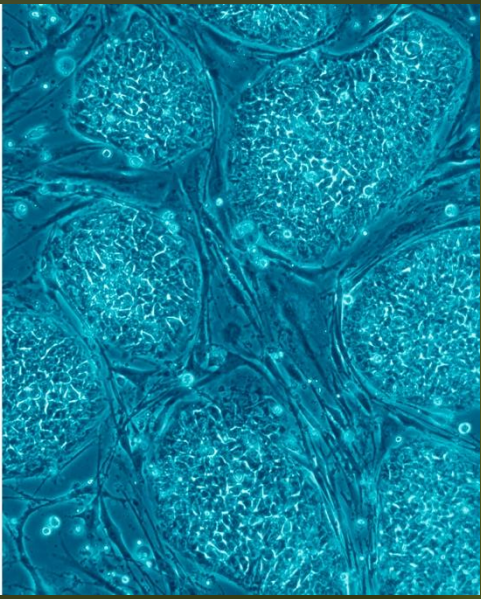
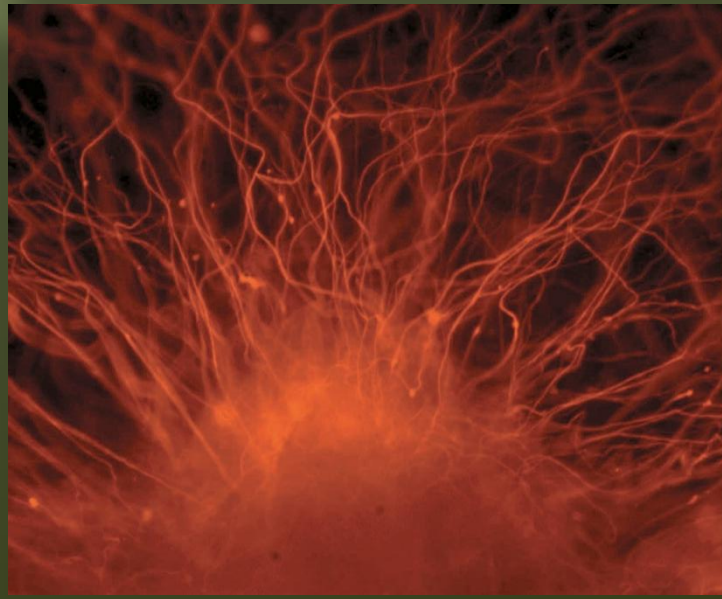
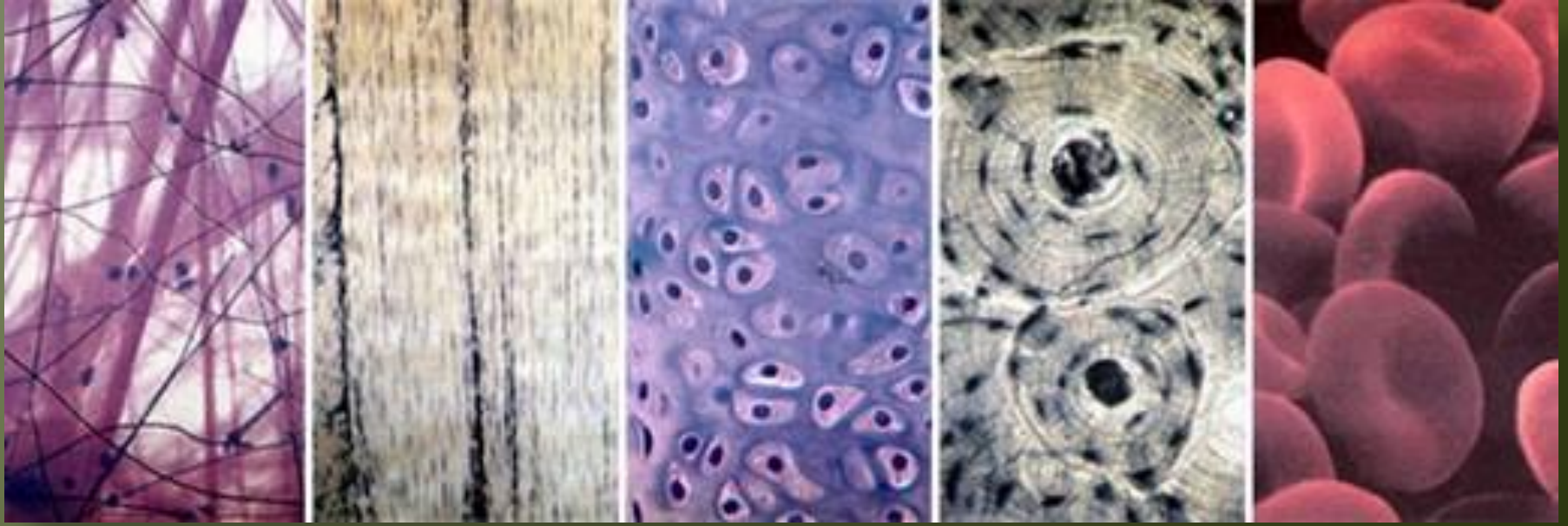
001

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

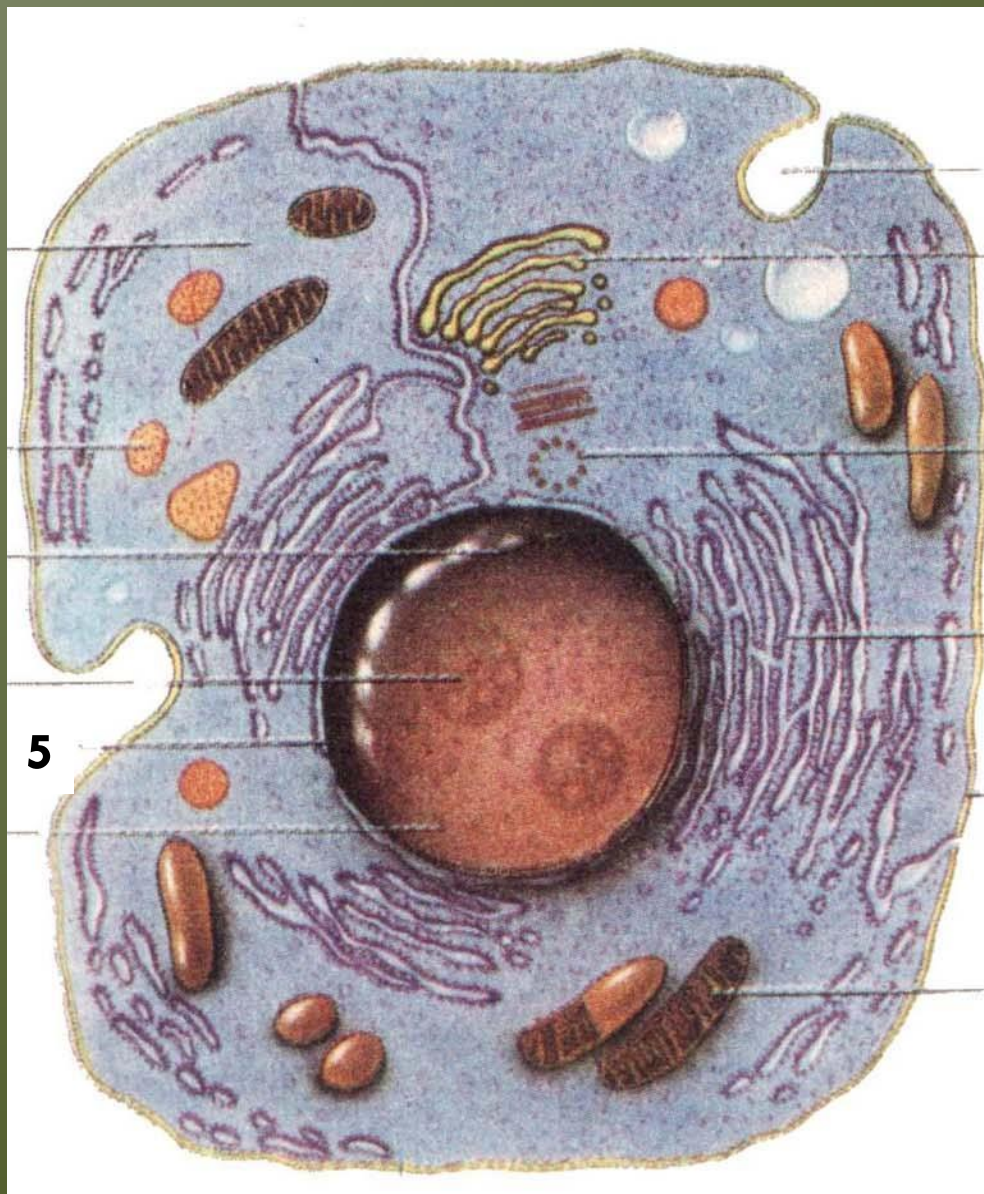
1. Мембрана.
2. Цитоплазма.
3. Ядро.
4. Хлоропласт.
5. Мітохондрія.
6. Вакуоля.
7. Клітинна стінка.
8. Комплекс Гольджі.
9. Пероксисоми.
10. ЕПС.
11. Рибосоми.
12. Ядерце.
13. Мембрана вакуолі.
14. Зерна крохмалю.
15. Кристали солей.
16. Гранулярне ЕПС



# Будова тваринної клітини



# Будова тваринної клітини



1. Мембрана.
2. Ядро.
3. Цитоплазма.
4. Ядерце.
5. Ядерна мембрана.
6. Каріоплазма.
7. Комплекс Гольджі.
8. Лізосома.
9. ЕПС.
10. Клітинний центр.
11. Піноцитозний міхурець.

# Порівняльна характеристика будови клітин прокаріот та еукаріот

Ознака	Прокаріоти	Еукаріоти	
		рослини	тварини
<b>1. Складність організації :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноклітинні,</li> <li>• колоніальні,</li> <li>• багатоклітинні</li> </ul>			
<b>2. Наявність ядерної речовини</b>			
<b>3. Наявність ядерної оболонки</b>			
<b>4. Основні органели</b>			
<b>5. Кількість хромосом та їх форма</b>			
<b>6. Фотосинтезуючий апарат</b>			
<b>7. Форми розмноження</b>			

# Будова та функції органоїдів і структурних компонентів клітини

Структурний компонент або органоїд	Будова	Функції	Місце знаходження (у рослин чи тварин)
1. Клітинна оболонка			
2. Цитоплазма			
3. Ендоплазматичний ретикулум			
4. Рибосоми			
5. Мітохондрії			
6. Комплекс Гольджі			
7. Лізосоми			
8. Клітинний центр			
9. Ядро: а) ядерна оболонка; б) каріоплазма; в) ядерце; г) хромосоми.			
10. Пластиди: а) хлоропласти; б) хромопласти; в) лейкопласти			
11. Органоїди руху			