Бактерії – найменші одноклітинні організми

Бактерії – мікроскопічні, переважно одноклітинні, для яких характерна відсутність ядра, мітохондрій, пластид тощо.

Прокаріоти – доядерні організми, які на відміну від еукарітот не мають типово сформованого ядра й ядерної мембрани.

✔ Як ви вважаєте, де поширені бактерії?

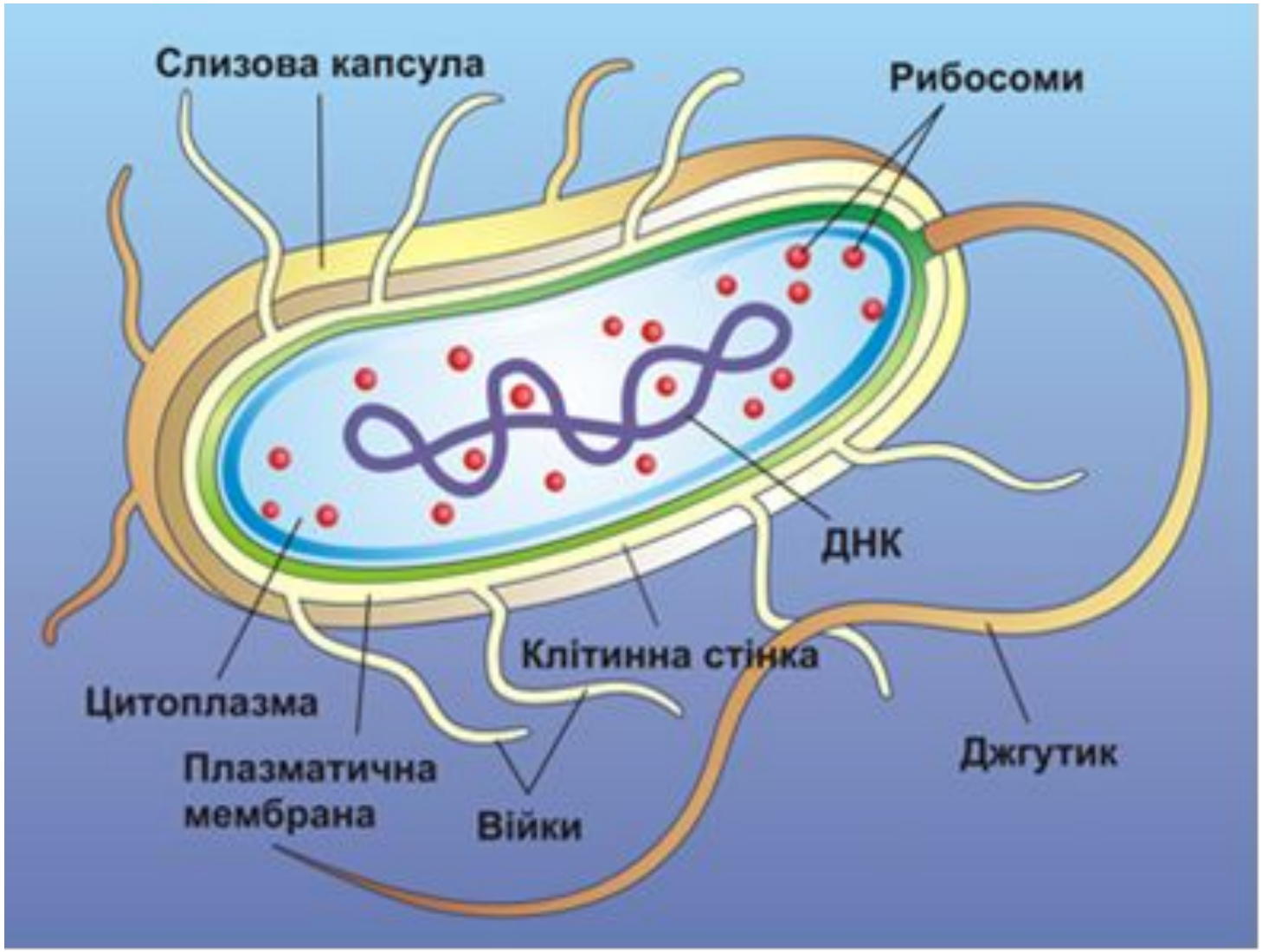
01 Повітря

02 Ґрунт

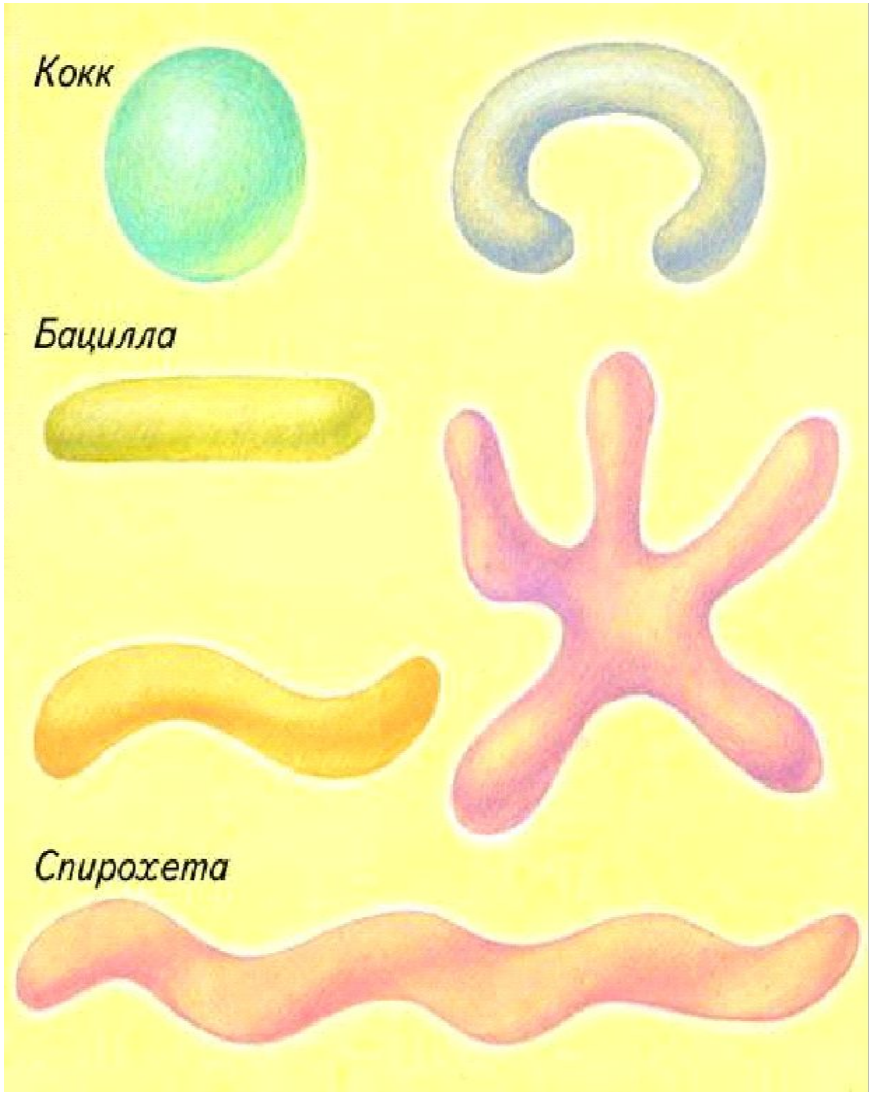
03 Вода

04 На живих організмах

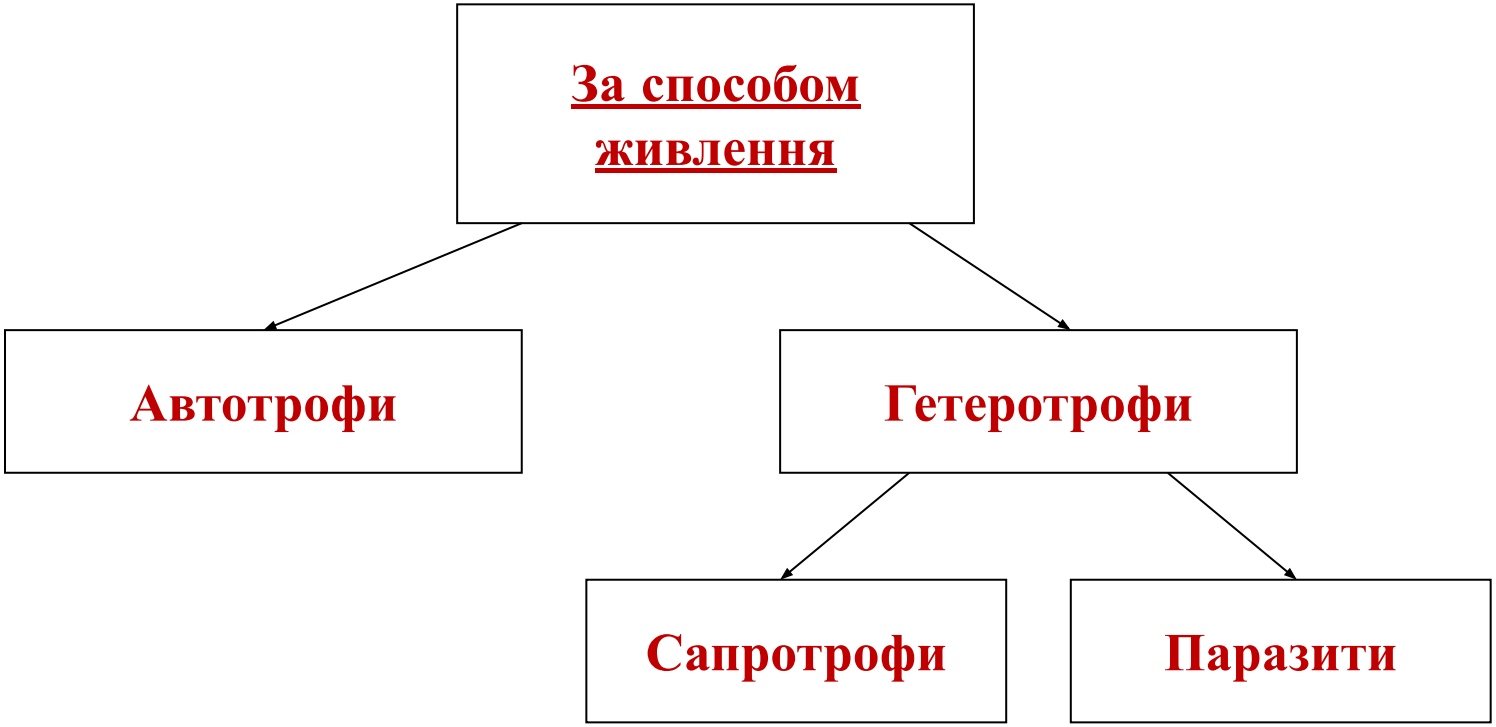
✔ Будова бактеріальної клітини



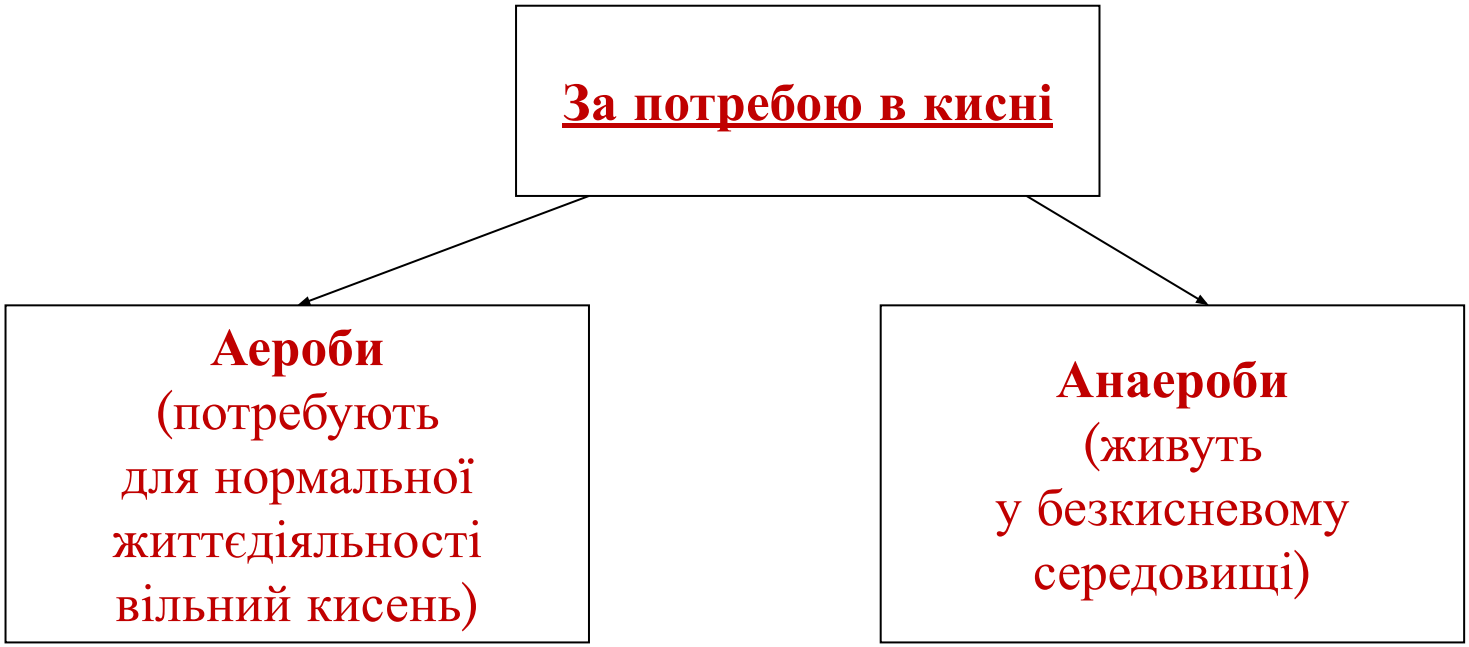
✔ Форми бактеріальної клітини



✔ Життєдіяльність бактерій



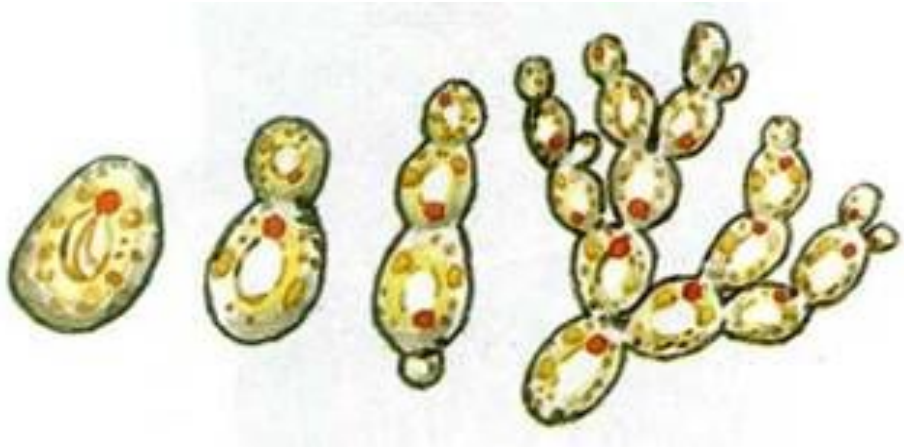
✔ Життєдіяльність бактерій



✔ Життєдіяльність бактерій

Способи розмноження

- Поділ клітини навпіл
- Брунькуванням



Значення бактерій

Позитивне:

- грунтоутворення
- виробництво харчових продуктів
- виробництво ліків
- очищення водойм

Типи бактерій:

- бактерії гниття
- молочнокислі
- ціанобактерії (спіруліна)
- антибіотики, вітаміни
- бульбочкові бактерії

Негативне:

- викликають захворювання
- отруєння (ботулізм)
- «цвітіння води» (задуха риби)

Типи бактерій:

- туберкульоз, тиф, скарлатина…
- бактерія гниття клостридій
- ціанобактерії

✔ Роль бактерій у природі

- Спричиняють гниття загиблих рослин і тварин на землі та у воді;
- Переробляючи складні речовини, бактерії розкладають їх на прості речовини;
- Ґрунт звільняється від багатьох шкідливих продуктів і насичується поживними речовинами завдяки бактеріям;
- Бактерії у ґрунті на у водоймах слугують їжею дрібним тваринам.

✔ Бактерії-симбіонти

- Принцип «Ти – мені, я – тобі»

✔ Значення бактерій у житті людини

- Здатність деяких бактерій до бродіння;
- Використання бактерій у промисловості;
- Хвороботворні бактерії.

✔ Назвіть можливі шляхи потрапляння хвороботворних бактерій до організму людини.

- з водою;
- з повітрям;
- з продуктами харчування;
- через покриви тіла.

Значення бактерій у житті людини

Група бактерій	Спосіб харчування	Плюси	Мінуси
Гнильні бактерії			
Кишкова паличка			
Молочно-кислотні бактерії			
Хвороботворні бактерії			

Узагальнення і систематизація знань

✔ *Закінчи речення:*

1. За формою розрізняють бактерії: …

2. За несприятливих умов клітини бактерій укриваються товстою оболонкою, утворюючи …

3. Бактерії, які живляться речовинами живих організмів, є …

4. Бактерії, які живляться рештками відмерлих організмів, є …

5. Основний спосіб розмноження бактерій - …

6. За типом дихання бактерії поділяють на …

7. За способом живлення бактерії поділяють на …