

Презентація
на тему “ Бактерії в житті
людини ”

Підготував
учень 10-А
класу Ходжаян
Армен

Що таке бактерії?



Бактерії - це примітивні одноклітинні організми, що мають мікроскопічні розміри від 0,1 до 28 мкм.

Бактеріальна клітина
оточена щільною
оболонкою. Міцність
оболонці надає муреїн.
Рухливість обумовлена
наявністю у них декількох
джгутиків.

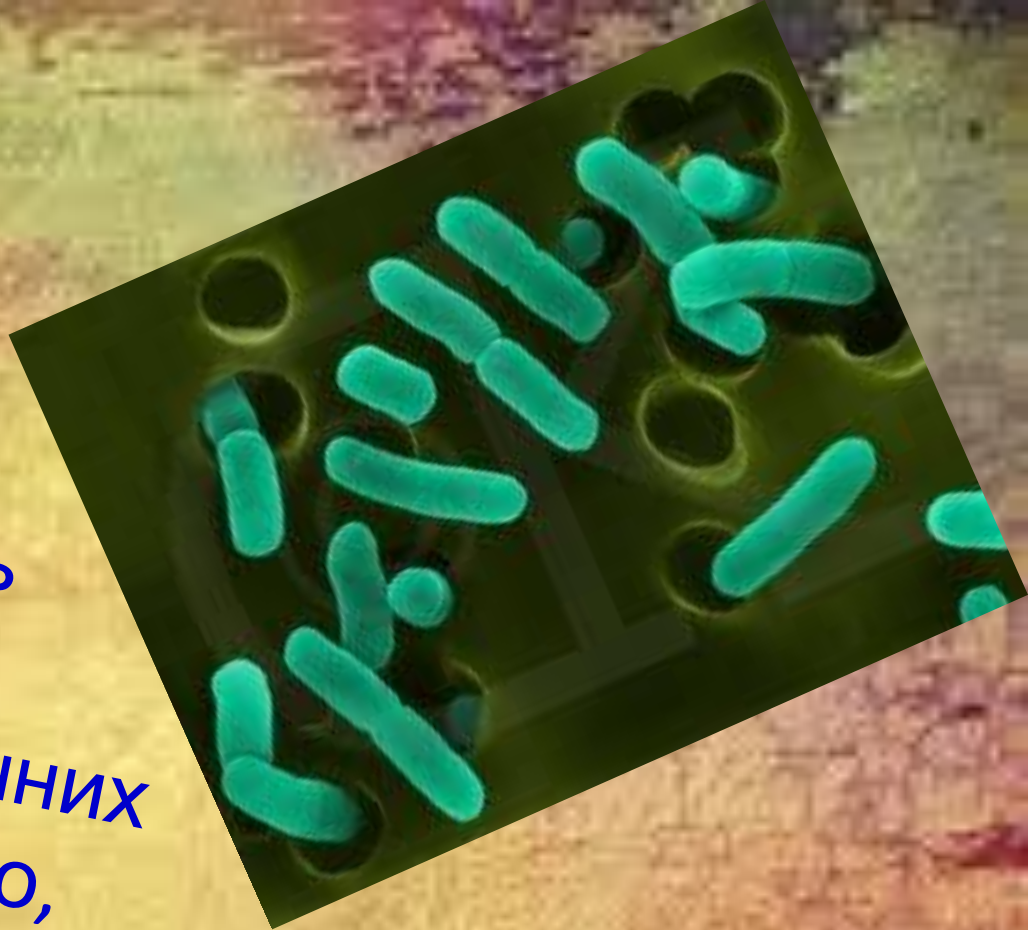


Розмножуються бактерії простим поділом надвоє. Час процесу розподілу становить близько 20 хвилин у сприятливих умовах. Якщо умови несприятливі, то вони покриваються щільною оболонкою, яку називають **спорою**.



Бактерії в житті людини

Враховуючи
різноманітність
каталізованих
бактеріями хімічних
реакцій, не дивно,
що вони широко
використовуються у
виробництві .



Харчова промисловість

В даний час бактерії застосовуються цією галуззю в основному для виробництва сирів, інших кисломолочних продуктів і оцту.



Вилуговування руд

Бактерії застосовуються для вилуговування бідних руд, тобто переведення з них у розчин солей цінних металів.

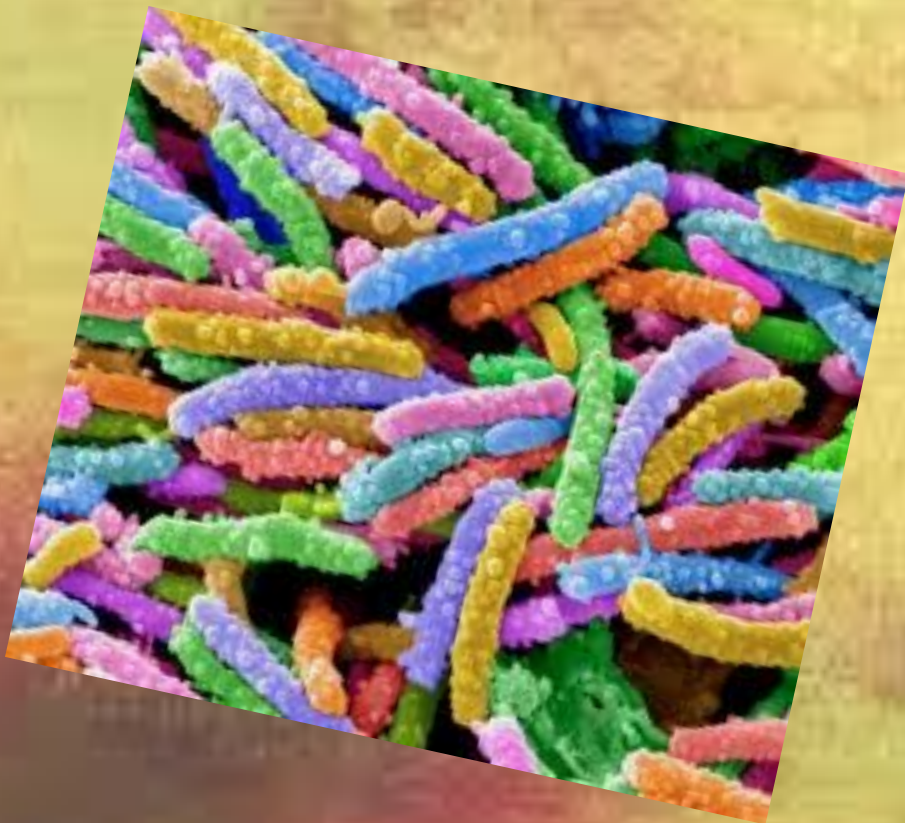


Переробка відходів

Бактерії викликають гниття загиблих рослин і тварин на землі і у воді. Без них земля була б покрита різним мертвим матеріалом.

До інших важливих областей промислового застосування бактерій відноситься, наприклад, мочка льону, тобто відділення його прядильних волокон від інших частин рослини, а також виробництво антибіотиків.

Хвороби



Л. Пастер першим встановив, що бактерії походять тільки від інших живих бактерій і можуть викликати певні захворювання.

В кінці 19 ст. Р. Кох та інші вчені значно вдосконалили методи ідентифікації цих патогенів та описали безліч їх видів.

Бактерії в повсякденному житті

Кількість бактерій на ручках, візках великих магазинів сягає 1100 колоній на 10 см². Друге місце займають комп'ютерні «мишки» в інтернет-кафе (690 колоній на ту ж площу). Ручки кабінки громадських вбиралень містять лише 340 колоній шкідливих мікроорганізмів.

Колонія — група з кількох або великого числа окремих організмів.