Строение и функции клеток

Прокариотическая клетка

Разнообразие клеток

Клетки

Эукариотические «ядерные»

Грибы
Растения
Животные

Прокариотические «безъядерные»

Бактерии
Сине-зеленые водоросли

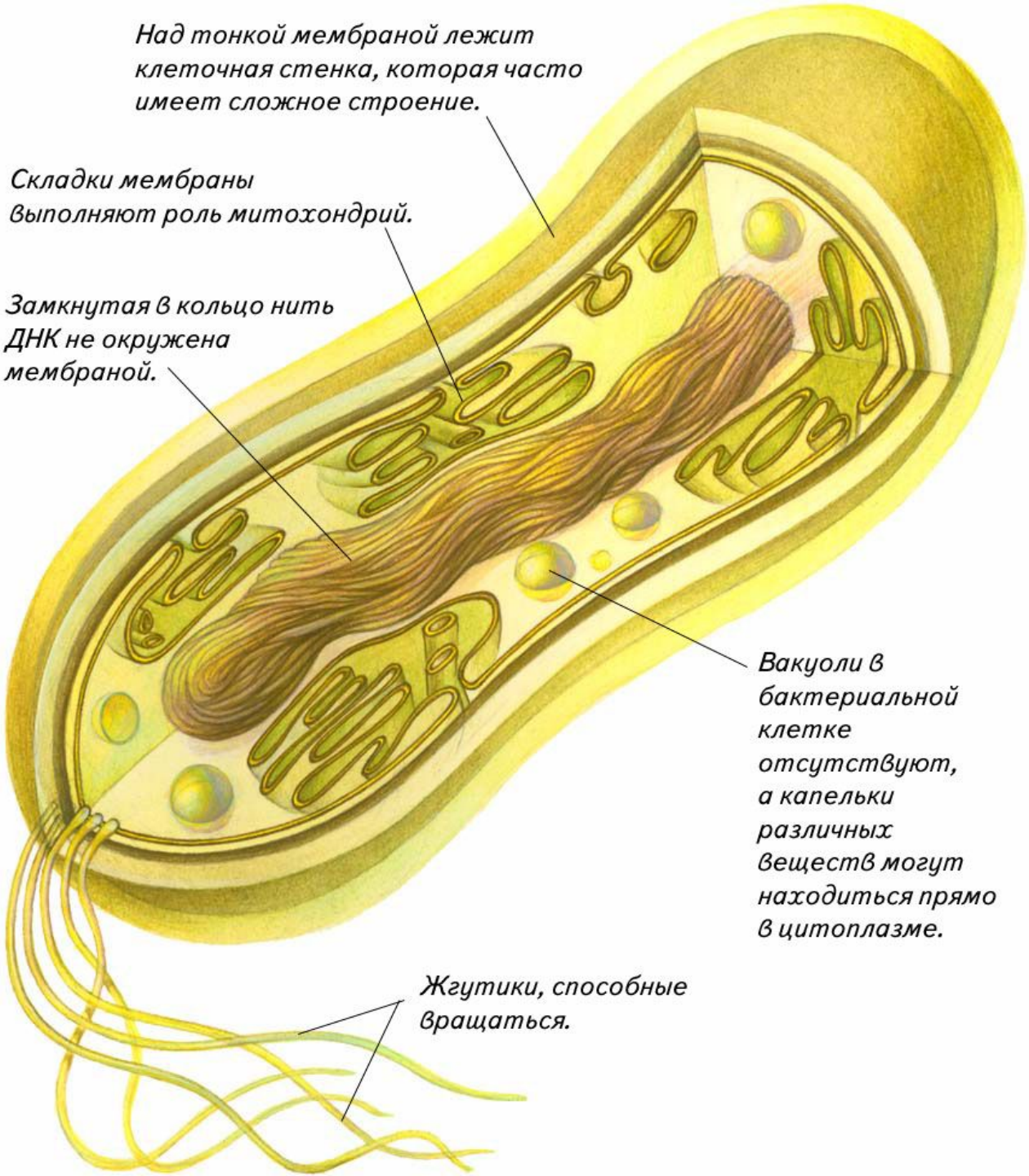
Формы бактерий

Кокки

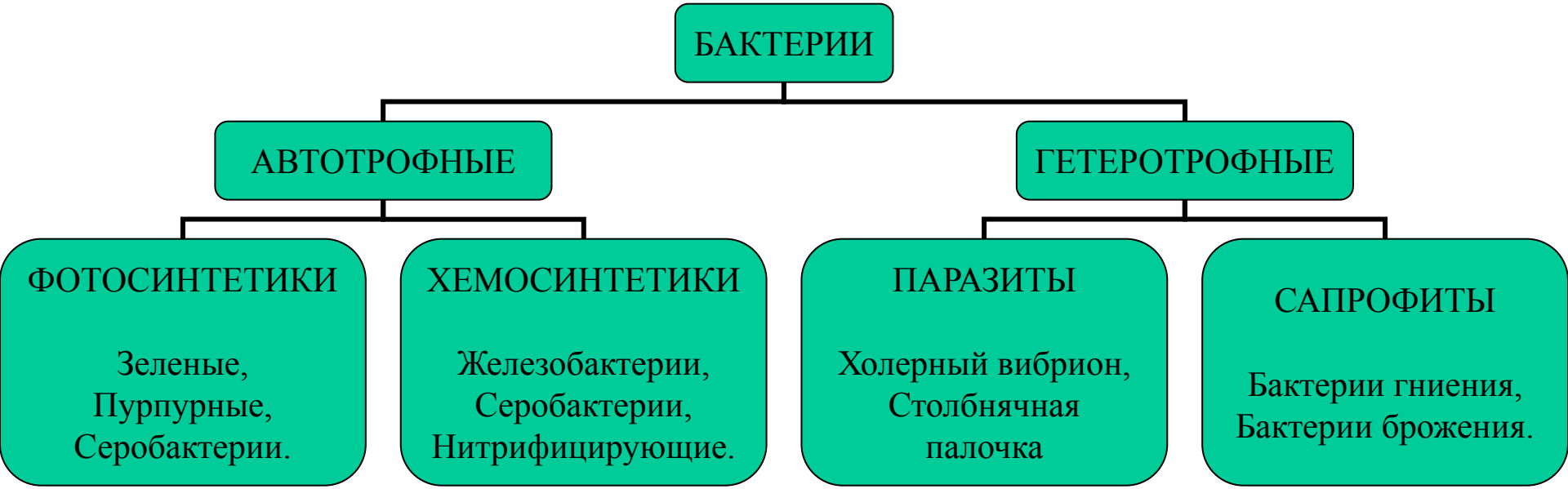
Бациллы

Спириллы

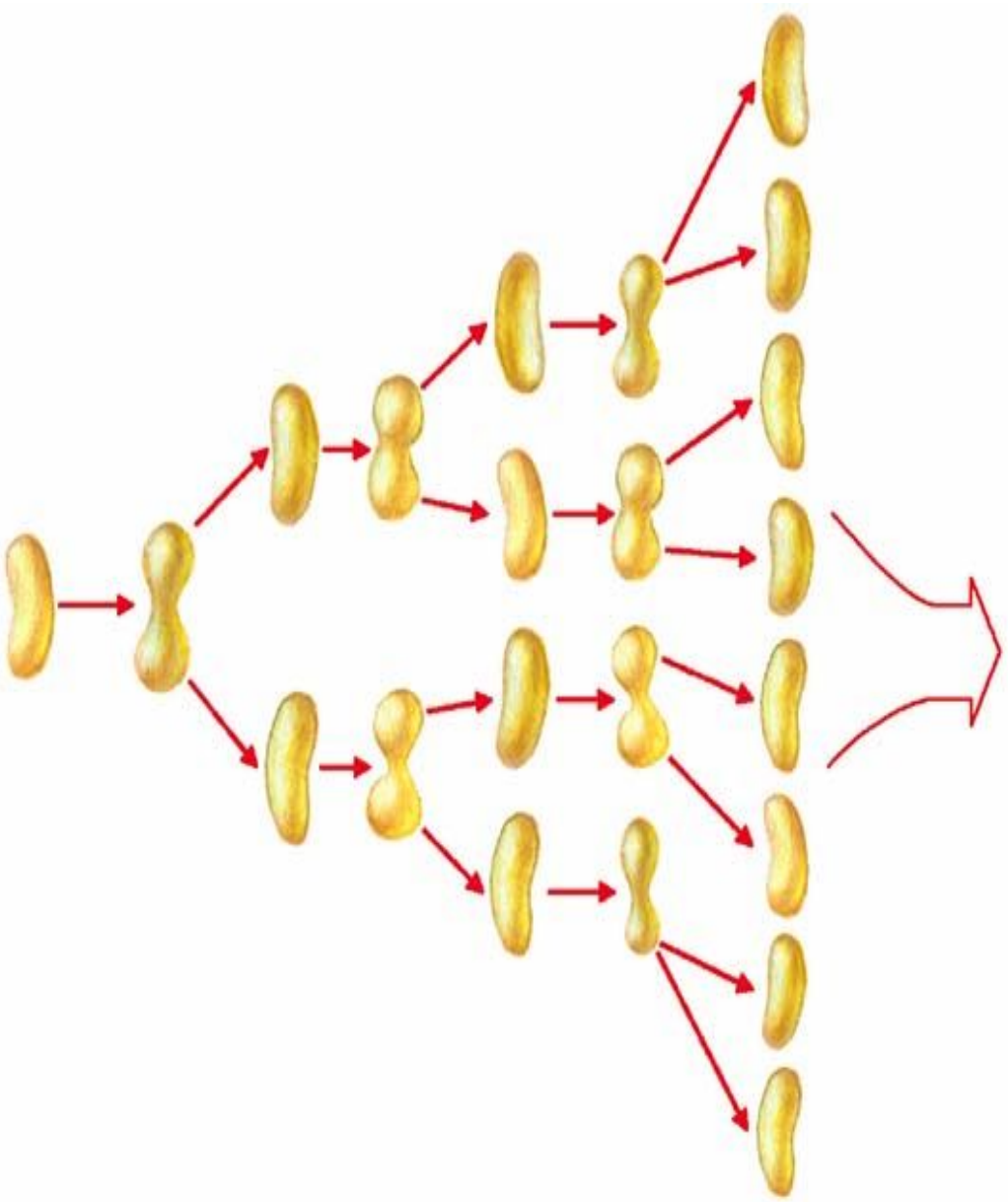
Вибрионы

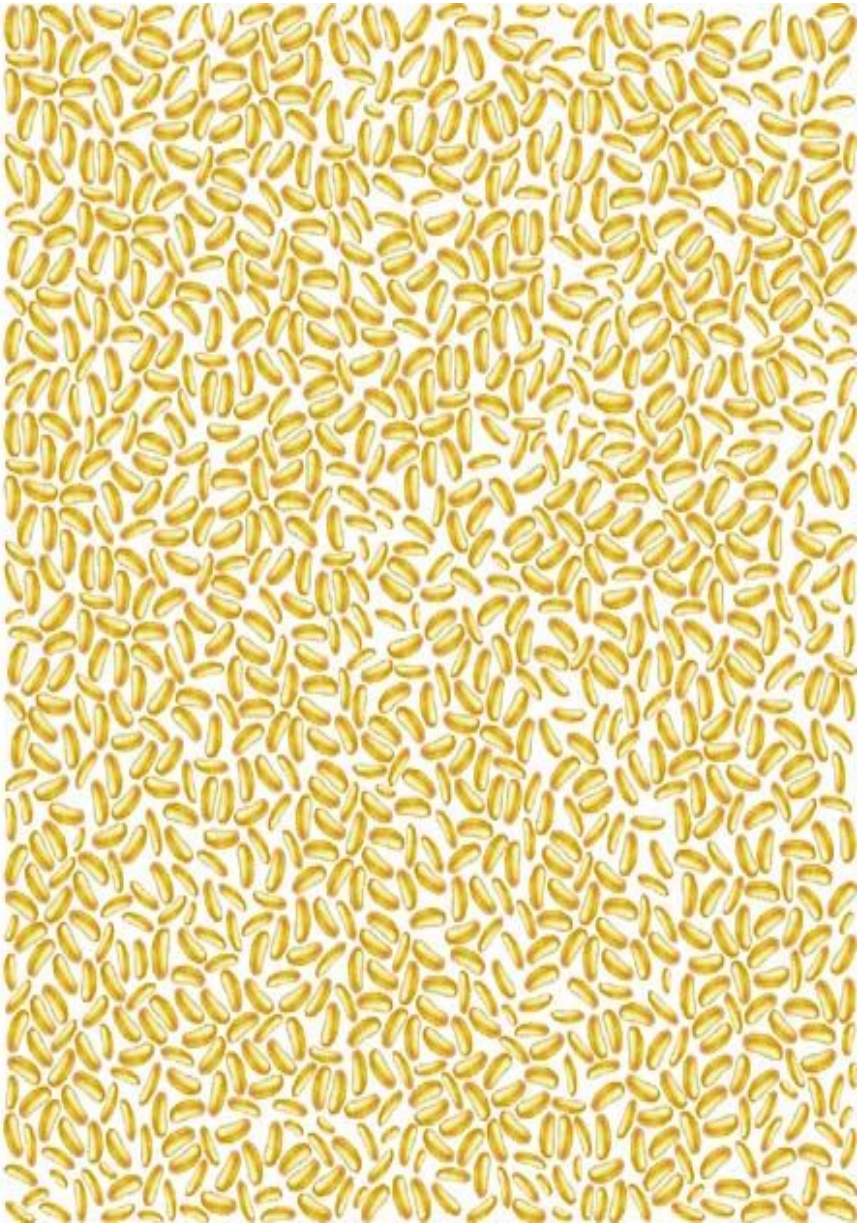

Над тонкой мембраной лежит клеточная стенка, которая часто имеет сложное строение.
Складки мембраны выполняют роль митохондрий.
Замкнутая в кольцо нить ДНК не окружена мембраной.
Вакуоли в бактериальной клетке отсутствуют, а капельки различных веществ могут находиться прямо в цитоплазме.
Жгутики, способные вращаться.

Способы питания бактерий

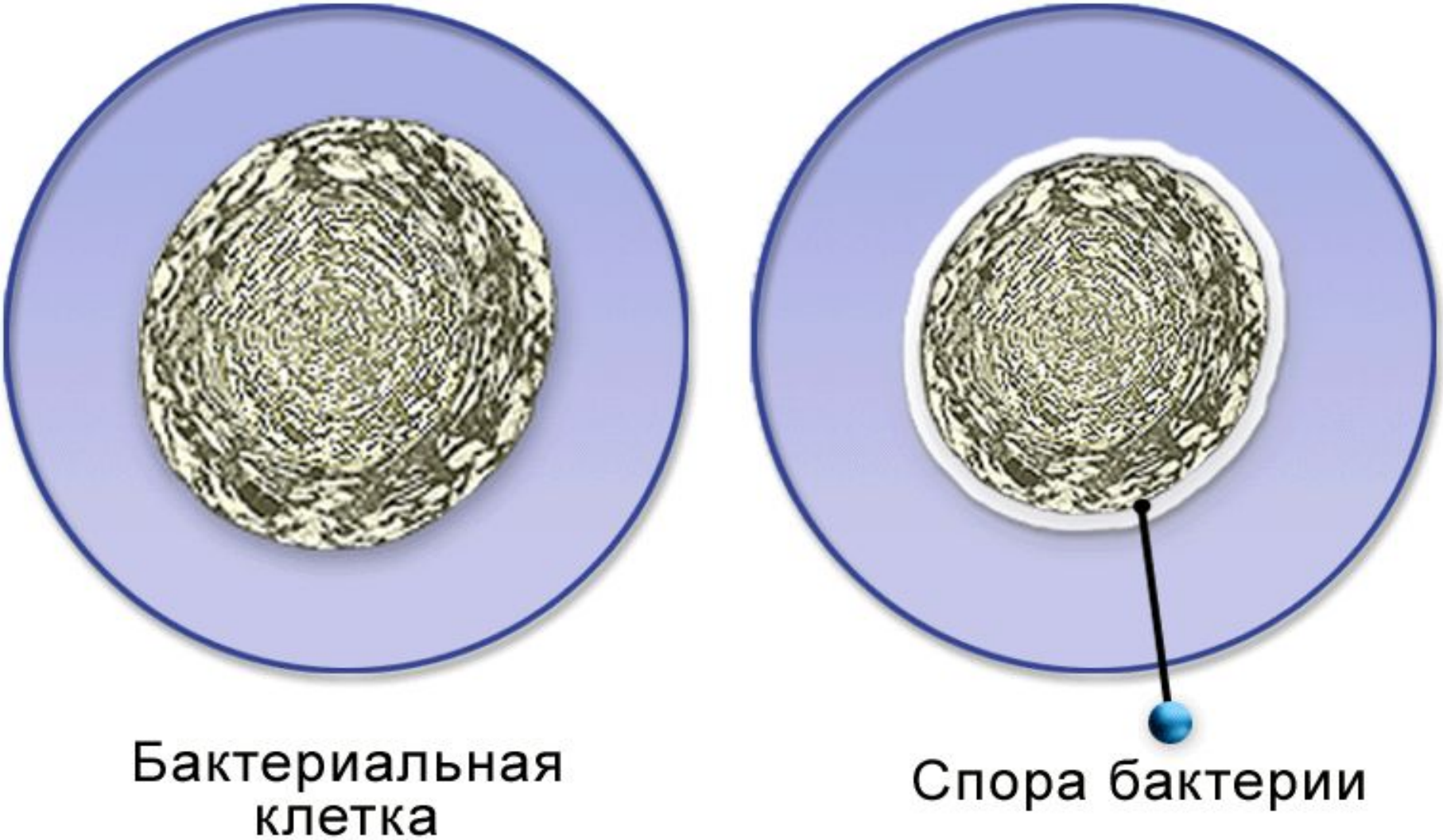


Размножение бактерий делением надвое.





Спорообразование бактерий



Значение бактерий для человека

Отрасли промышленного хозяйства, Сельское хозяйство

Медицина, Ветеринария

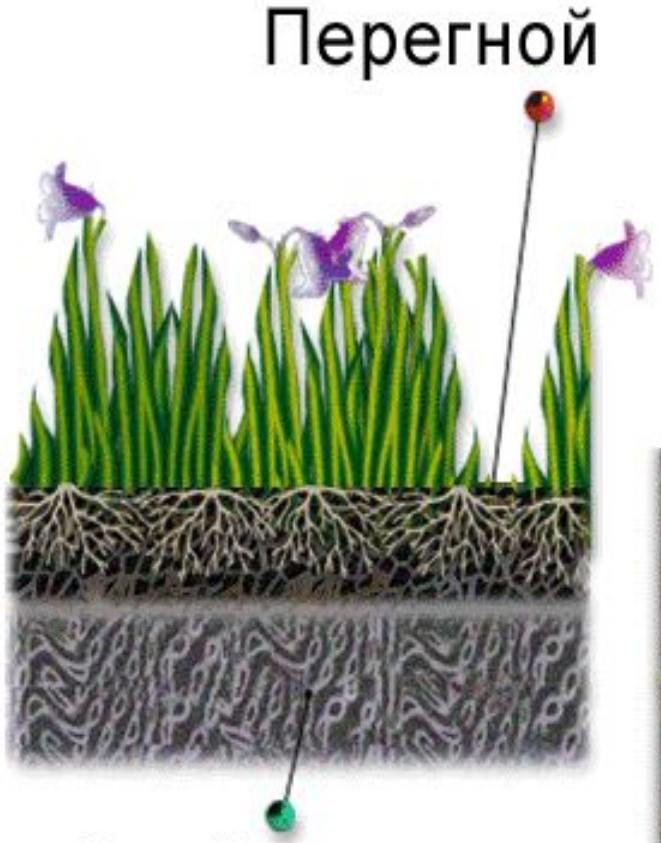
Роль бактерий в природе

В результате деятельности гнилостных бактерий земля очищается от погибших растений и животных

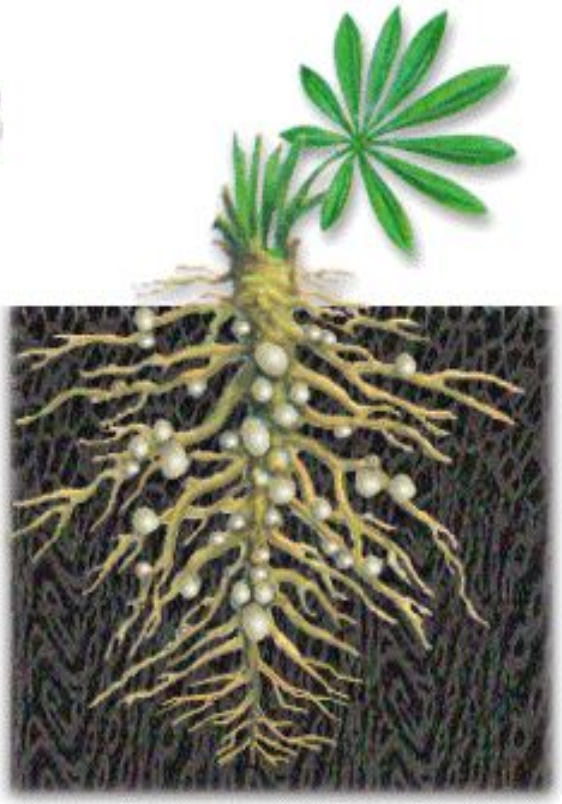
Многие бактерии в геохимических процессах образования серы, фосфора, каменного угля, нефти и т.д.

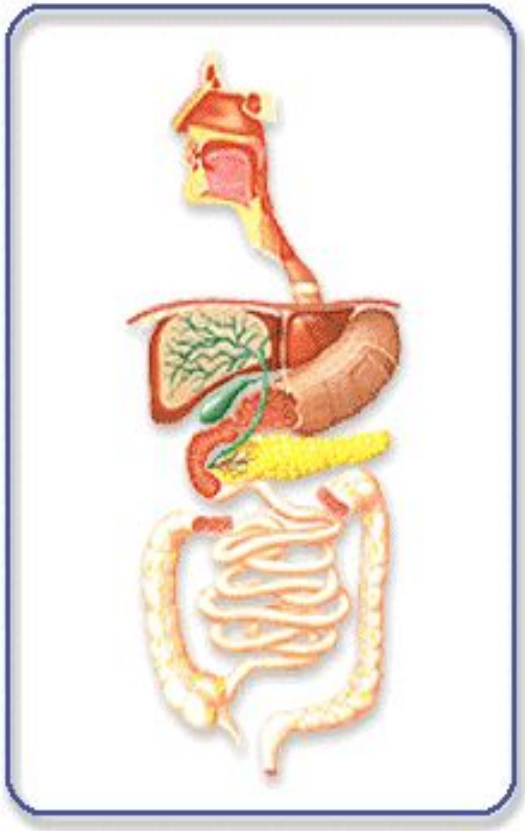
Играют роль в круговороте азота: нитрифицирующие и азотфиксирующие бактерии повышают плодородие почвы.

Распространение в природе



Слой почвы с минеральными солями





Пищеварительная система человека