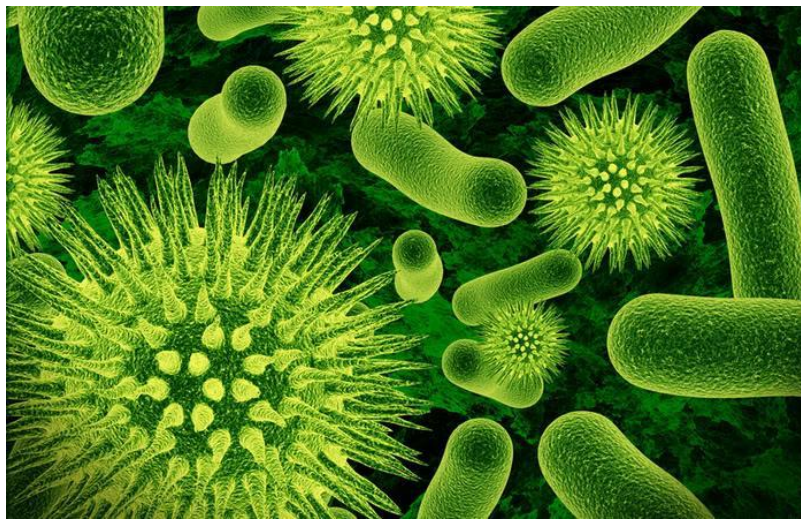
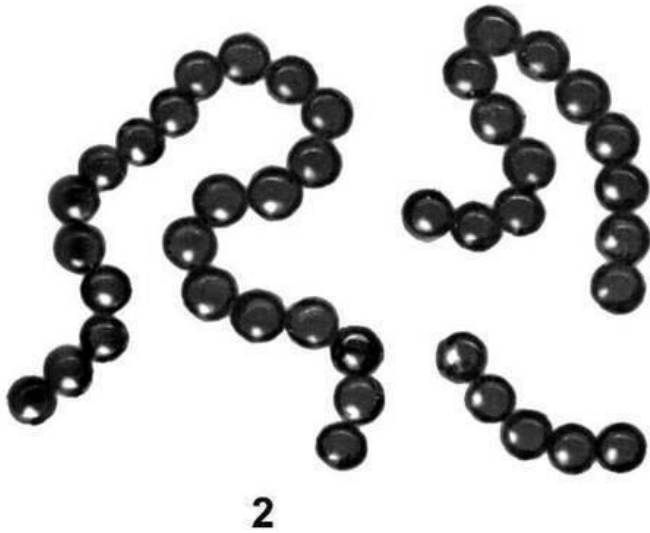


Общая характеристика бактерий, их роль в природе и жизни человека



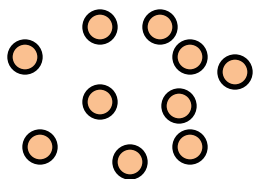
Бактерии – просто устроенные микроскопические одноклеточные организмы



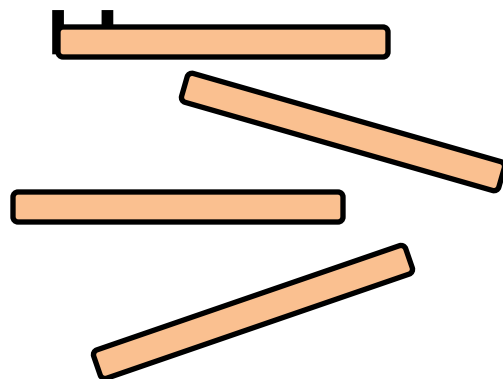
- ❖ тело состоит из одной клетки
- ❖ Не имеют ядра
- ❖ Имеют разную форму клеток

Форма бактерий

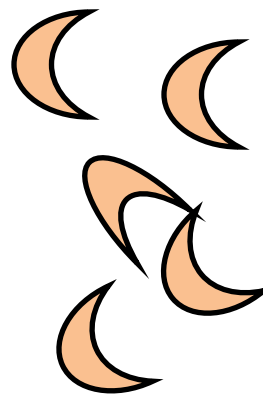
Кокки



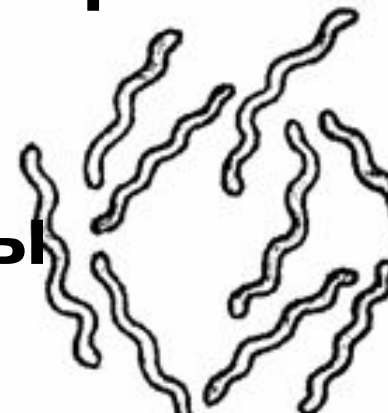
Бацилл



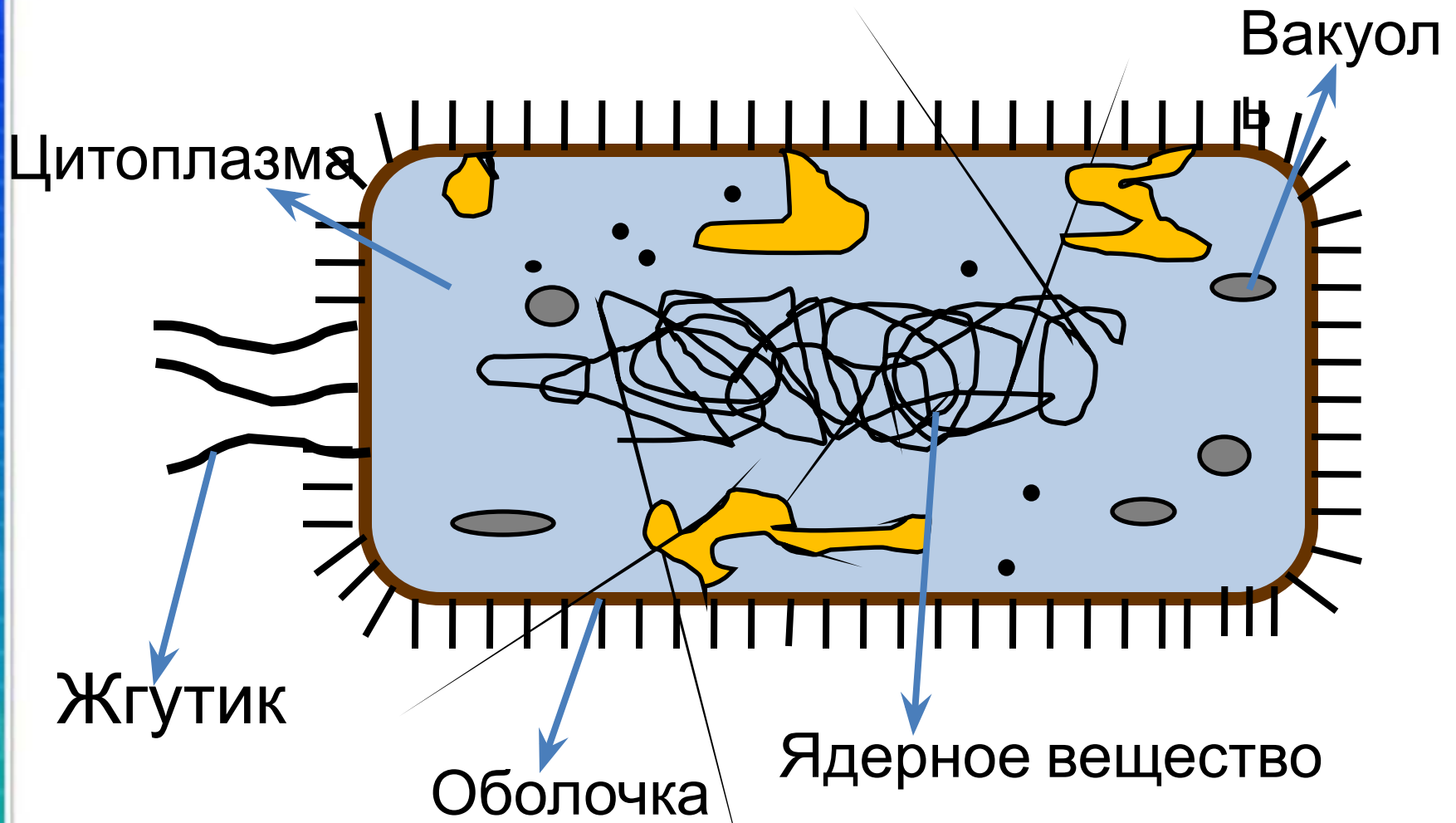
Вибрионы



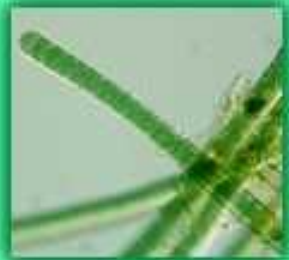
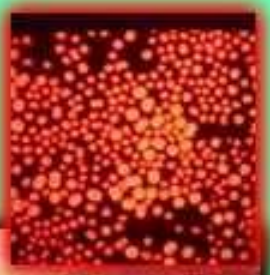
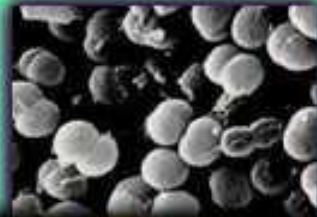
Спириллы



Строение бактерий



Места обитания, разнообразие форм цианобактерий



Питание бактерий

ГЕТЕРОТРОФЫ

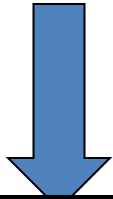
(они не способны синтезировать органическое вещество, а питаются ГОТОВЫМ)

АВТОТРОФЫ

(способны синтезировать органические вещества из неорганических)

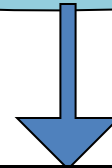
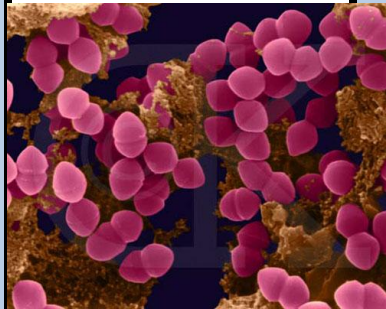


Гетеротрофы подразделяются на группы



САПРОФИТЫ

бактерии, которые питаются органическими веществами отмерших организмов (молочно-кислые бактерии, бактерии гниения)

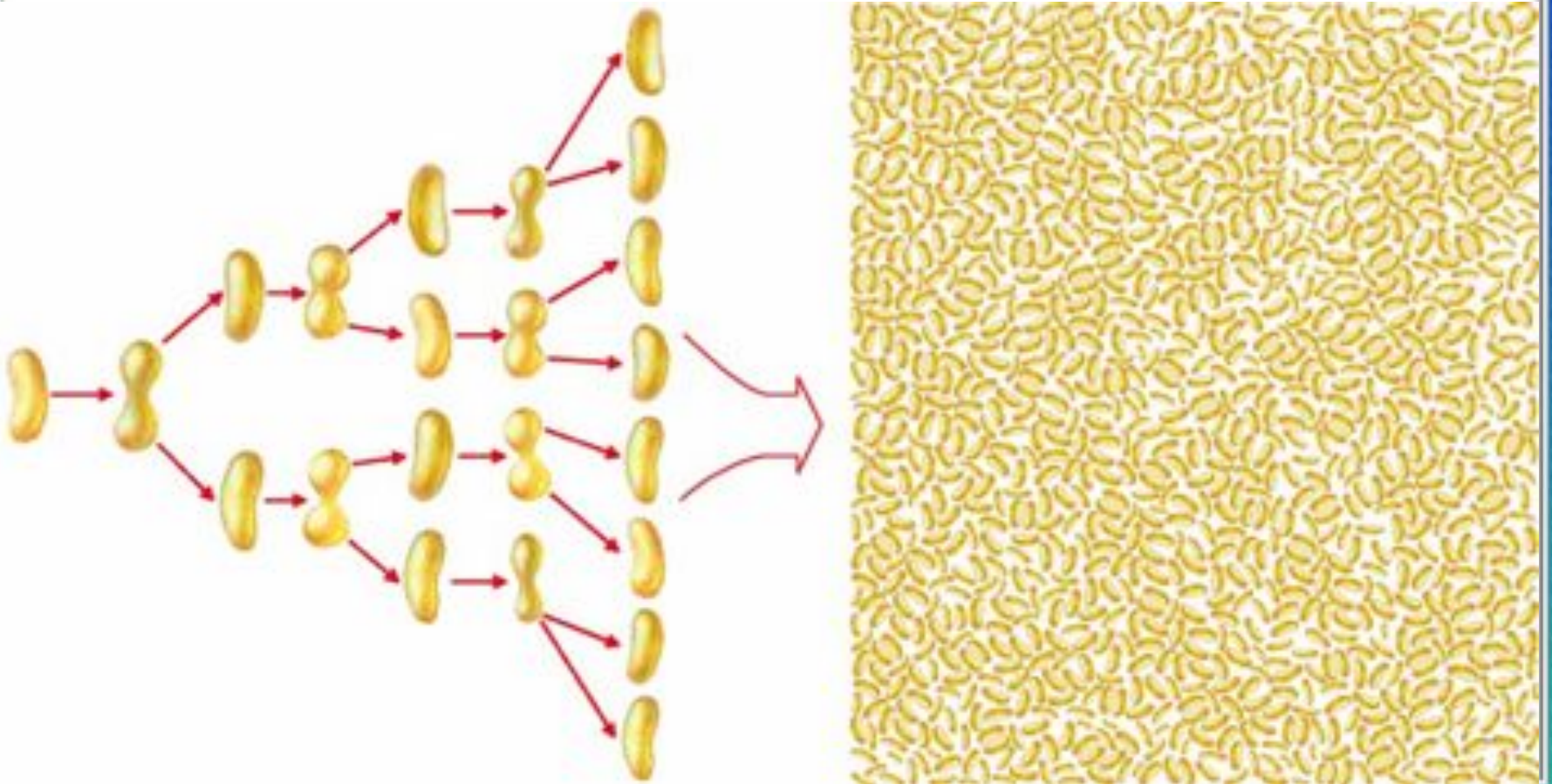


ПАРАЗИТЫ

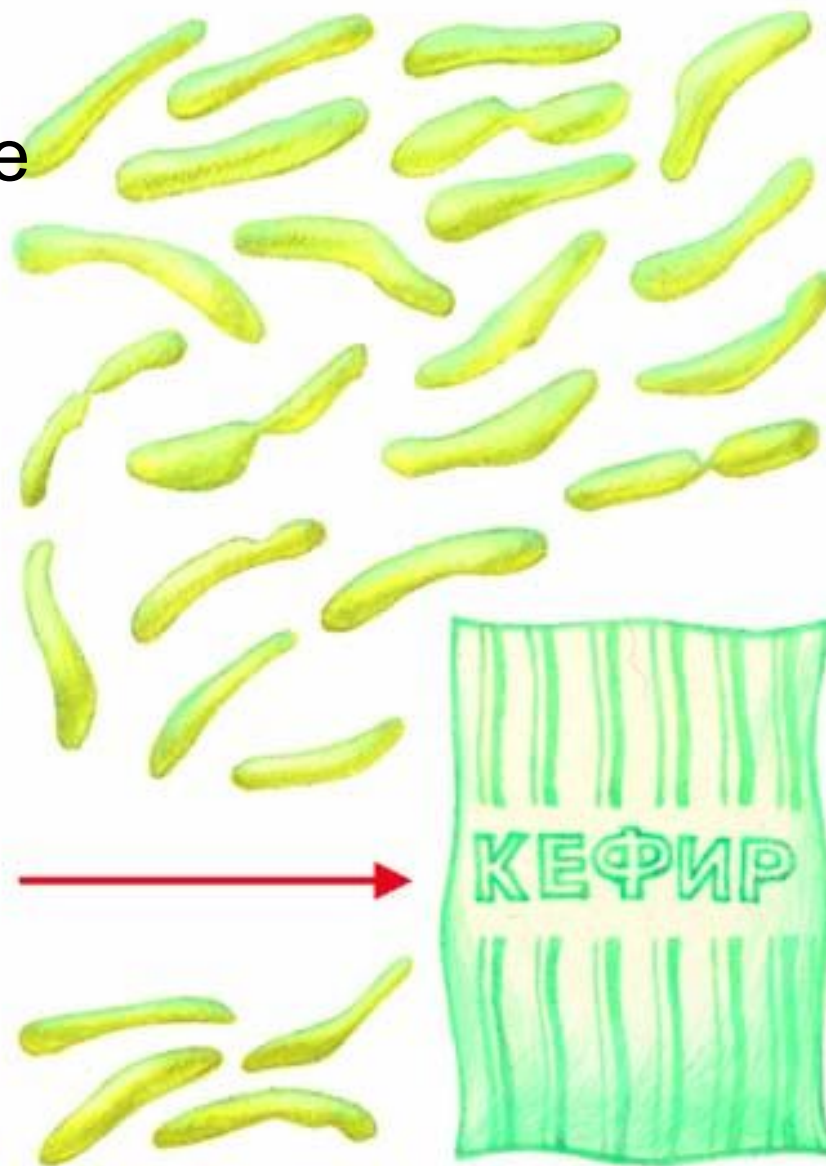
Бактерии, которые питаются органическими веществами живых организмов (менингококки, гонококки)

РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ

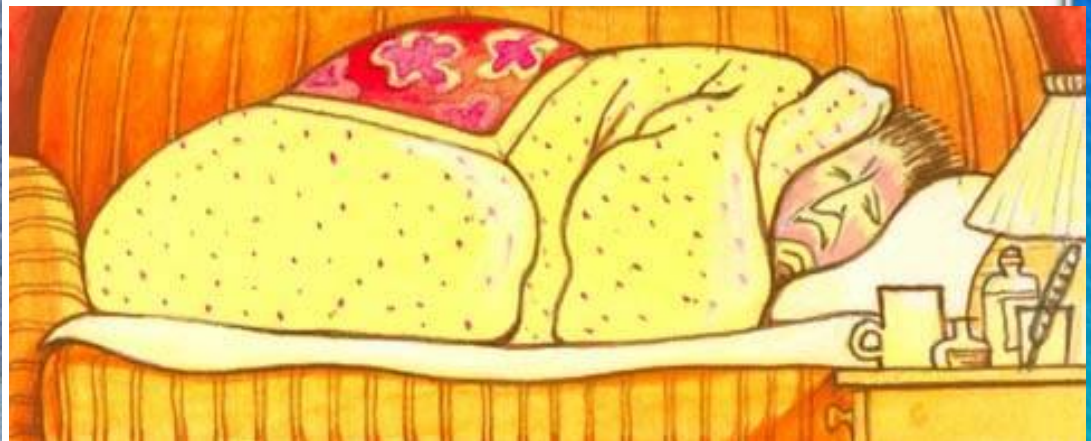
- Клетки бактерий при благоприятных условиях очень быстро размножаются, делясь надвое.



- Быстрое размножение молочнокислых бактерий в молоке приводит к тому, что оно скисает за считанные часы.

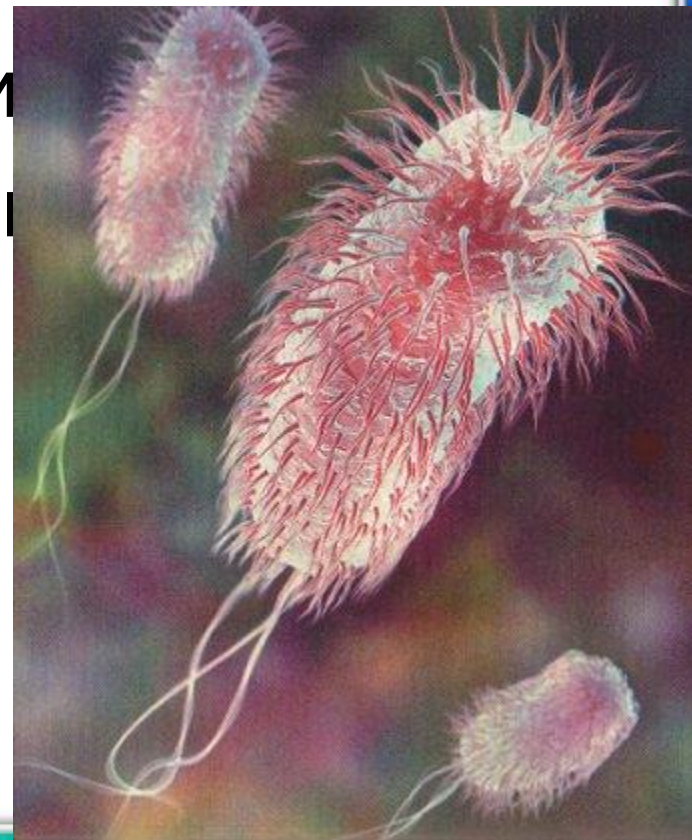


- Быстрое размножение паразитических бактерий в организме человека приводит к тому, что например простудное заболевание развивается меньше чем за день.



Значение бактерий

- бактерии разложения и гниения;
- почвенные бактерии;
- молочнокислые бактерии
- болезнетворные бактерии

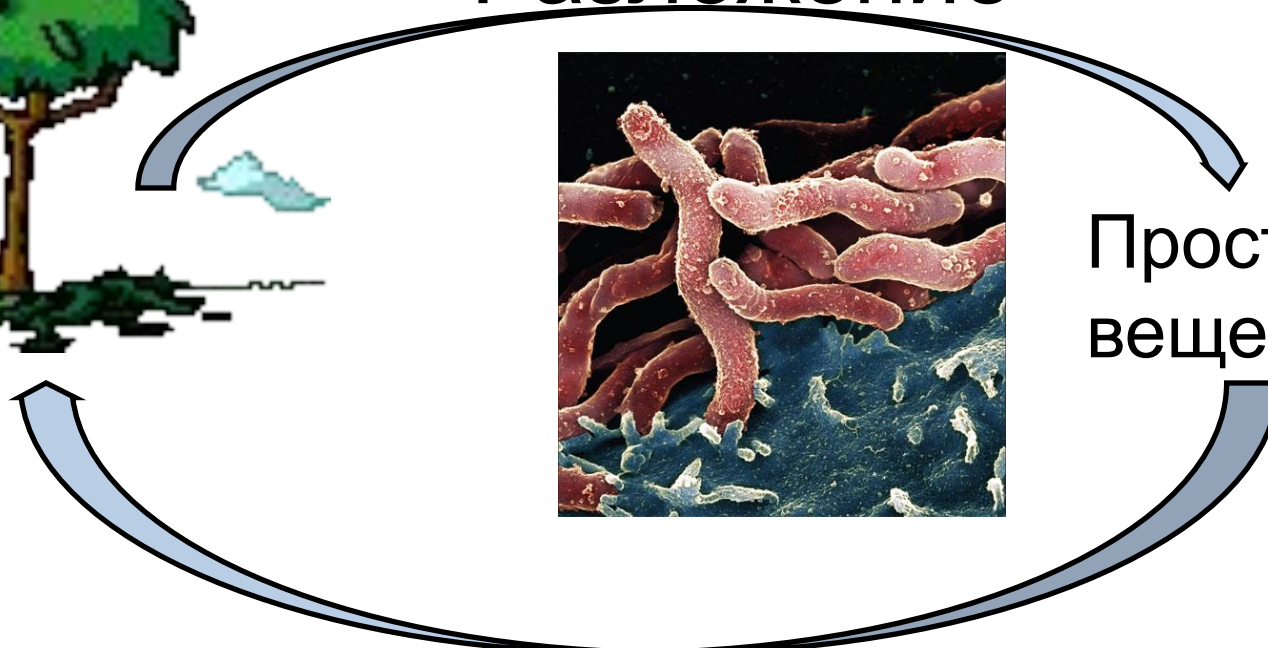


Бактерии разложения и гниения

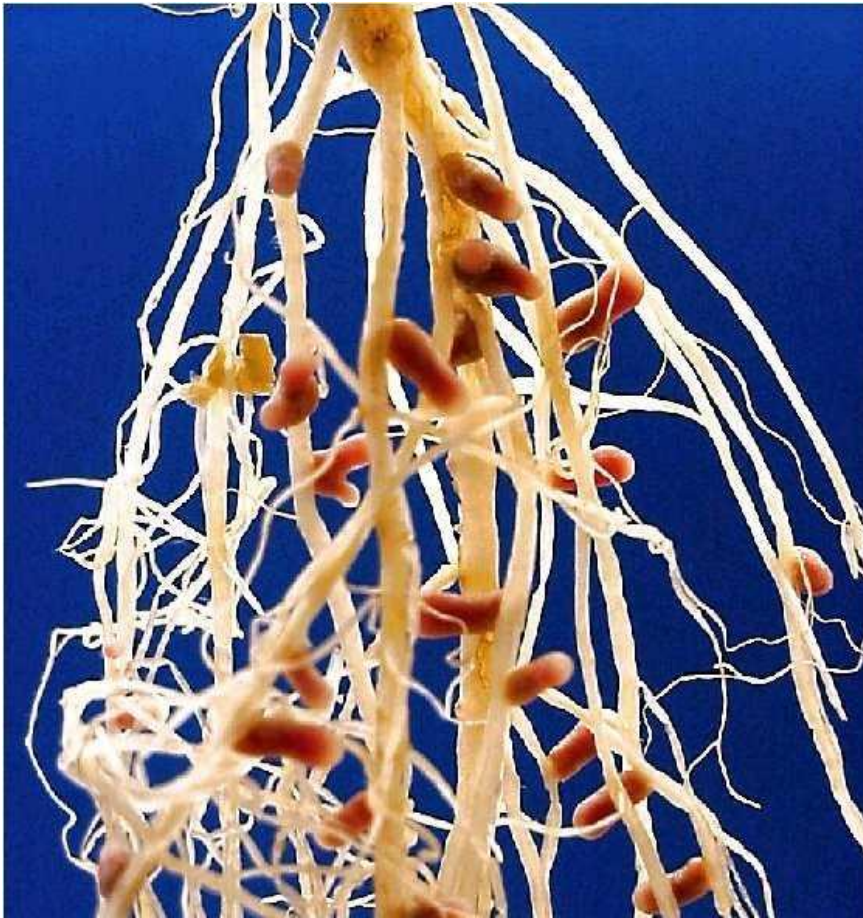
Сложные вещества

Разложение

Простые
вещества



Почвенные бактерии

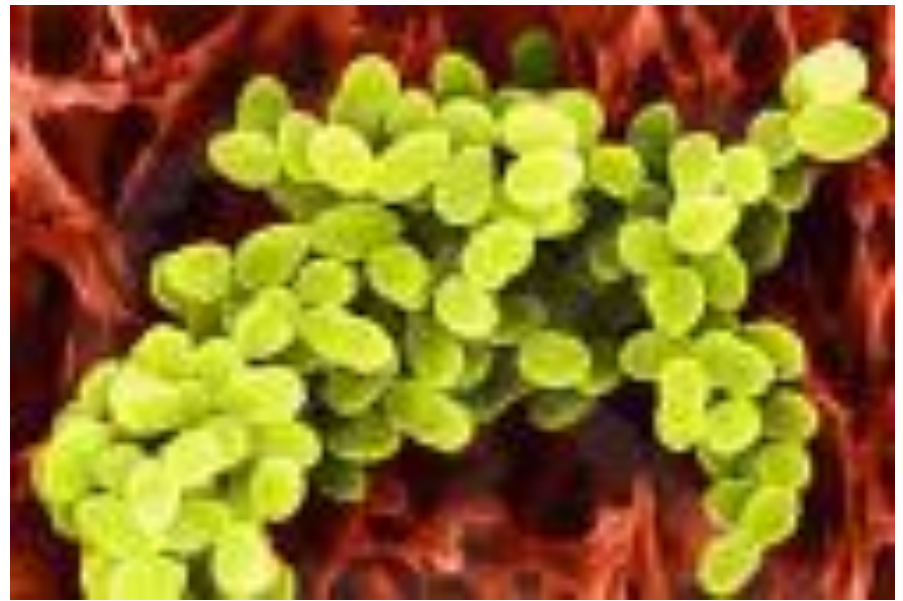
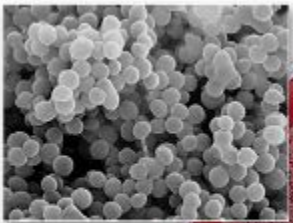


Молочнокислые бактерии

- Молочнокислые бактерии участвуют в создании *кисломолочных продуктов*.



Болезнетворные бактерии

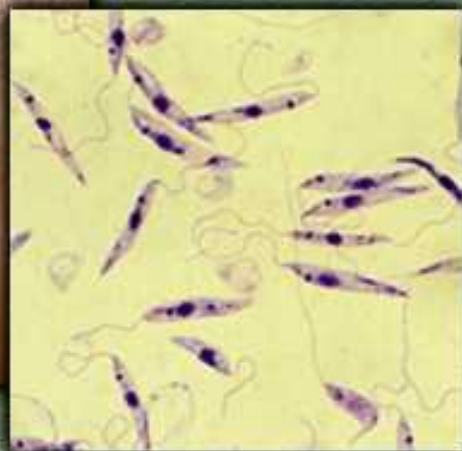


Стафилококк золотистый

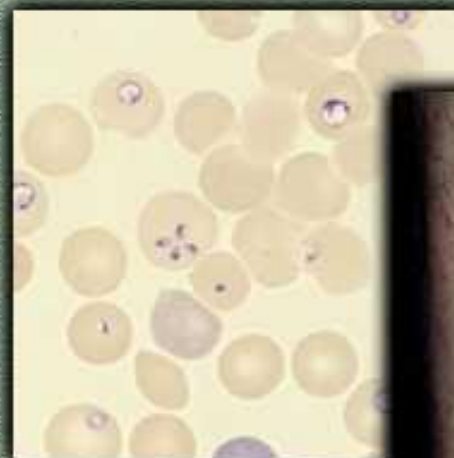
Бактерии вызывают тиф, холеру, дифтерию, столбняк, туберкулез, ангину, сибирскую язву, чуму и другие заболевания



Патогенные бактерии



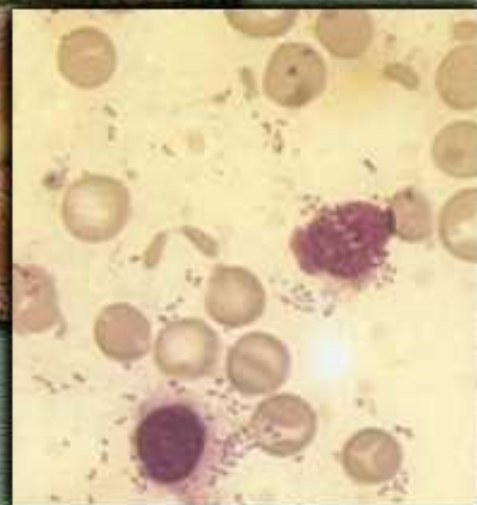
кожный лейшманиоз



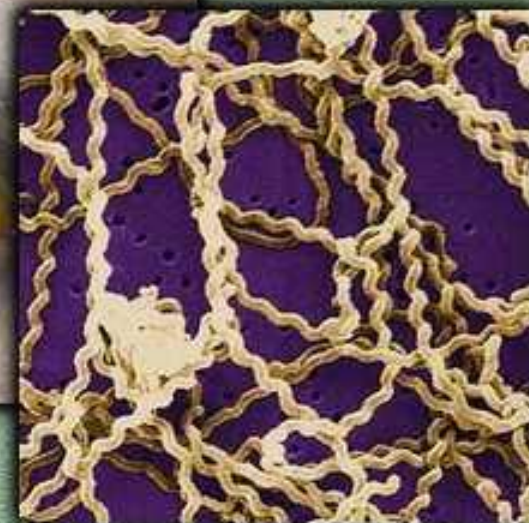
бабезиоз



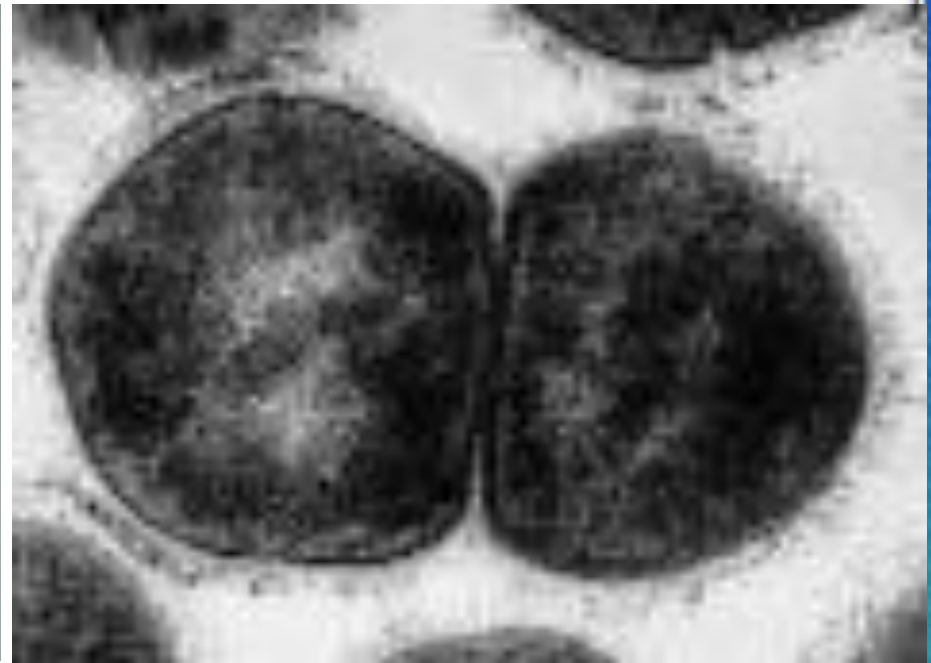
чума



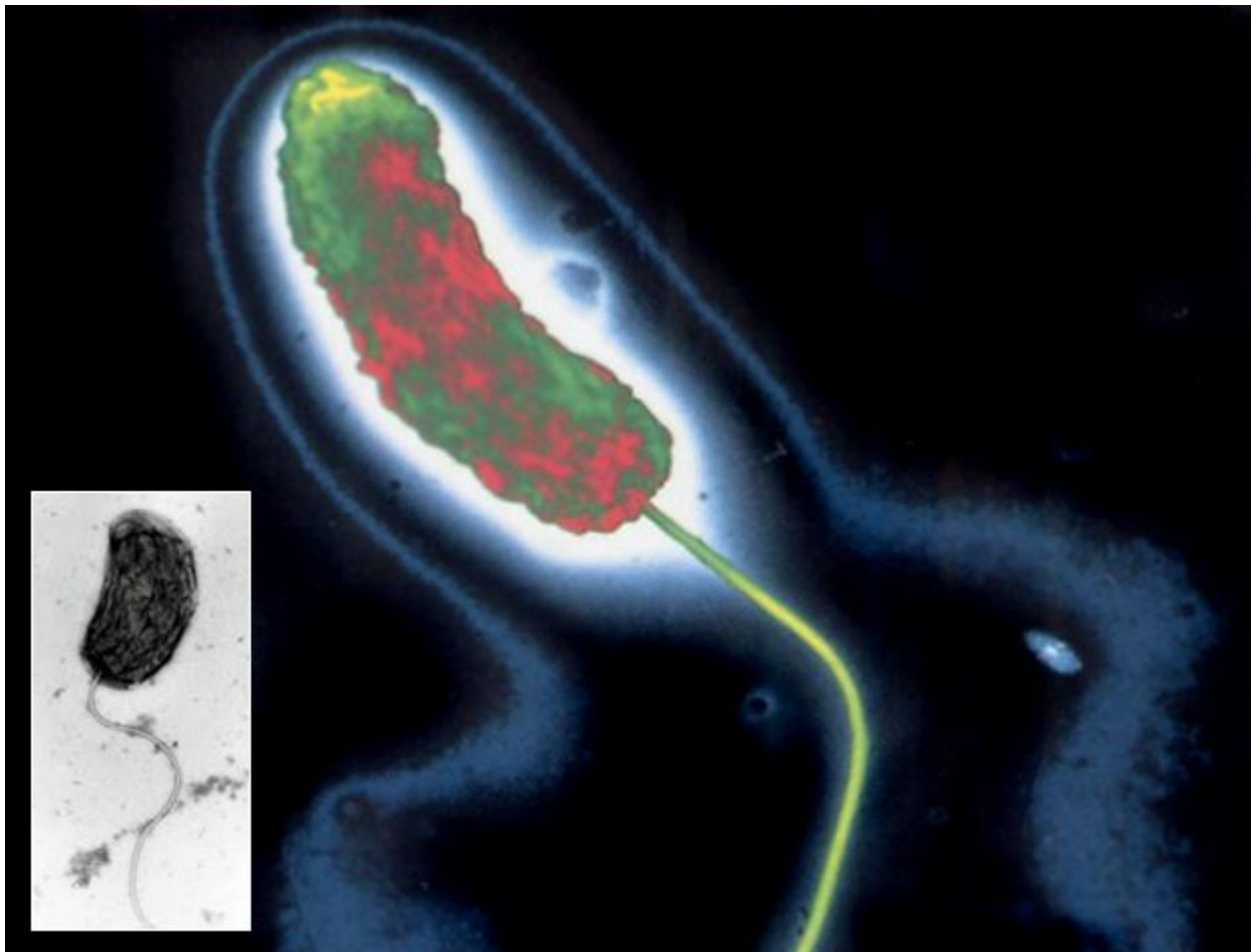
лептоспироз



Стрептококк и стрептококковая инфекция



Холерный вибрион



Домашнее задание

параграф 5-6

