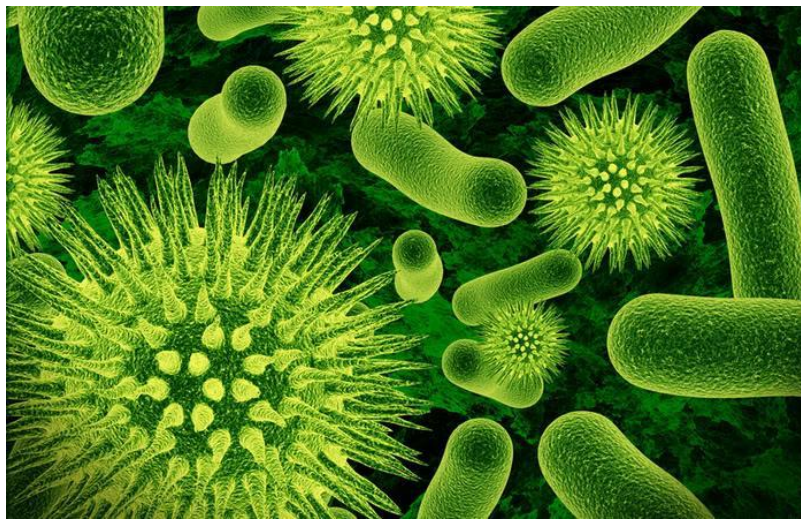
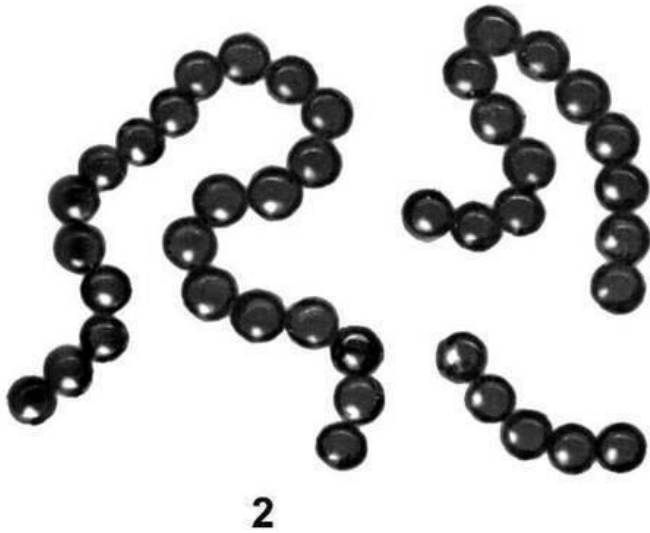


# Общая характеристика бактерий, их роль в природе и жизни человека



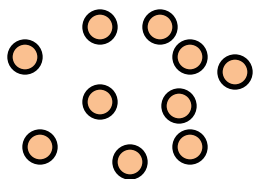
# Бактерии – просто устроенные микроскопические одноклеточные организмы



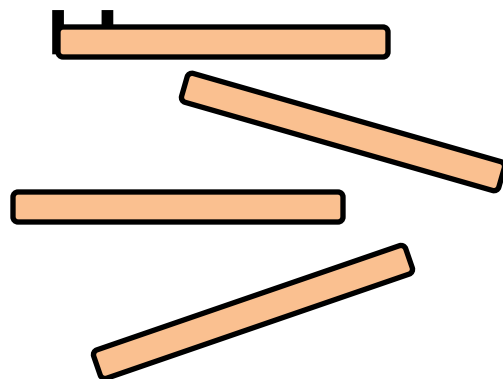
- ❖ тело состоит из одной клетки
- ❖ Не имеют ядра
- ❖ Имеют разную форму клеток

# Форма бактерий

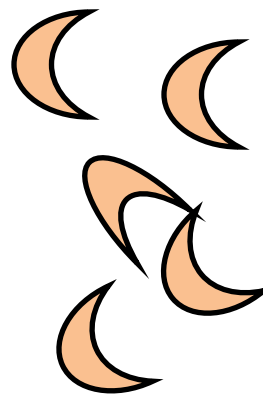
**Кокки**



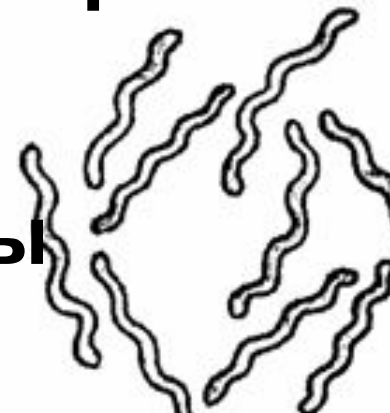
**Бацилл**



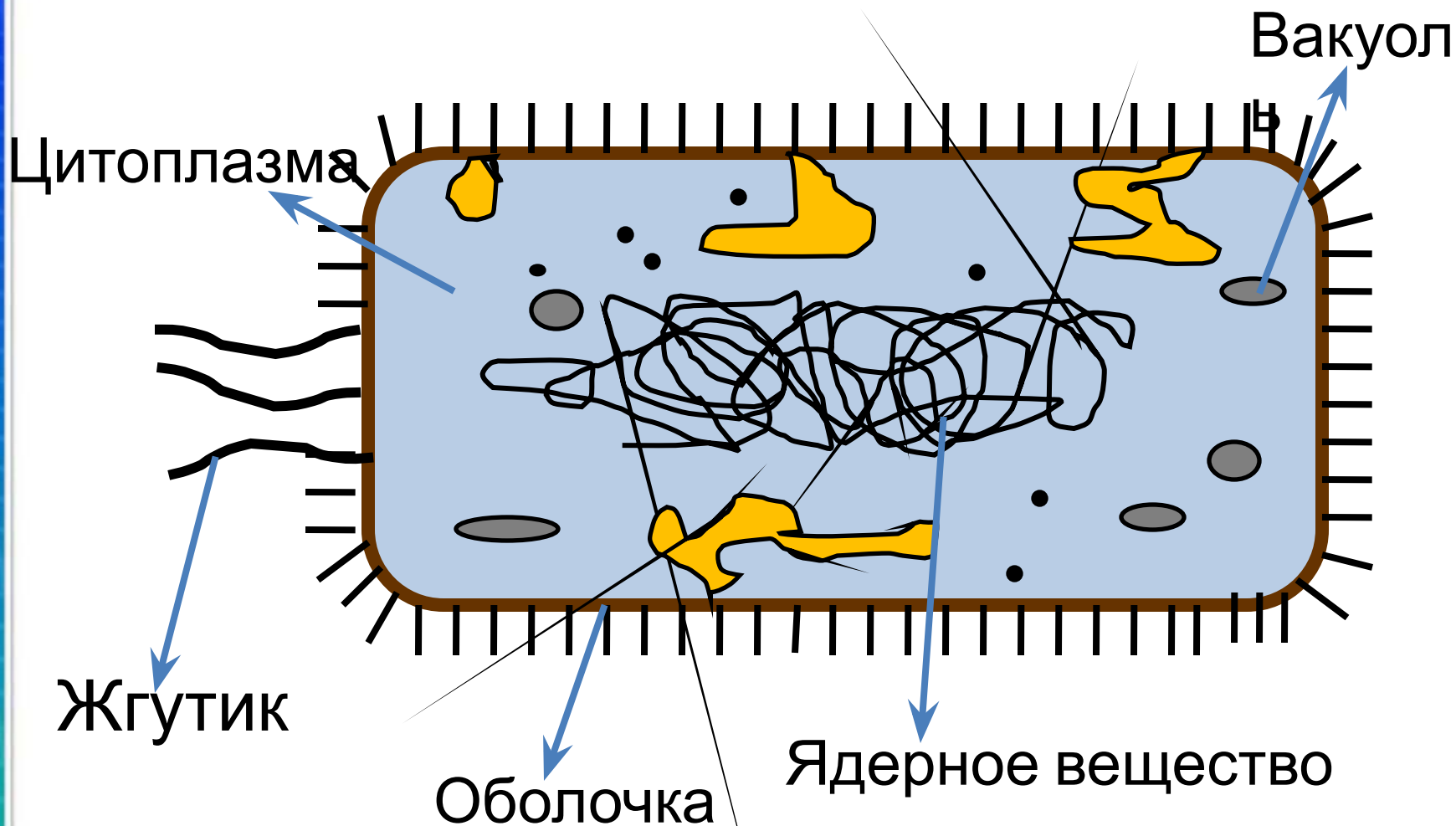
**Вибрионы**



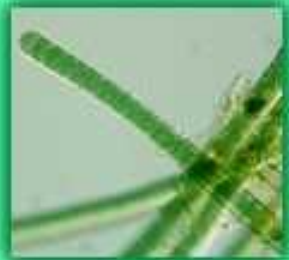
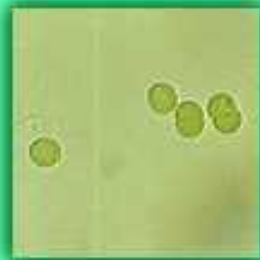
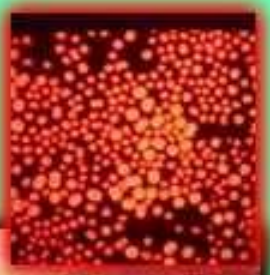
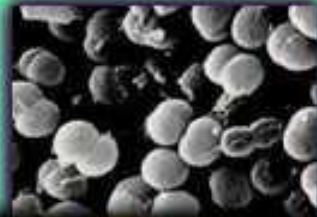
**Спириллы**



# Строение бактерий



# Места обитания, разнообразие форм цианобактерий



# Питание бактерий

## ГЕТЕРОТРОФЫ

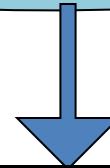
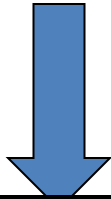
(они не способны синтезировать органическое вещество, а питаются ГОТОВЫМ)

## АВТОТРОФЫ

(способны синтезировать органические вещества из неорганических )

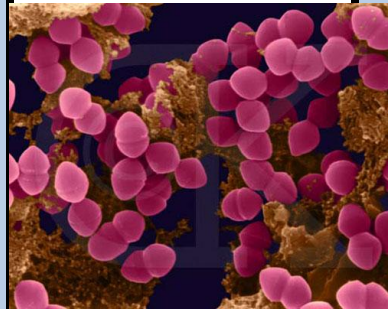


# Гетеротрофы подразделяются на группы



## САПРОФИТЫ

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

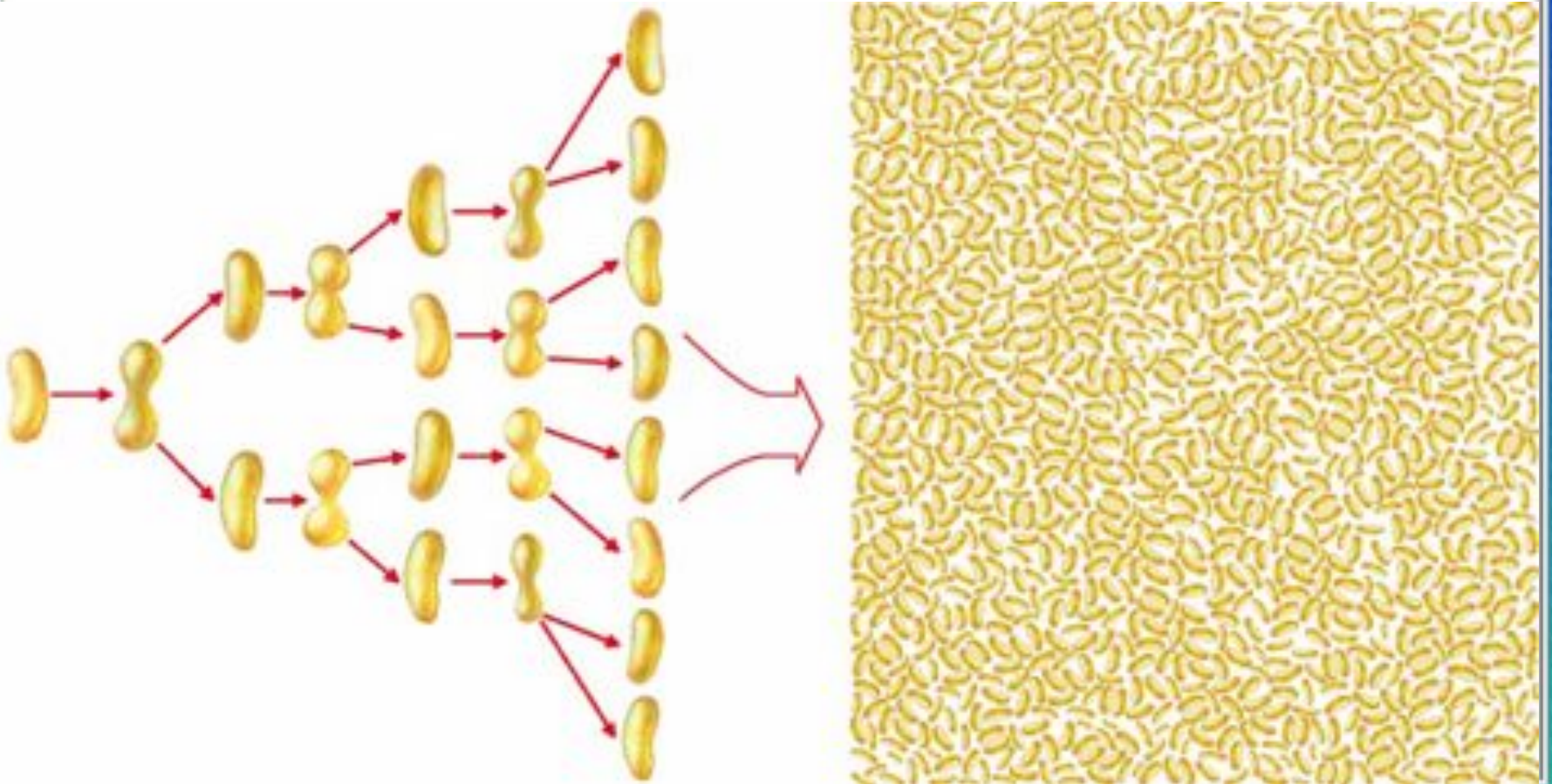


## ПАРАЗИТЫ

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

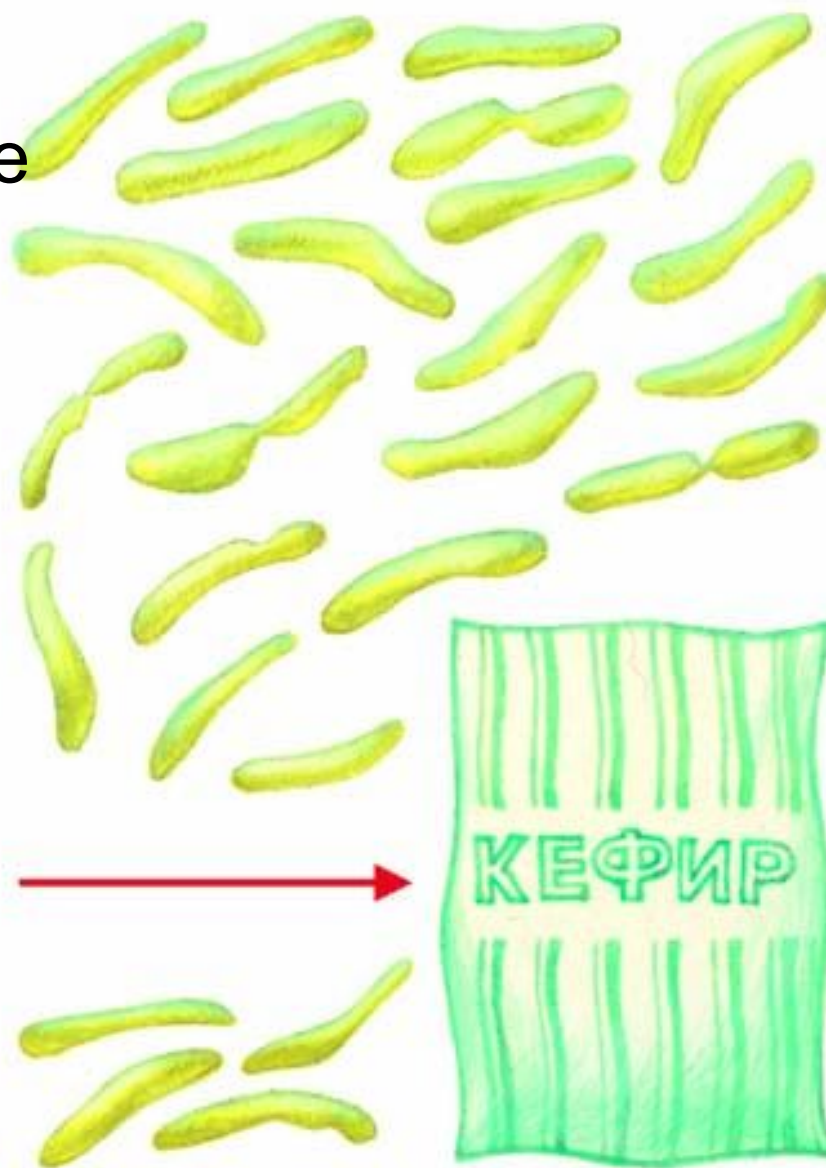
# РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ

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

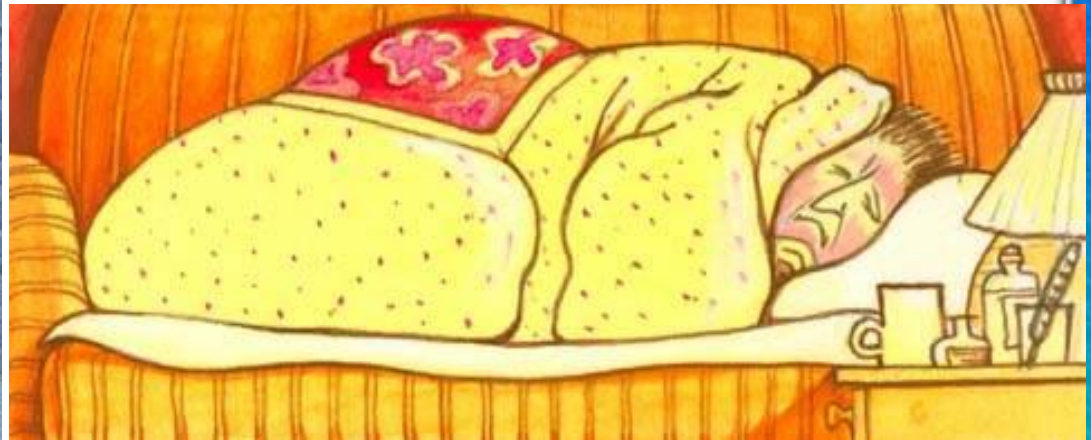




- Быстрое размножение молочнокислых бактерий в молоке приводит к тому, что оно скисает за считанные часы.

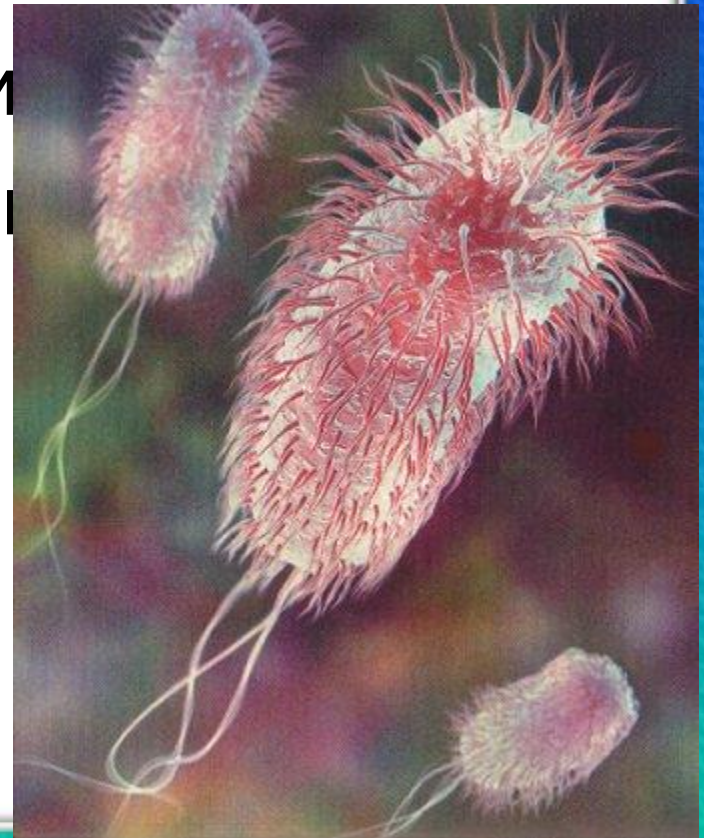


- Быстрое размножение паразитических бактерий в организме человека приводит к тому, что например простудное заболевание развивается меньше чем за день.



# Значение бактерий

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

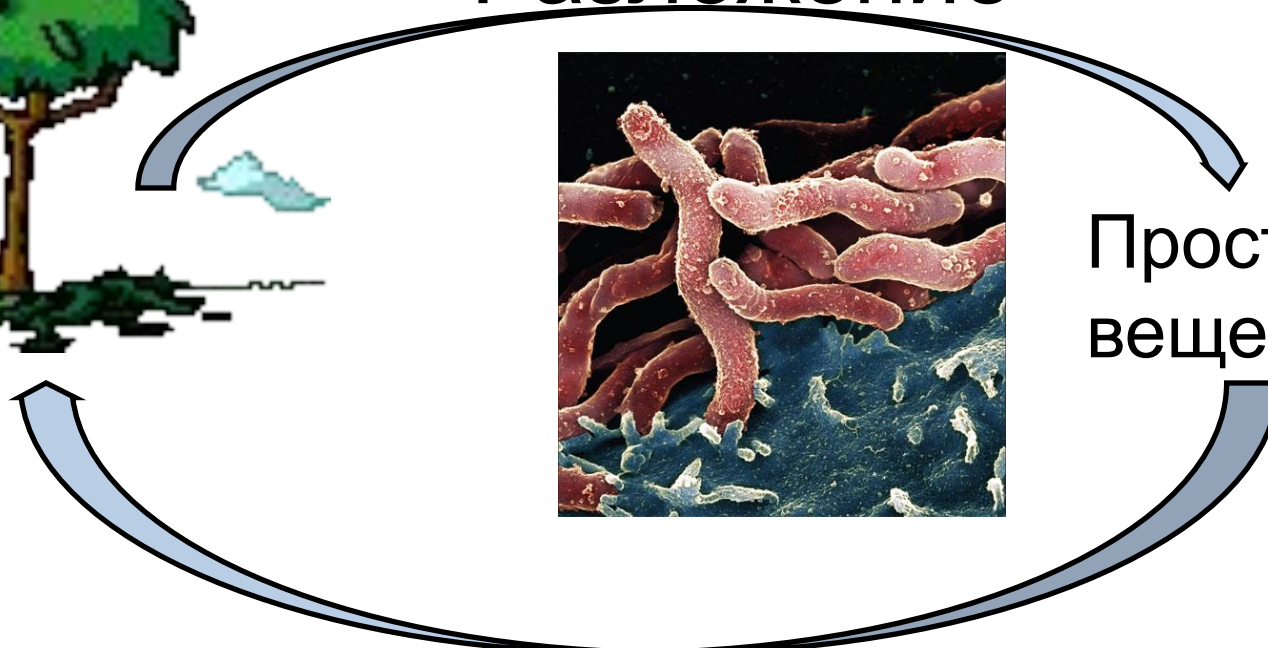


# Бактерии разложения и гниения

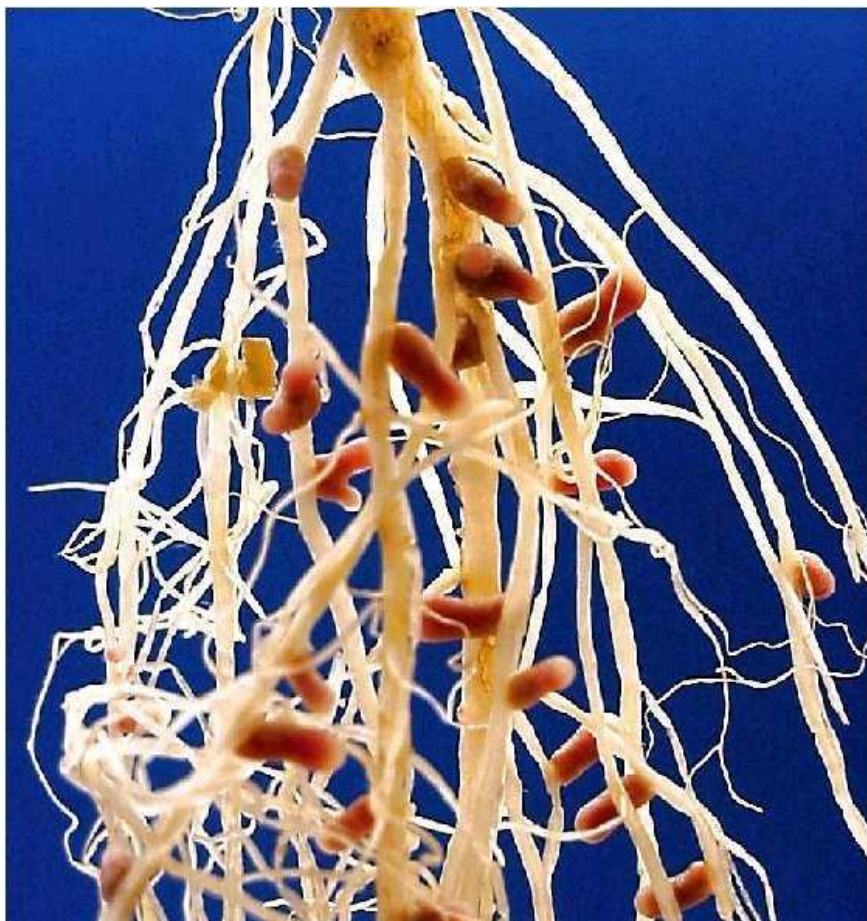
Сложные вещества

Разложение

Простые  
вещества



# Почвенные бактерии

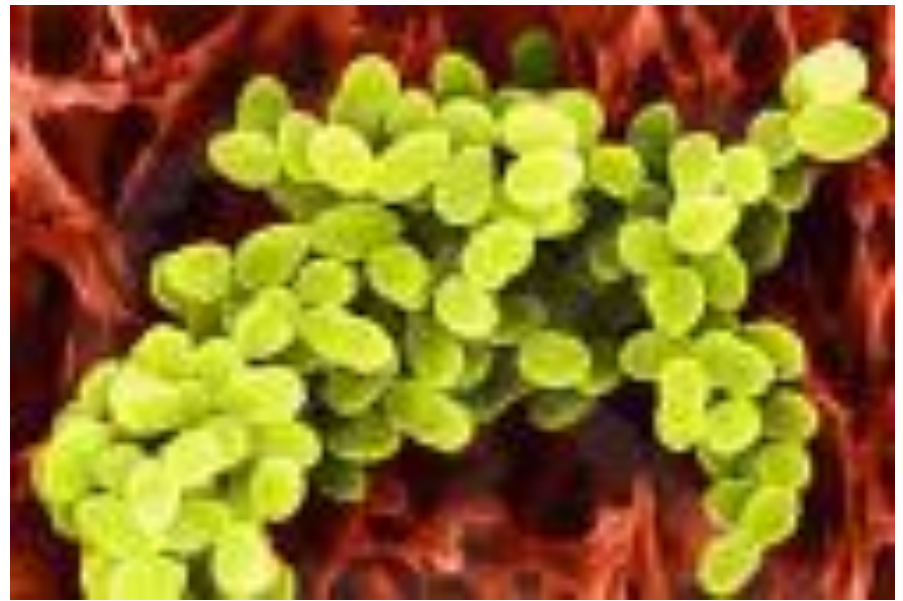
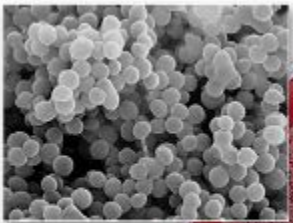


# Молочнокислые бактерии

- Молочнокислые бактерии участвуют в создании *кисломолочных продуктов*.



# Болезнетворные бактерии



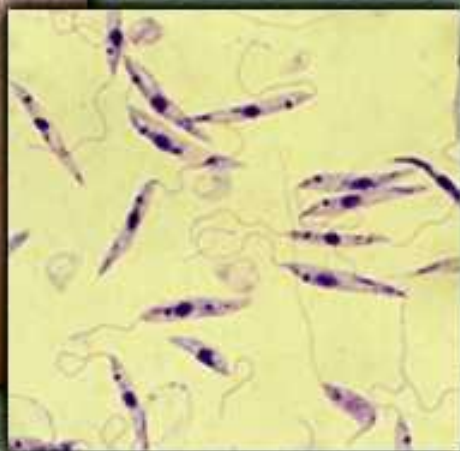
Стафилококк золотистый

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

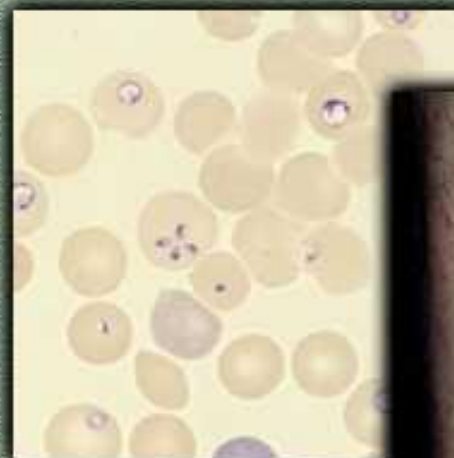




# Патогенные бактерии



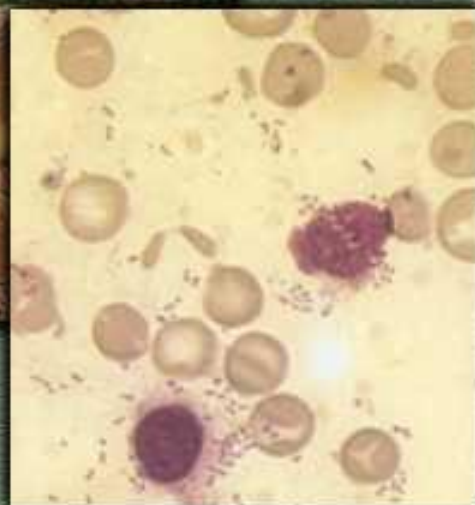
кожный лейшманиоз



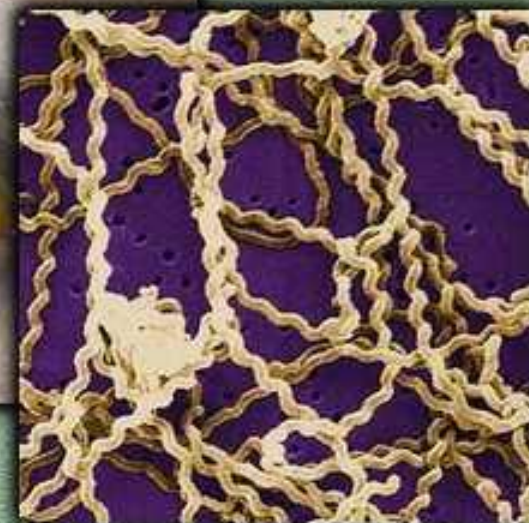
бабезиоз



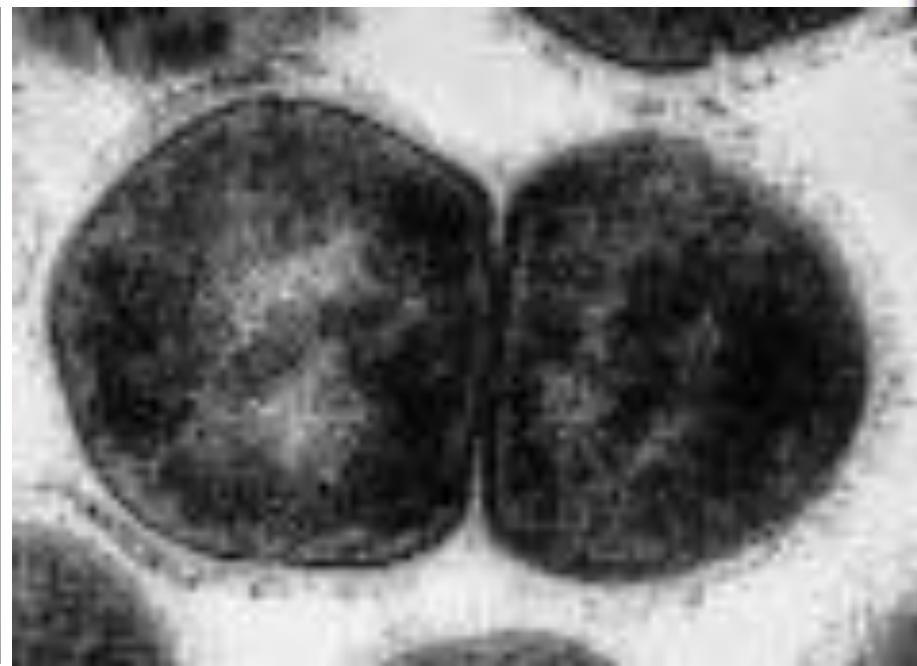
чума



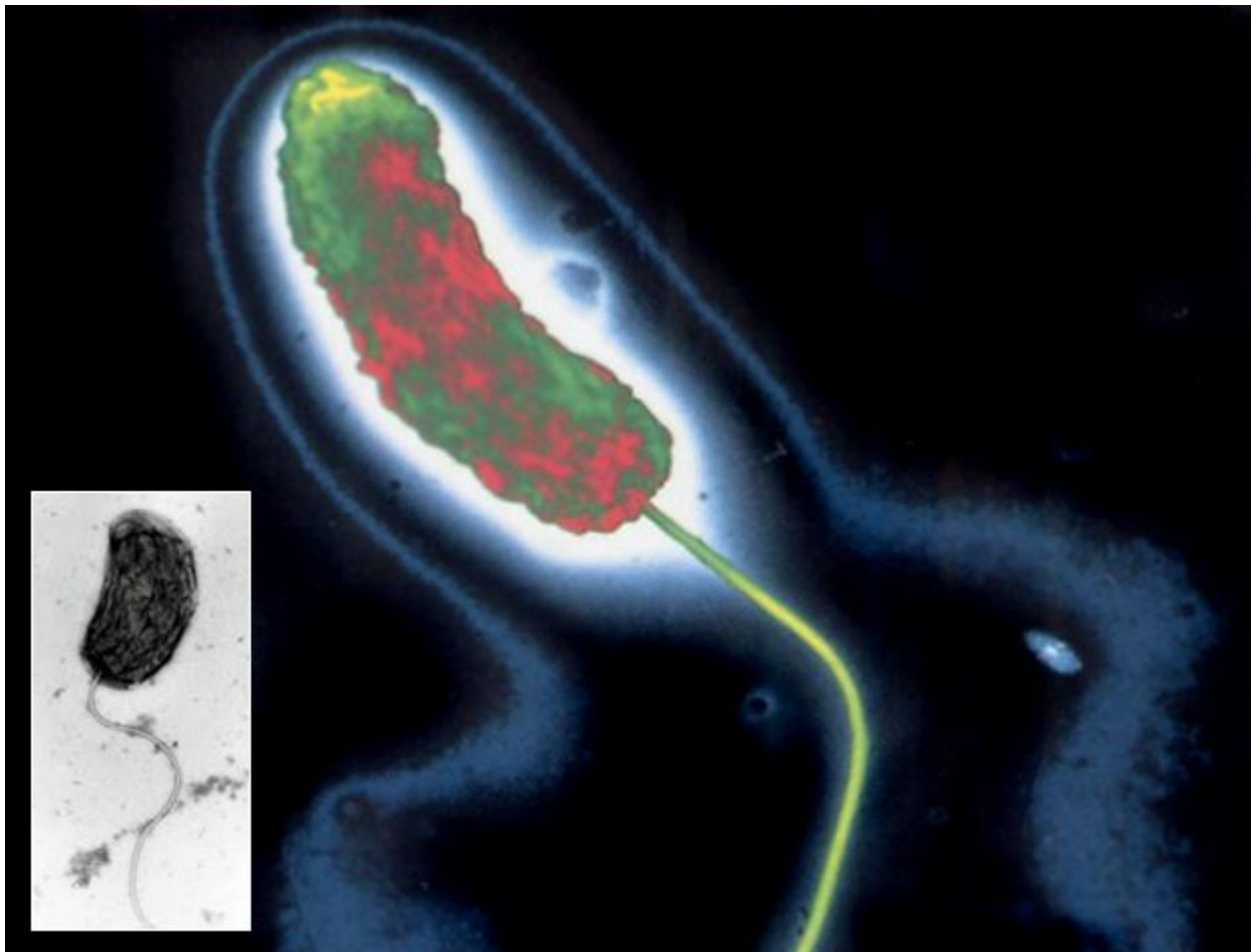
лептоспироз



# Стрептококк и стрептококковая инфекция



# Холерный вибрион



# Домашнее задание

параграф 5-6

