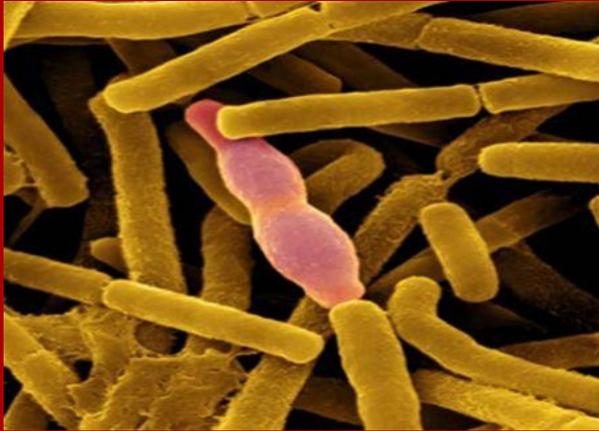


БАКТЕРИИ. Строение и жизнедеятельность.



Вспомним!

Строение растительной клетки



Вспомним!

1. На какие царства организмов делят живой мир?
 2. Какие увеличительные приборы применяют в биологии для изучения микроскопических организмов?
 3. Что вам известно о бактериях?
-

Бактерии – это примитивные
одноклеточные организмы,
в цитоплазме которых нет
оформленного ядра (их называют
прокариотами).

Бактериология – раздел
микробиологии, занимающийся
изучением бактерий.

Начало этой науке положил
Антони ван Левенгук в 17 веке.



Бактерии можно увидеть только в микроскоп, поэтому их называют микроорганизмами или микробами.

История изучения

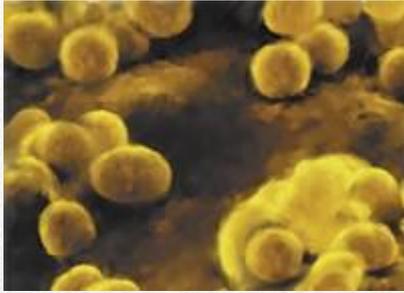


Впервые бактерии увидел в
оптический микроскоп и
описал в 1676 году
голландский натуралист
Антони ван Левенгук.



Микроскоп
1751 года

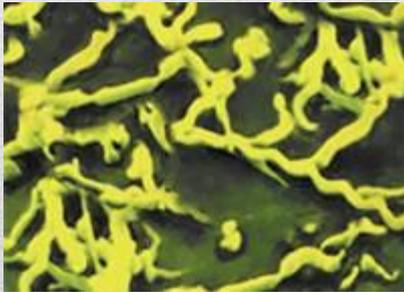
По своей форме бактерии делятся на несколько групп:



- кокки (имеют округлую форму);



- бациллы (имеют палочковидную форму);



- спириллы (имеют форму спирали);



- вибрионы (имеют форму запятой).
-

По характеру движения:

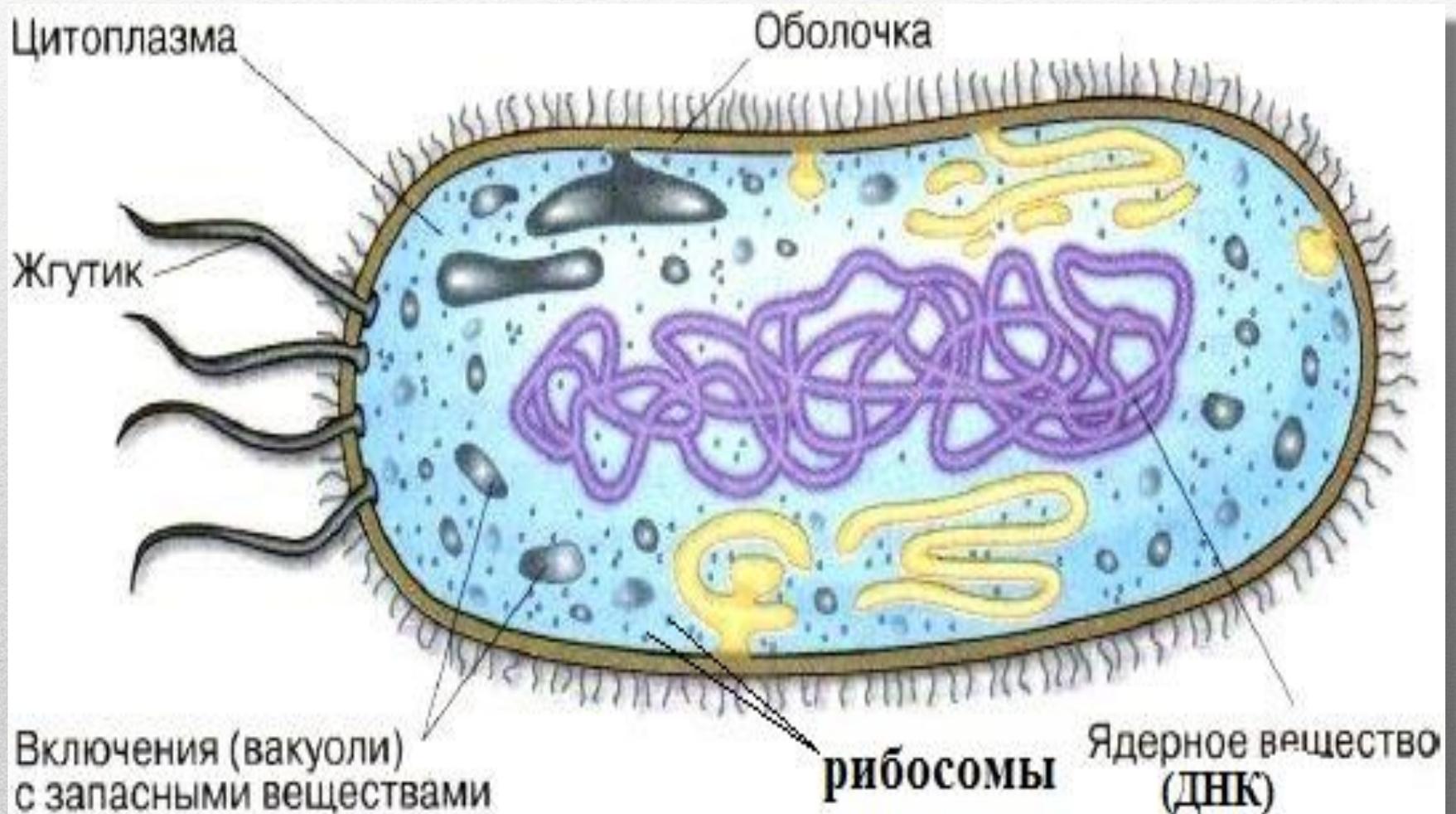
- Подвижные (при помощи жгутиков);
- Неподвижные.

По цвету:

- Бесцветные;
 - Окрашенные (пурпурные, зеленые, сине-зеленые).
-

Строение бактерий

Бактериальные клетки окружены плотной оболочкой, благодаря которой сохраняют постоянную форму.



Где живут бактерии?



Практически нет места на Земле, где бы не встречались бактерии. Они живут во льдах Антарктиды при $t -83^{\circ}\text{C}$ и в горячих источниках при $t +85^{\circ}\text{C}$. Особенно много их в почве. Встречаются бактерии, которые паразитируют на человеке, растениях и животных.



По способу питания бактерии

ГЕТЕРОТРОФЫ -

питаются готовыми
органическими веществами

АВТОТРОФЫ -

создают органические
вещества из неорганических

Сапротрофы -

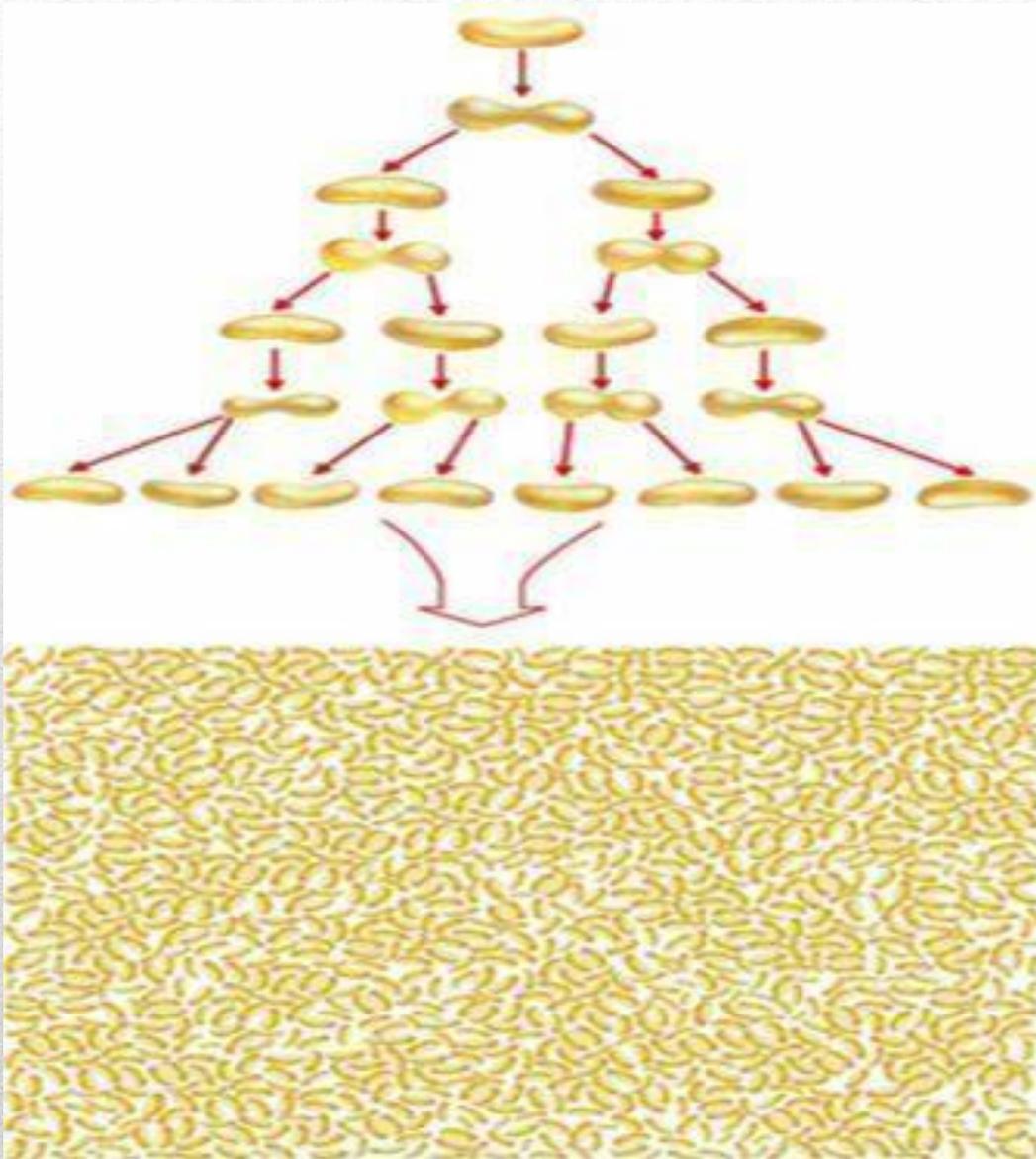
бактерии, которые
поедают мертвые
организмы. (Бактерии
гниения, брожения;
молочнокислые,
почвенные бактерии)

Паразиты -

бактерии, которые
поедают живые
организмы.
(Кишечная,
туберкулезная,
столбнячная
палочка)

*Сине-зеленые,
или
цианобактерии*

Размножение бактерий



Клетки бактерий при благоприятных условиях **могут делиться на две** через каждые 20-30 минут.

Выполнить (обязательно!)

1. Зарисовать клетку бактерии (рис.22 в учебнике или рисунок на 9 слайде в презентации).
2. Сравнить растительную и бактериальную клетку (письменно в тетради) по рис.15 и 22. Запись осуществить в таблицу (приведена ниже).

Клетка бактерии	Клетка растений
