

Строение и жизнедеятельность бактерий.



Сделал ученик 5 класса
«А»

Гимназии №6 г. Казани
Клопов

Ярослав

Подумайте о чем идет речь в следующих стихах

1. Хоть меня не видит глаз,
Заразить могу я вас.
И холерой, и ангиной,
Насморком и скарлатиной.

2. Без меня не сваришь сыра,
И не сделаешь кефира.
Простоквашу и творог,
Приготовить я помог.

Бактерии

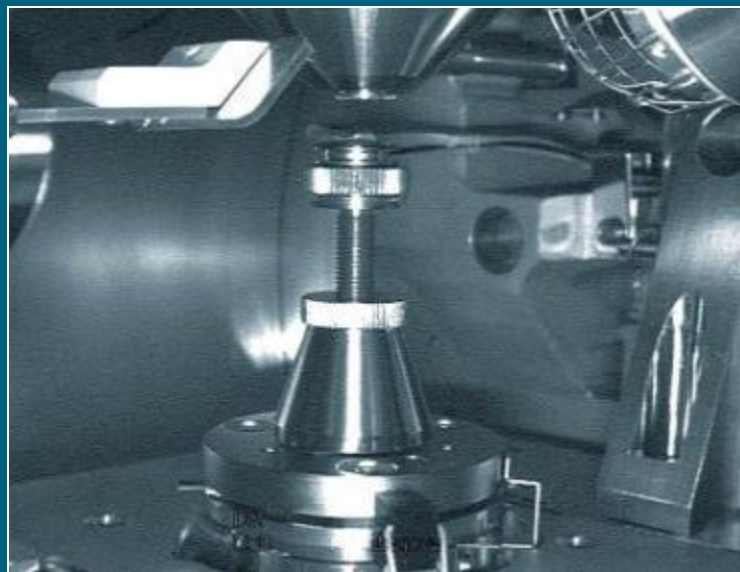
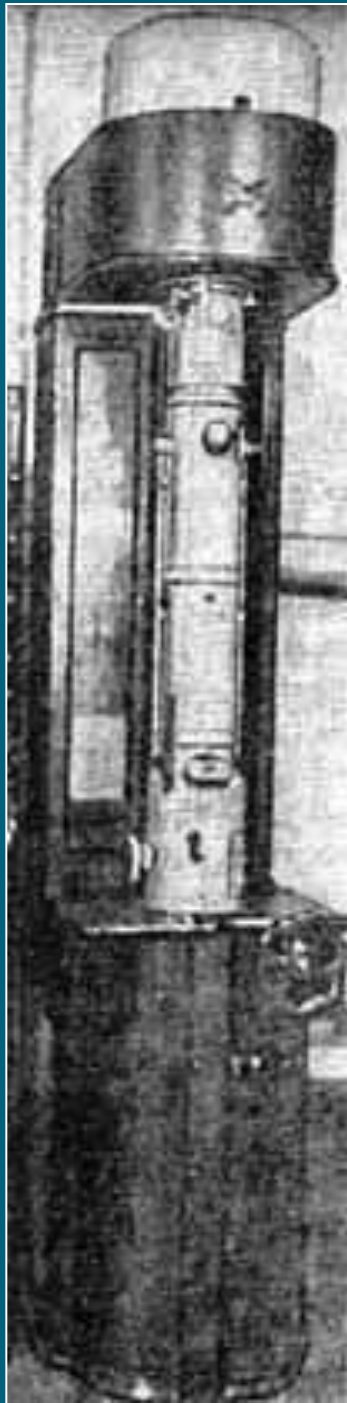
Это одни из самых
древних организмов на
Земле.

Что такое бактерии?

- *βακτήριον* (др. Греч.) — палочка.



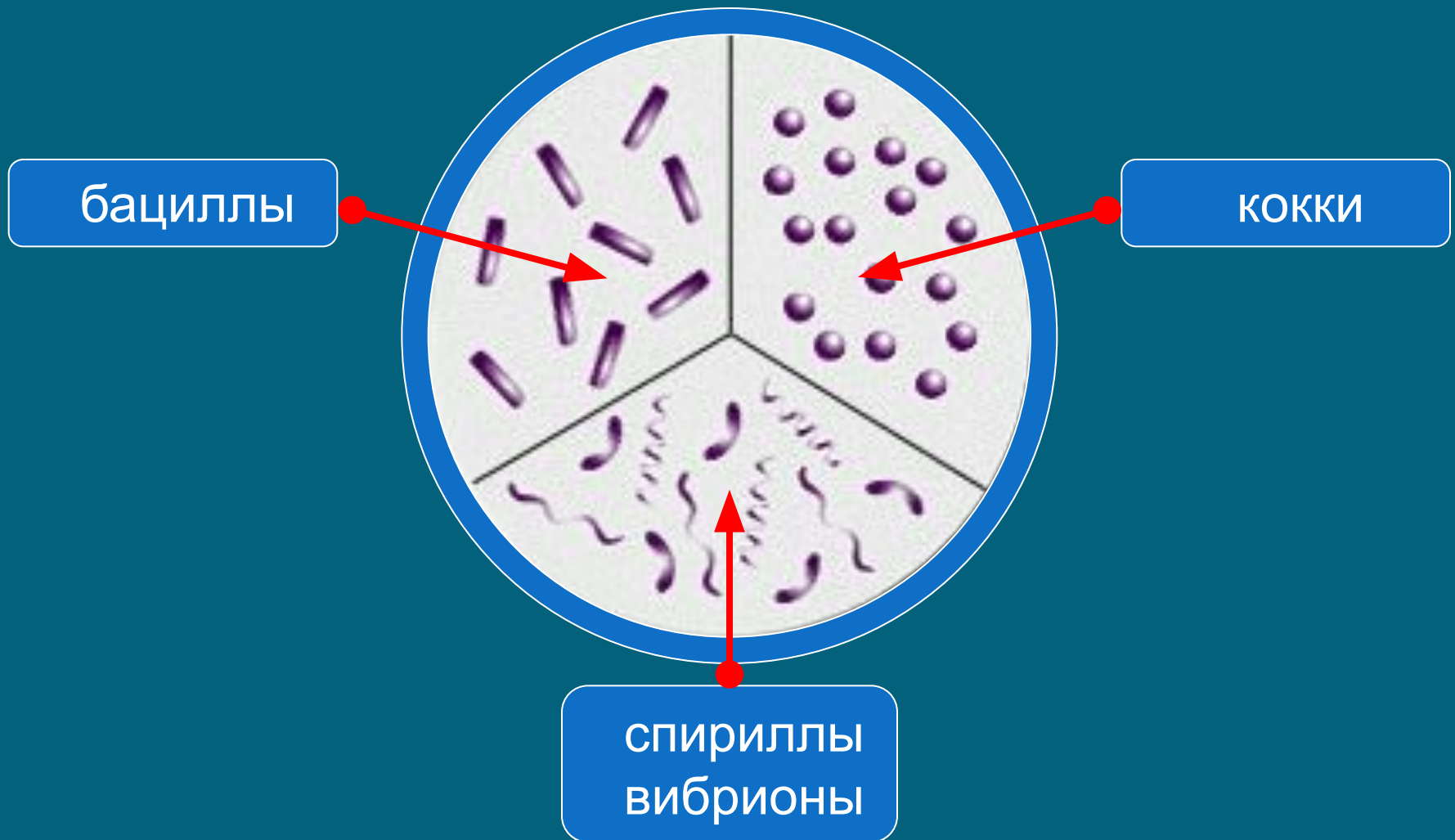
1930 год



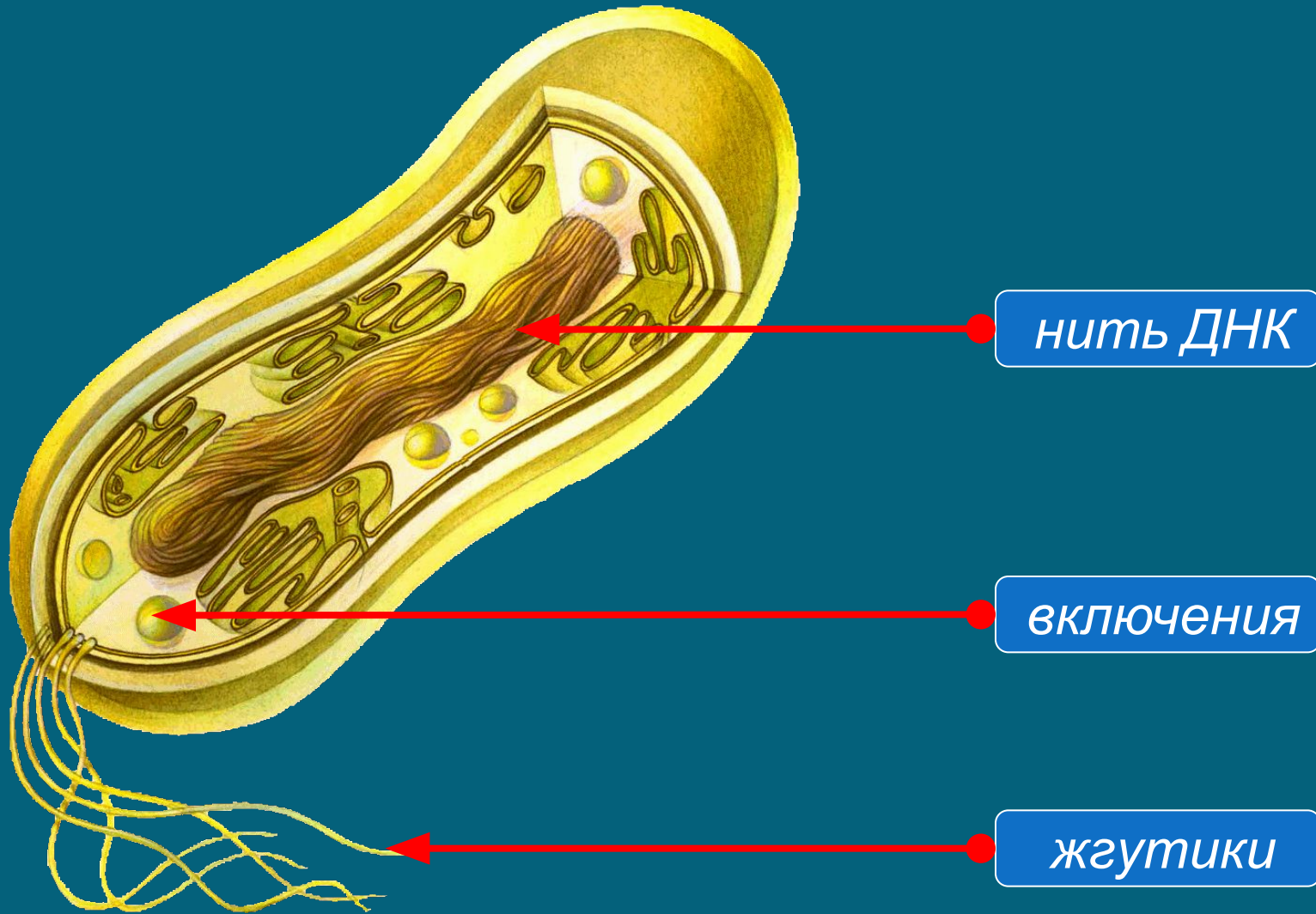
Электронный микроскоп



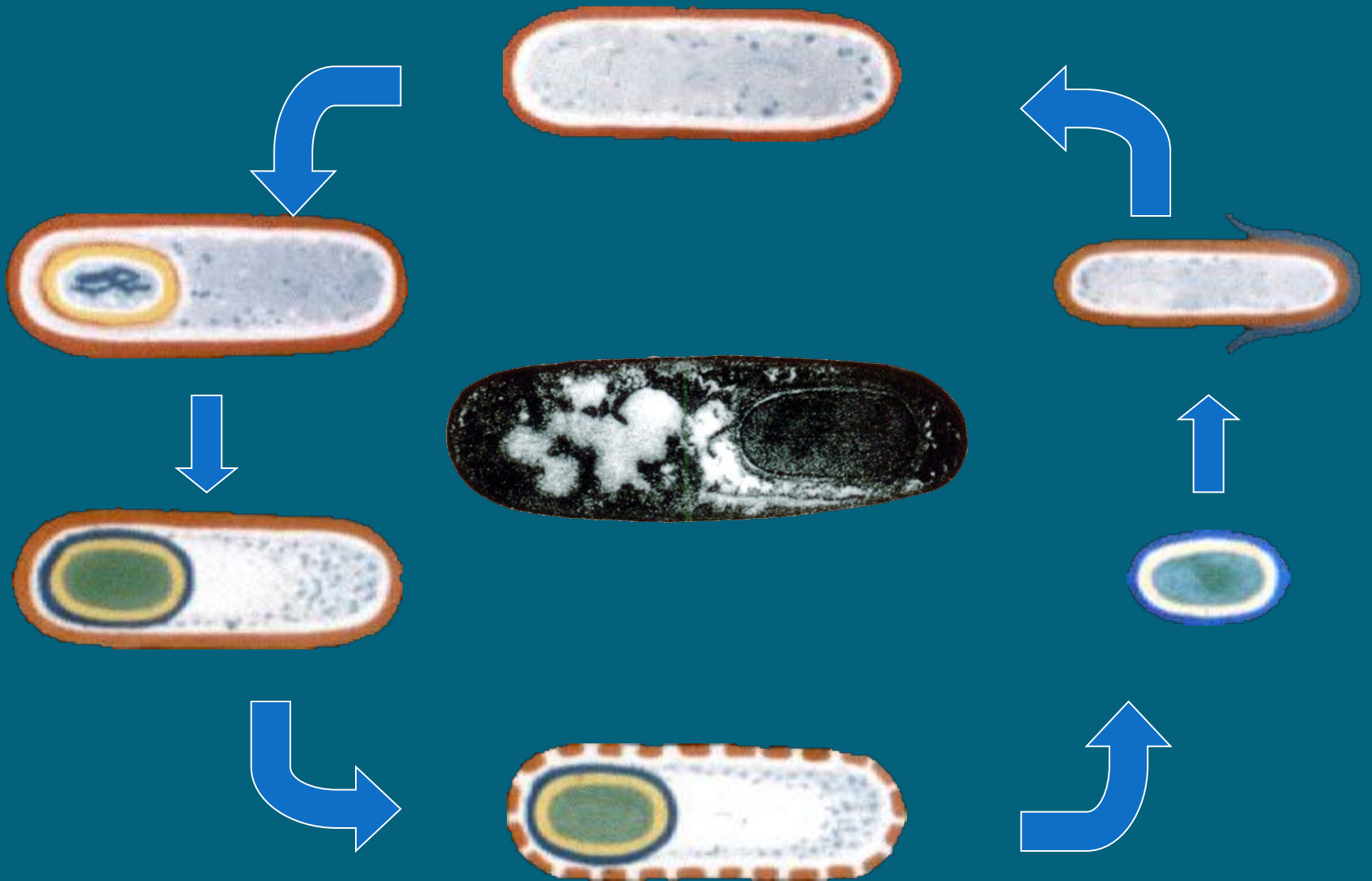
Разнообразие внешнего строения бактериальных клеток



Бактериальная клетка



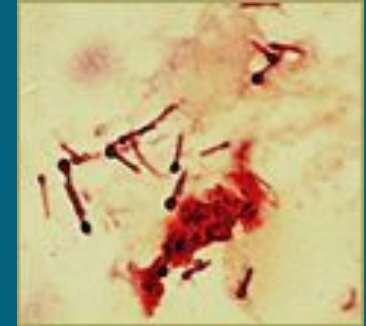
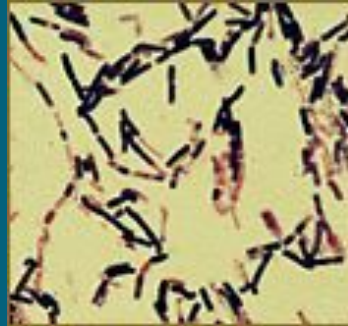
Образование спор



Значение спор



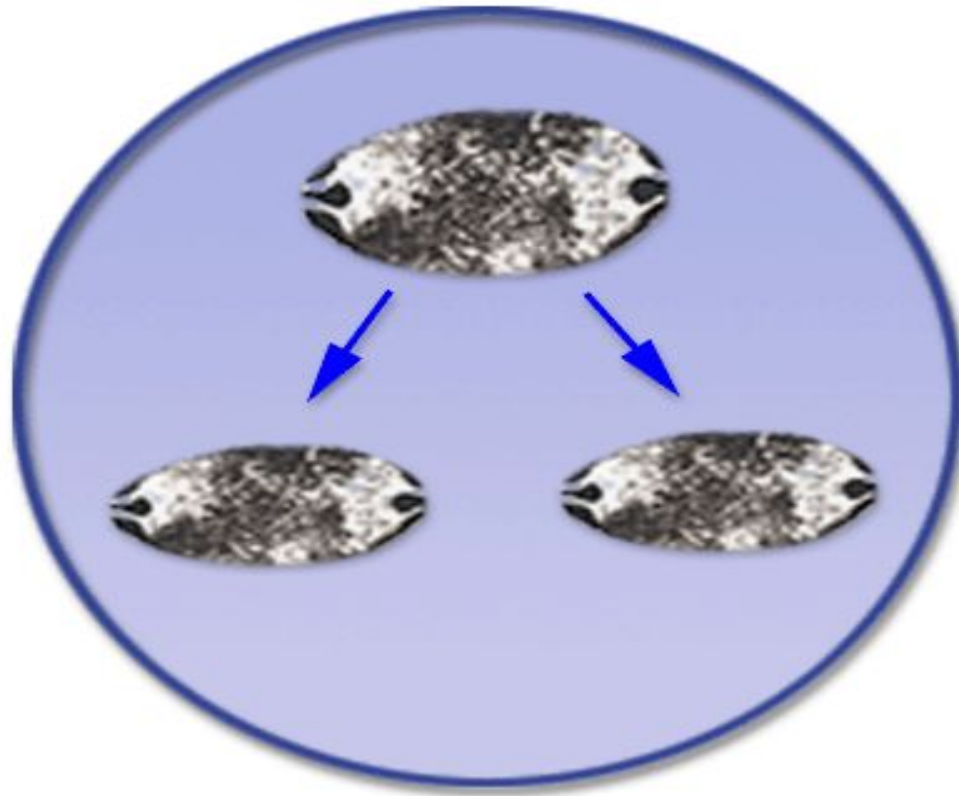
спора



споры различных бактерий

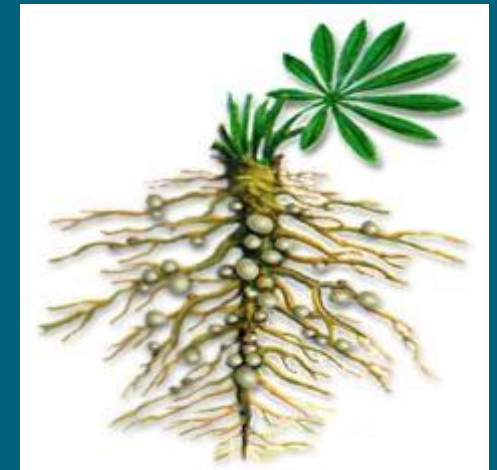
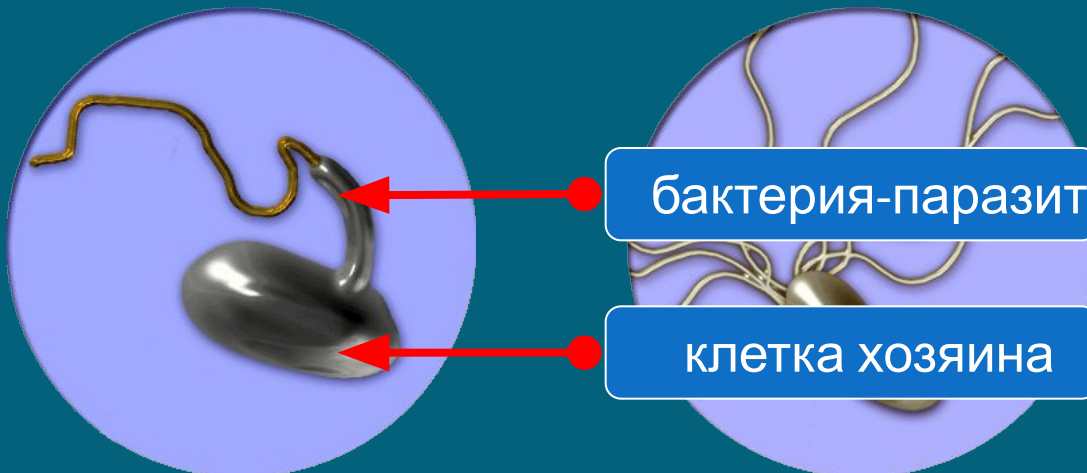
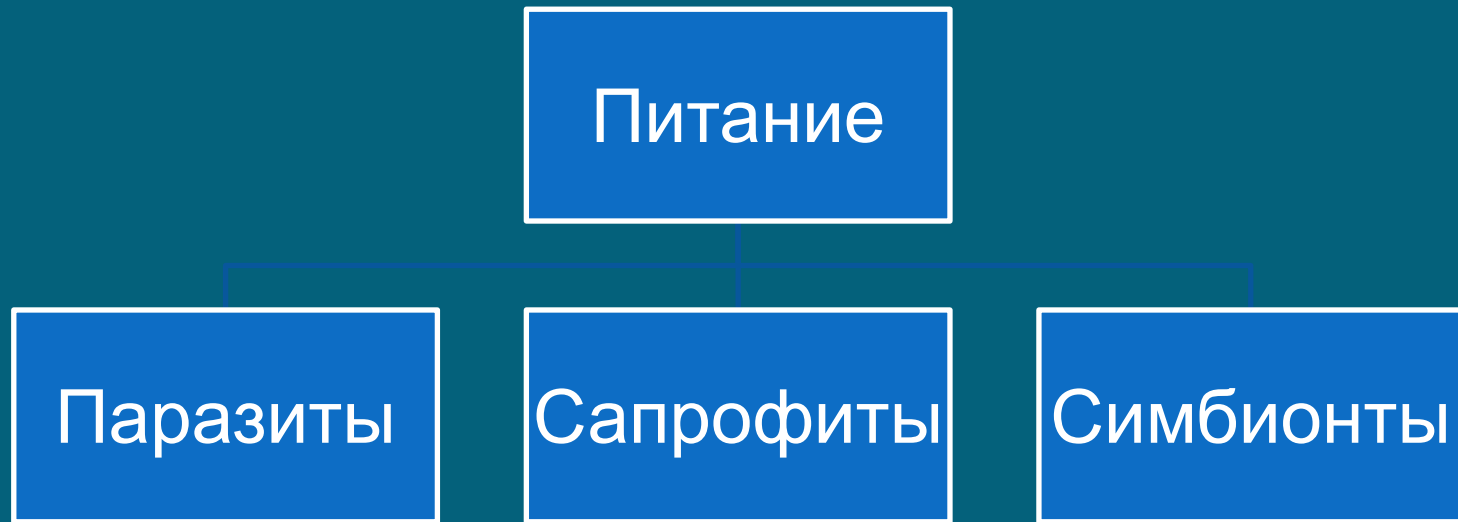
Наличие	Способ образования	Функции
У многих бактерий	Формируются внутри бактериальной клетки из ее части	Защитная, расселение

Размножение.



Деление
бактериальной клетки

Способы питания



Роль бактерий в природе

Бактерии
в природе

Участвуют в образовании
перегноя

Превращают перегной в
минеральные вещества

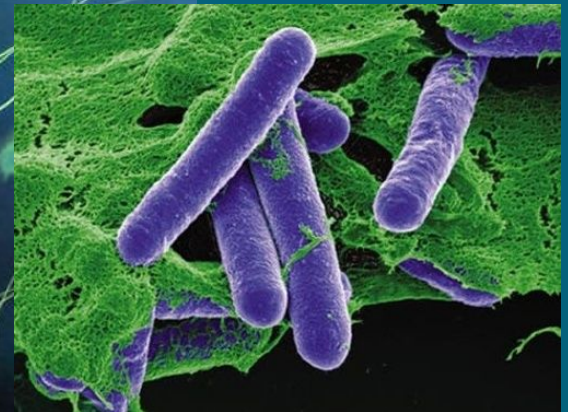
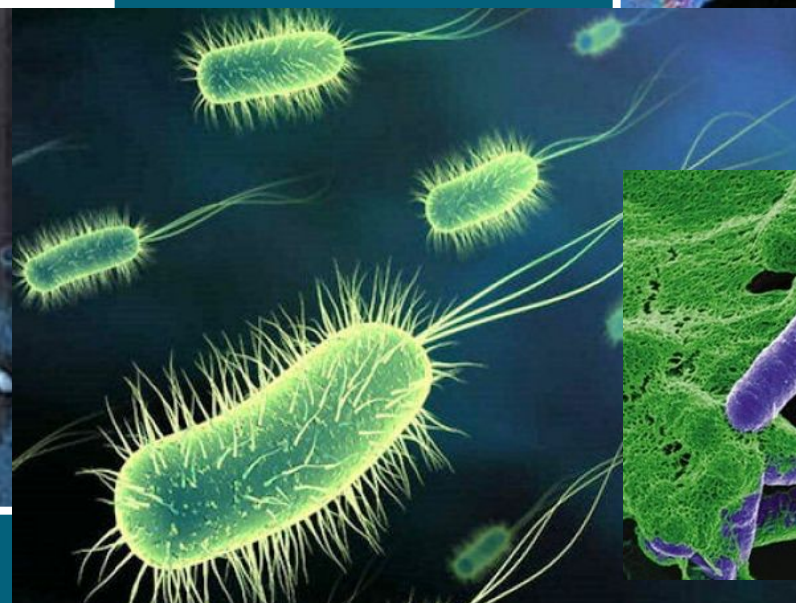
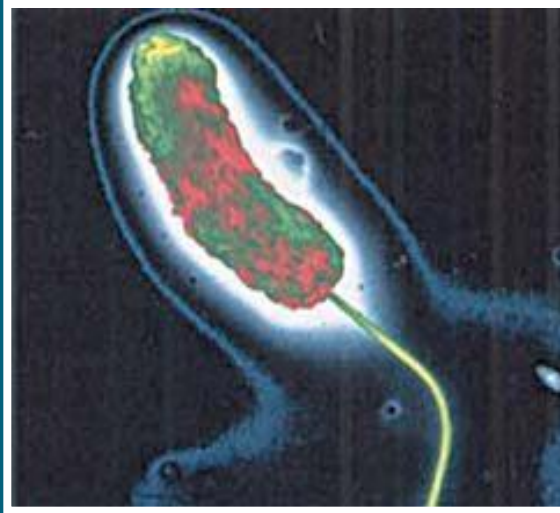
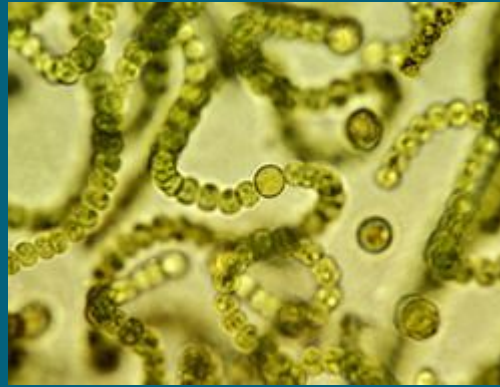
Усваивают азот из
воздуха



Роль бактерий в жизни человека

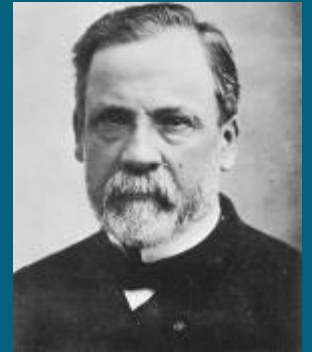


Роль бактерий в жизни человека



Профилактика заболеваний

ПРИВИВКА



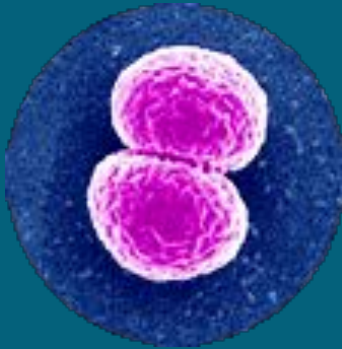
ИММУНИТЕТ

Как размножаются бактерии?

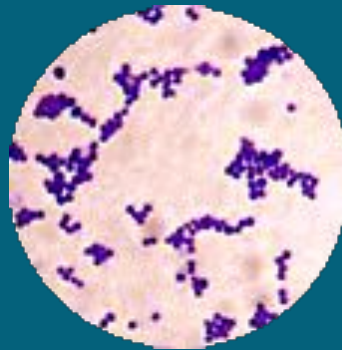
- Бактерии размножаются ***с помощью спор.***
- Бактерии размножаются ***путем деления клетки.***
- Бактерии размножаются ***с помощью половых клеток.***
- Бактерии размножаются ***с помощью оплодотворения.***

КОККИ

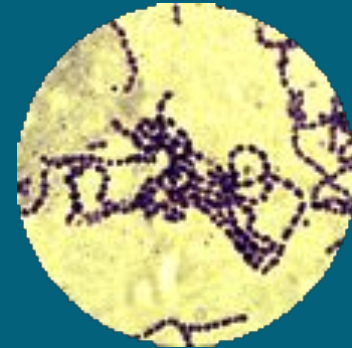
ДИПЛОКОКК



стафилококк



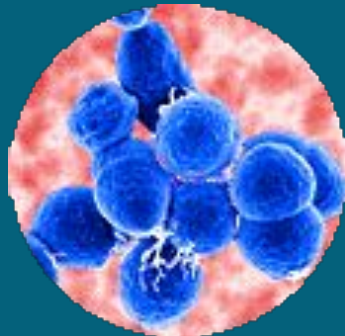
стрептококк



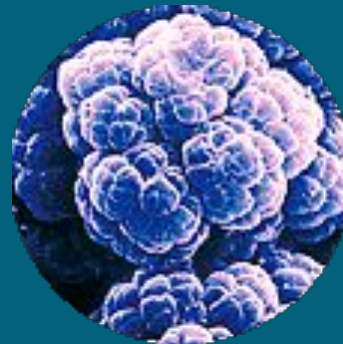
сарацина



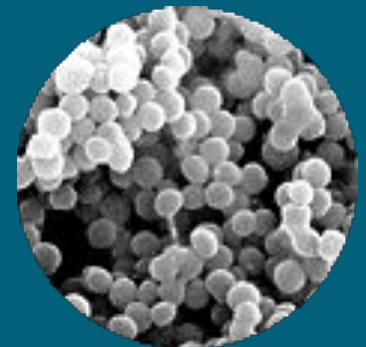
стрептококк



сарацина



стафилококк



Бациллы

бациллюс



клостридиум



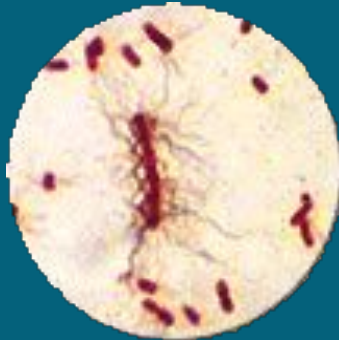
кишечная палочка



клостридиум ботулинум



протёсу



псевдомонас



сальмонелла



шигелла



Работа по группам. 1 группа.

Какие утверждения верны.

1. Все бактериальные клетки имеют ядро.
2. Археобактерии принимают участие в образовании горючего газа-метана.
3. Все бактерии гетеротрофы.
4. Бактерии относятся к царству прокариот
5. Процесс квашения пищевых продуктов связан с бактериальной деятельностью.
6. Обогащение почв соединениями азота невозможно без участия бактерий.
7. Цианобактерии могут фиксировать атмосферный азот.

2 группа. Перепишите текст, вставив пропущенные буквы.

Бактериальная клетка снаружи покрыта

плотной оболочкой,

под которой находится

цитоплазма

В цитоплазме рассеяно

ядерное вещество

При неблагоприятных условиях бактерии образуют

споры

Размножаются бактерии

делением клетки пополам

3 группа. Какие утверждения верны

1. Когда в комнате больше бактерий?

- а) до урока
- б) после урока.**

2. Бактерии, которые питаются готовыми органическими веществами отмерших организмов называются:

- а) паразиты**
- б) сапрофиты.

3. Для уничтожения бактерий в помещении проводят:

- а) стерилизацию
- б) дезинфекцию.**

4 группа. Какие утверждения верны

4. Как называются шарообразные бактерии?

- а) бациллы
- б) кокки**
- в) спириллы
- г) вибрионы
- д) спирохеты.

5. Какое значение имеет образование спор у бактерий?

- а) размножение
- б) перенесение неблагоприятных условий.**

