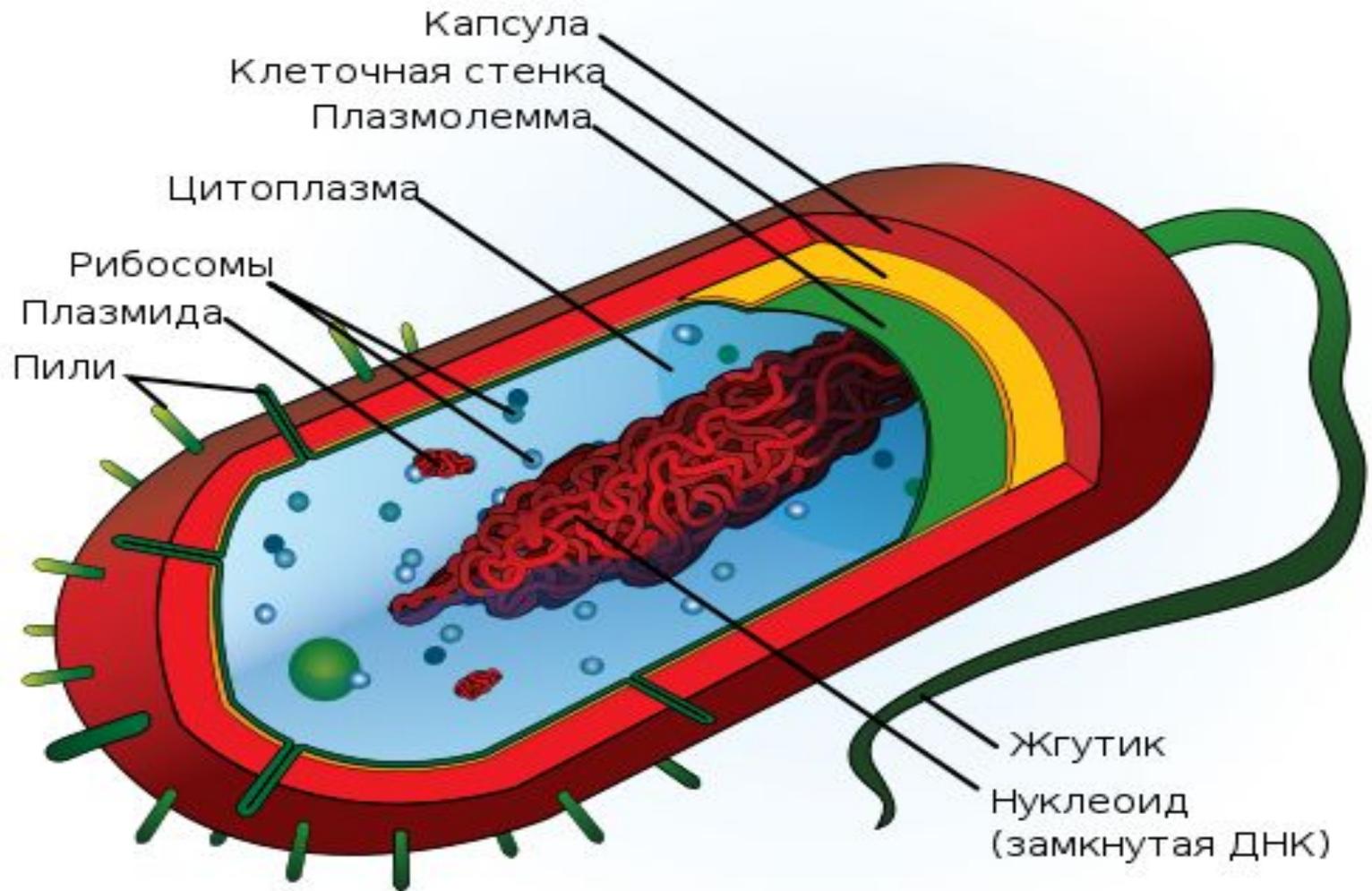
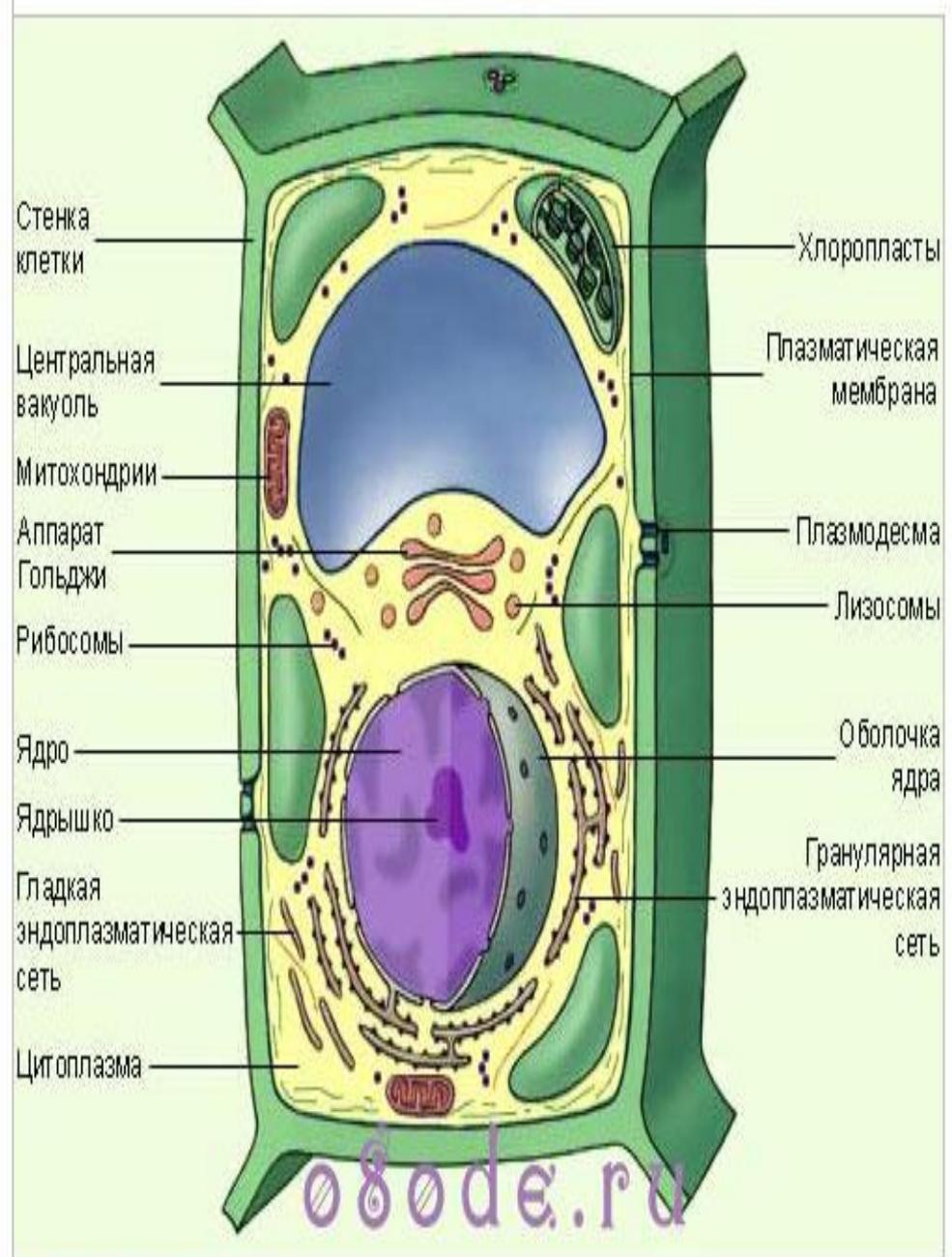
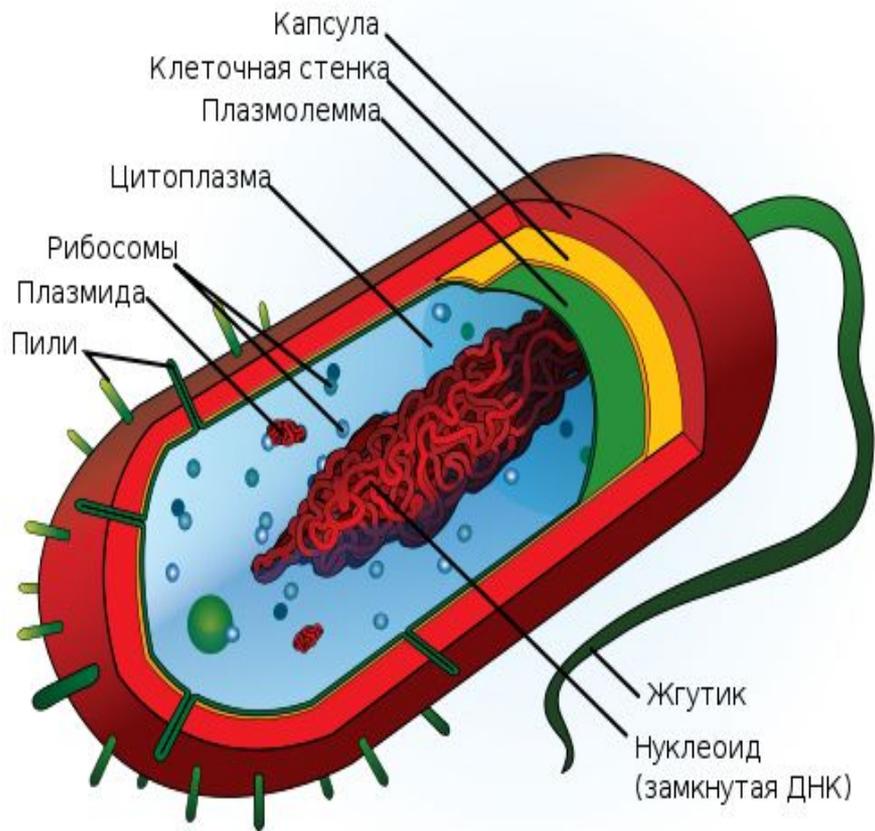


Неизвестный организм





obode.ru

Клетка растений

сходства

- *-имеется оболочка*
- *-цитоплазма*
- *-рибосома*

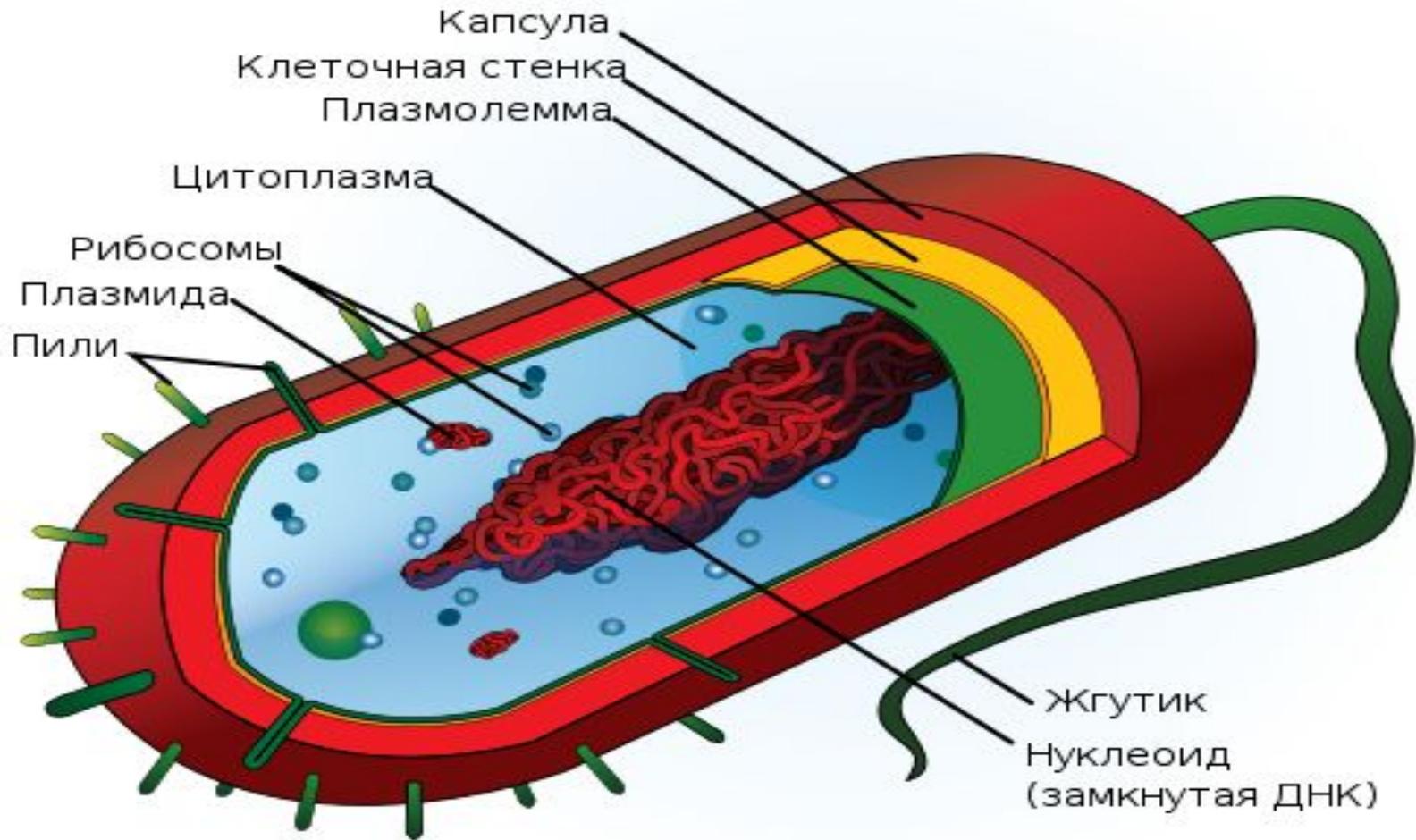
различия

- В отличие от **растений** у этой клетки
- **-Нет ядра**
- **-нет хлоропластов**
- -нет аппарата Гольджи
- -нет лизосом
- -нет митохондрий
- -нет ЭПС
- -нет вакуоли

Имеет

- - жгутик
- - **нуклеотид**
- -пили
- - плазмиду
- -капсулу

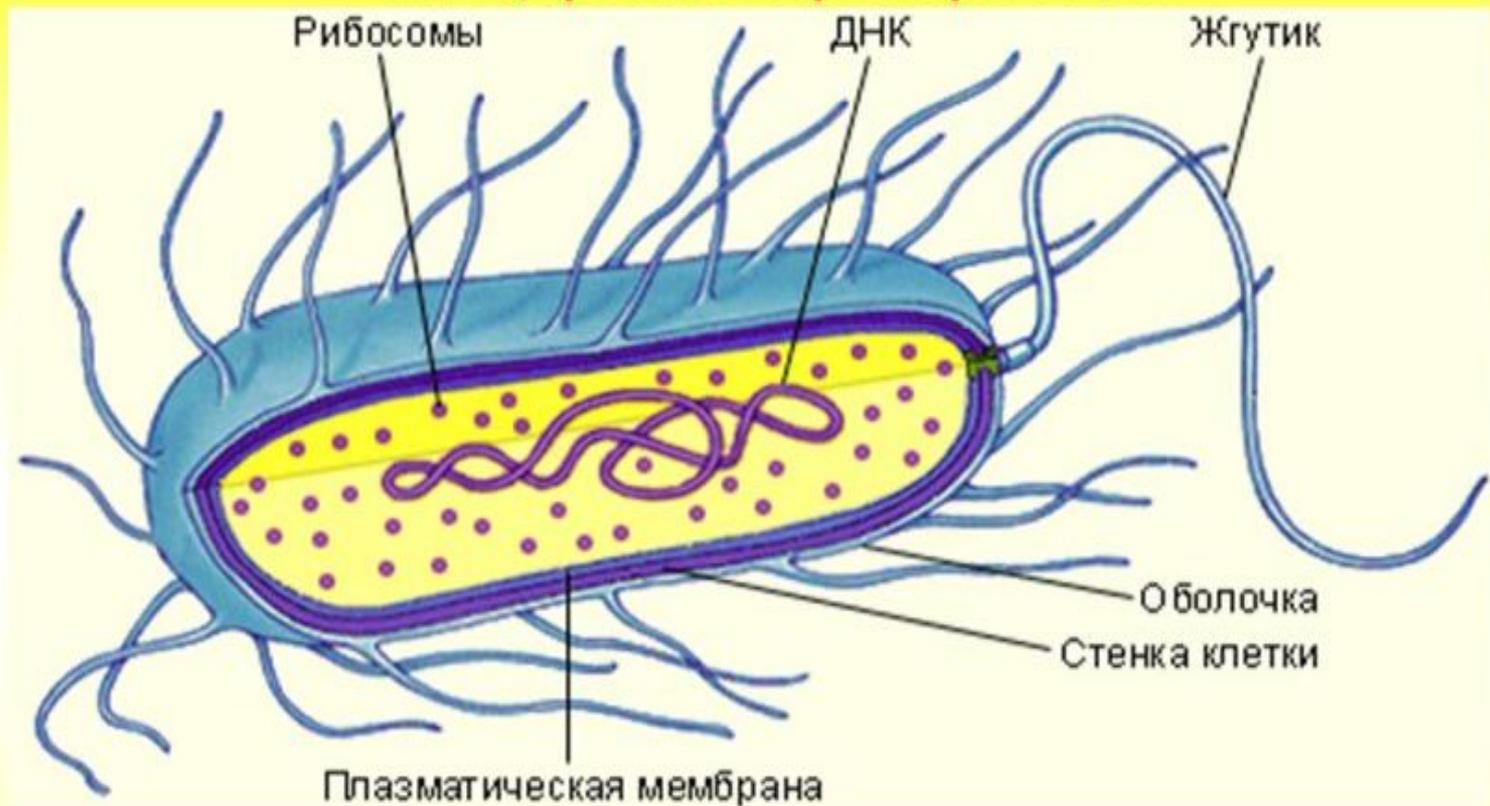
Строение бактерии





Вот капля воды, посмотри, сколько на ней микробов! Ты ничего не видишь? Правильно, потому что микробы очень маленькие, меньше капельки, и их так просто не разглядеть.

Надцарство Прокариоты

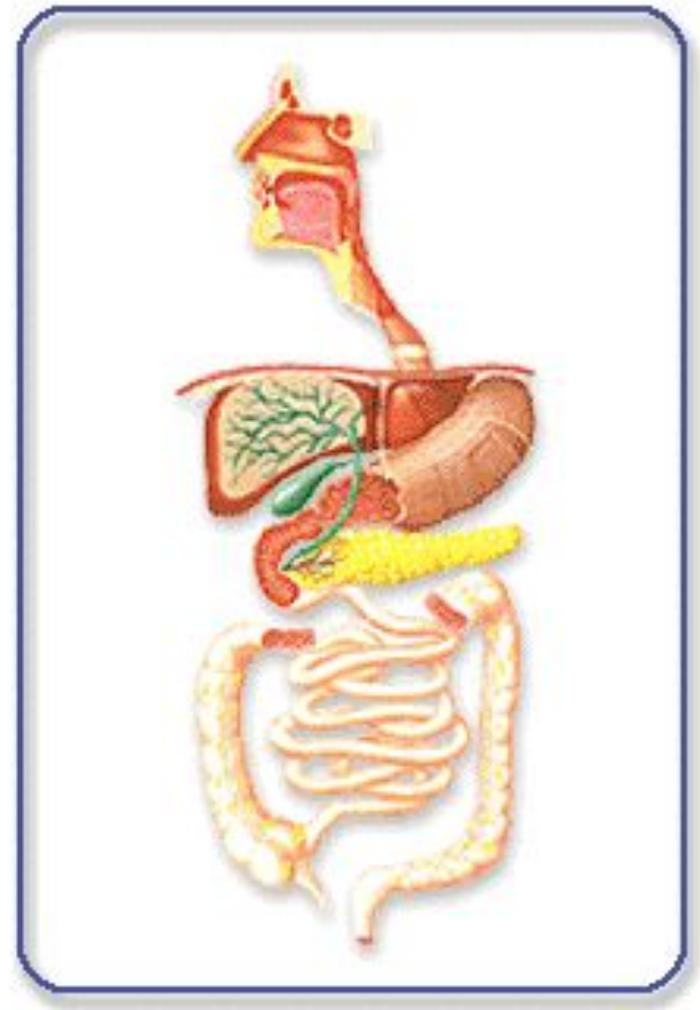


К прокариотам относятся организмы, имеющие клеточное строение, но **не имеющие ядра**. Бактериальная клетка заключена в плотную, жесткую клеточную стенку. Основным компонентом клеточной стенки бактерий является полисахарид — **муреин**.

**Бактерии живут всюду.
Особенно много их
там, где есть
органические
вещества для
питания.**

**В 1 грамме почвы их
может быть до
миллиарда.**

**В водах рек больших
городов –
400 000 в 1 куб.см.**



**Пищеварительная
система человека**

Интересные факты

Во рту человека около 40 000 бактерий
Общий вес бактерий, живущих в
организме человека, составляет два
килограмма



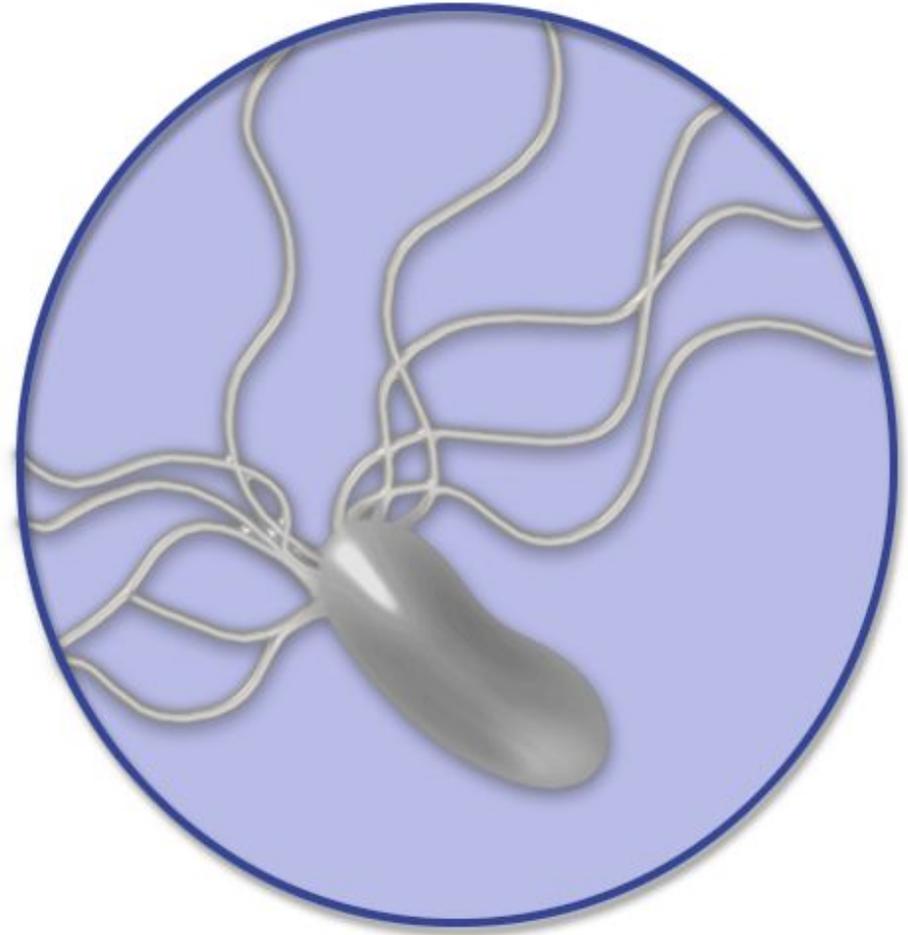
**Бактерии, особенности
строения и
жизнедеятельности**

План урока:

- 1.Строение бактериальной клетки.
- 2.Формы бактерий
3. Распространение и условия обитания
- 4.Размножение бактерий
- 4.Питание бактерий
- 5.Значение бактерий в природе и для человека

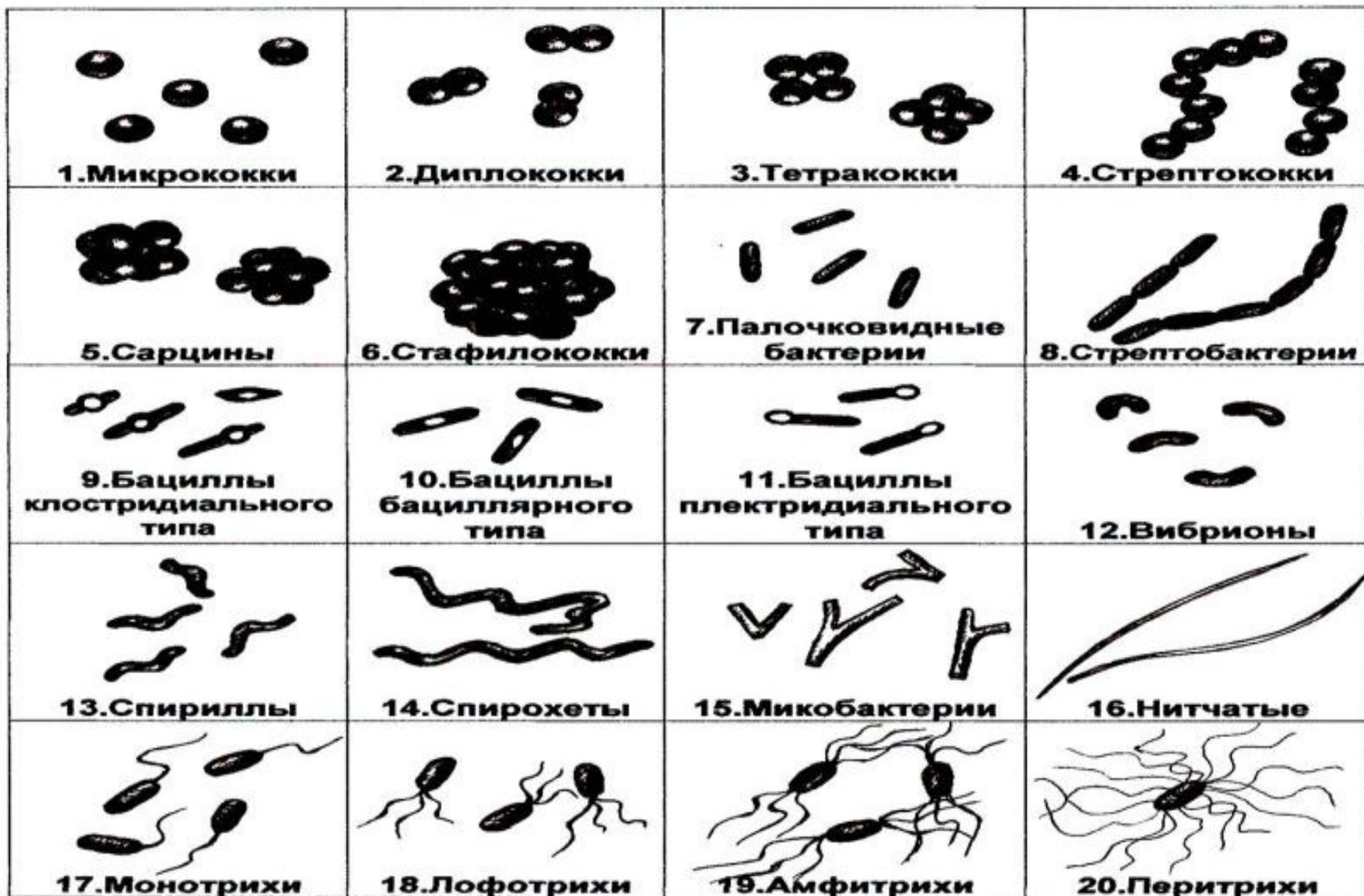
Форма бактерий разнообразна

У некоторых
имеются органы
передвижения –
жгутики, реснички



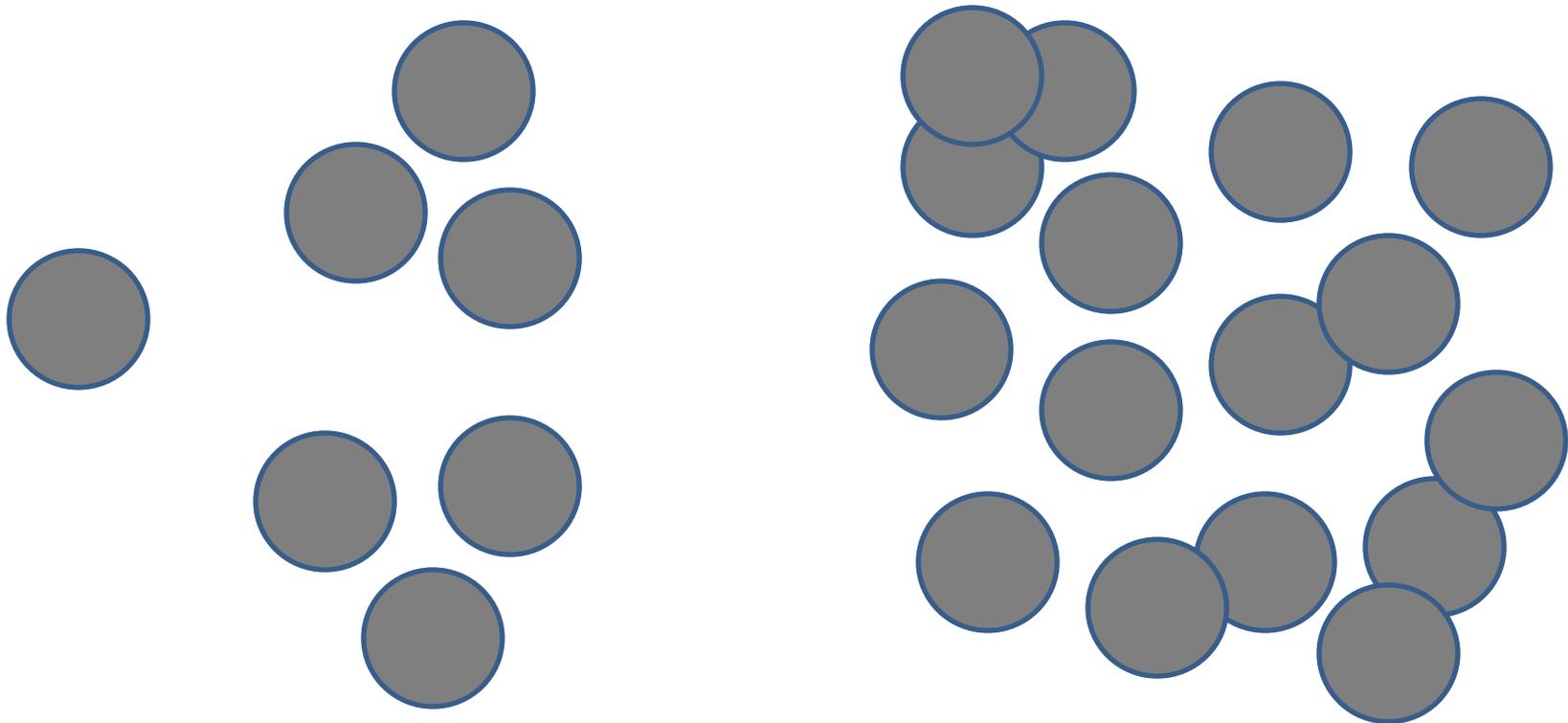
Бактерия
со жгутиками

Формы бактерий



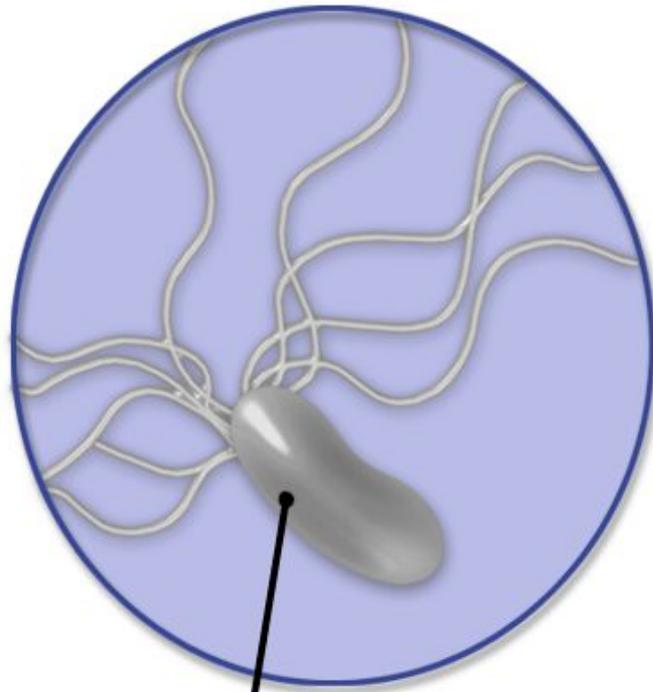
Размножение бактерий

При благоприятных условиях
размножаются каждые 30 минут.

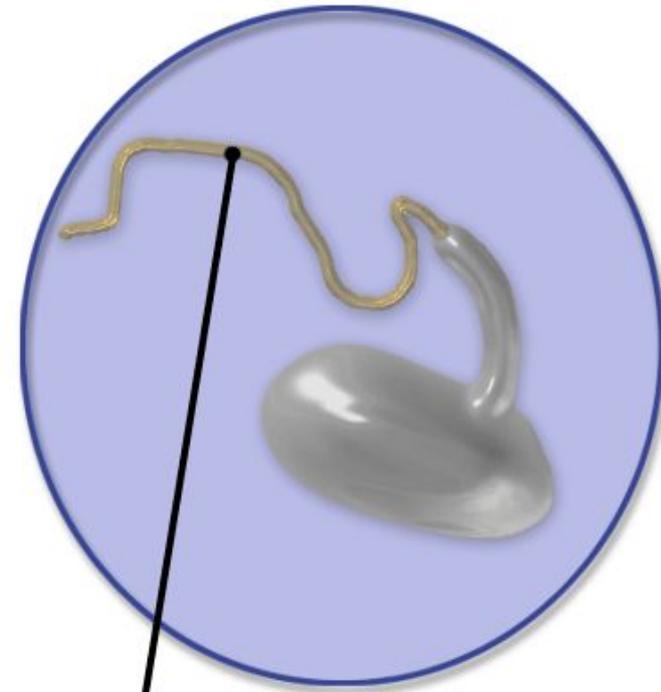


Питание бактерий

По способу питания бактерии бывают сапрофиты и паразиты.



● Бактерия-сапротроф



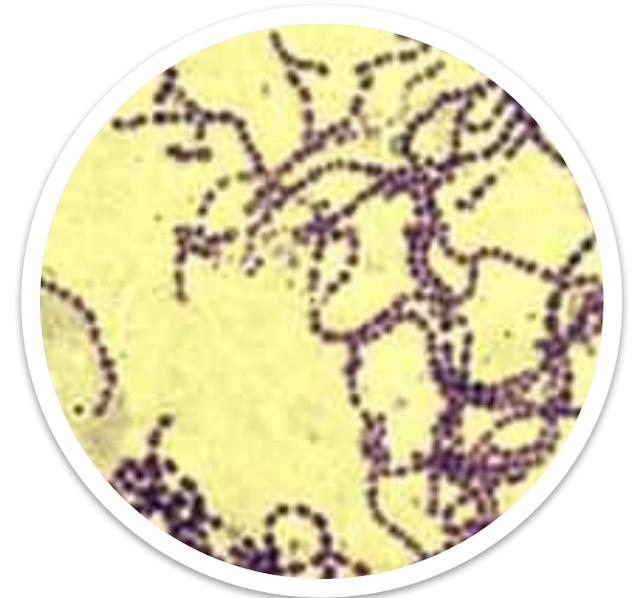
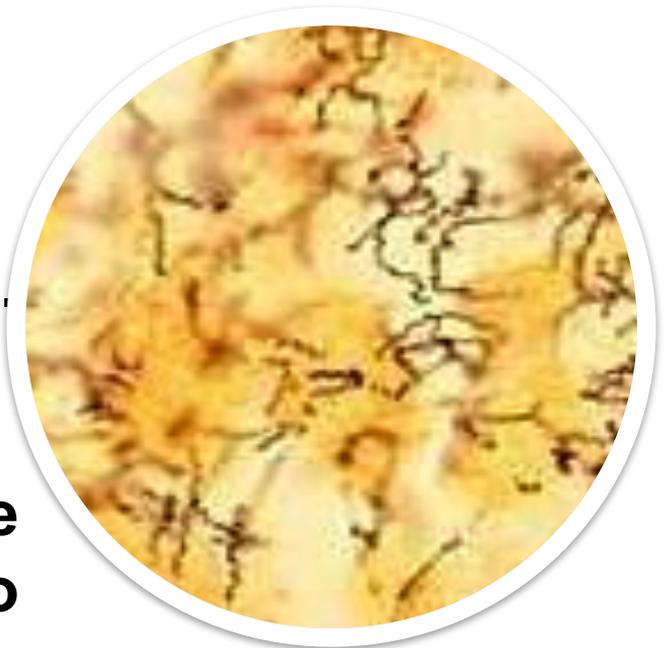
● Бактерия-паразит

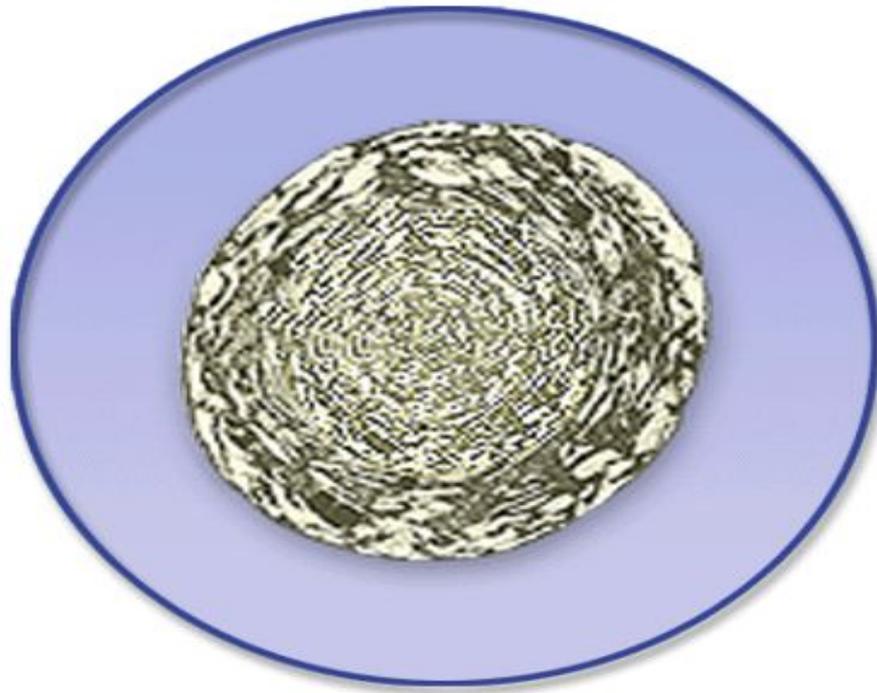
Дыхание бактерий

Дышат всей поверхностью тела.
Они называются аэробными.

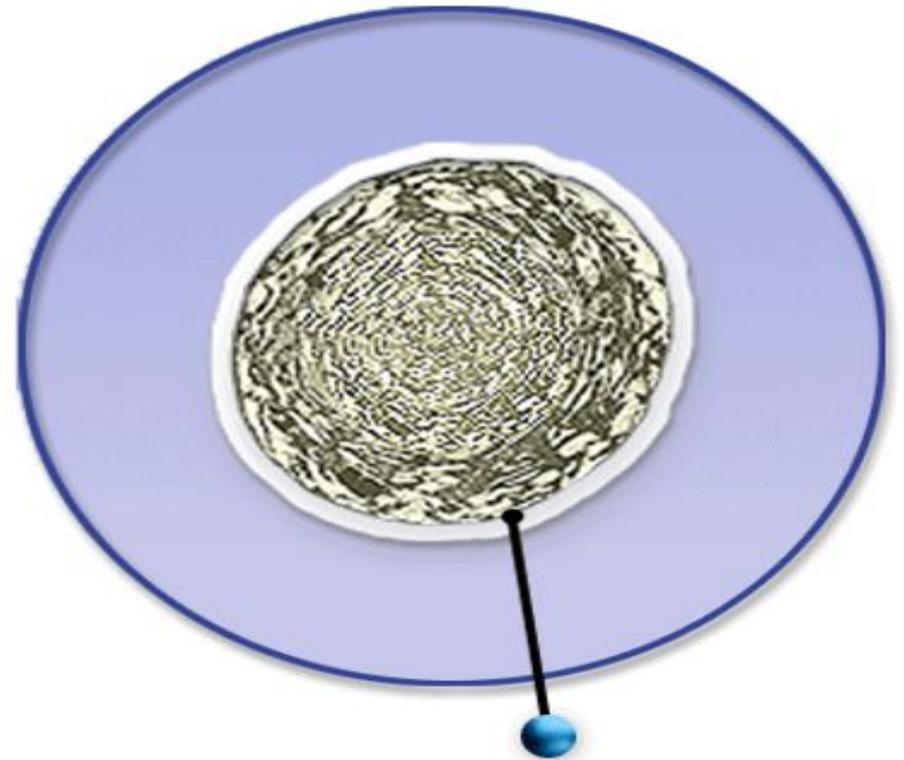
Есть бактерии, которым не нужен кислород – это анаэробные бактерии.

Палочка ботулизма живет в бескислородной среде – почве, попав в консервную банку или колбасу, может вызвать тяжелейшее заболевание – ботулизм, которая часто заканчивается смертельным исходом.





Бактериальная
клетка



Спора бактерии

При неблагоприятных условиях (понижение или повышение температуры, высушивание) бактерии образуют споры, которые устойчивы к неблагоприятным условиям.

Проверьте свои знания

- 1. Питаются органическими веществами мёртвых организмов и их выделениями -
.....
- 2. Питаются органическими веществами живых организмов.....
- 3. Используют энергию солнца...
- 4. Живут внутри других организмов и часто приносят пользу...
- 5. Самая древняя группа организмов...

Процессы жизнедеятельности бактерий

- Бактерии очень мелкие одноклеточные организмы. Клетка покрыта особой плотной оболочкой - клеточной стенкой, которая выполняет опорную и защитную функции. Она напоминает оболочку растительной клетки и проницаема. На поверхности некоторых бактерий имеются длинные жгутики или короткие ворсинки
- Внутри клетки бактерии находится густая неподвижная цитоплазма и все питательные вещества расположены в ней. В центральной части расположено ядерное вещество. У цианобактерий имеется хлорофилл.
- Бактерии размножаются простым делением надвое, в благоприятных условиях очень быстро
- Спора бактерий образуется из уплотняющейся стенки, вырабатывающей при этом особо плотную оболочку.
- Бактерии могут быстро приспосабливаться к новым условиям жизни, менять свою генетическую структуру