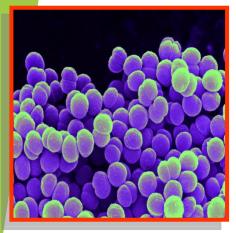
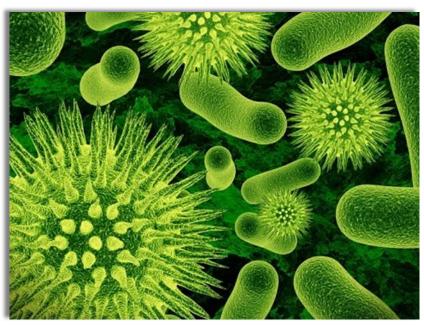
# Lapctbo Baktephik









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

Как и всех микроскопических существ, он назвал их "анималькули".

Название "бактерии" ввёл в 1828 году X. Эренберг



## Особенности бактерий

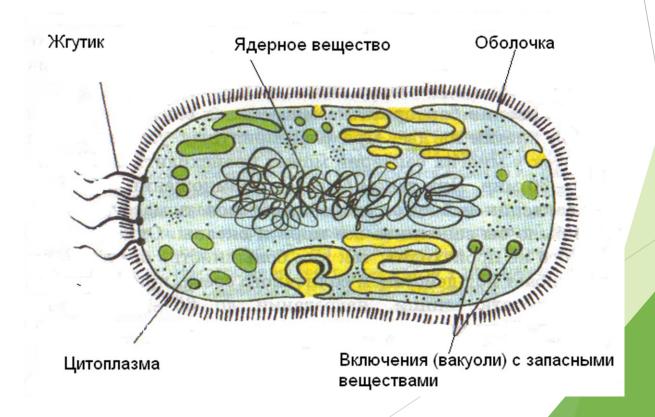
**Бактерии** - самая древняя группа организмов из ныне существующих на Земле.

Первые бактерии появились, вероятно, более 3,5 млрд. лет назад и на протяжении почти миллиарда лет были единственными живыми существами на нашей планете. Поскольку это были первые представители живой природы, их тело имело примитивное строение.

Бактерии движутся с помощью жгутиков и ворсинок.

## Строение бактерий

Цитоплазма в клетке неподвижна, органоидов мало, рибосомы мелкие. Ядра нет. Наследственная информация записана в кольцевой молекуле ДНК. Клетка покрыта слизистой капсулой, клеточной стенкой и мембраной.

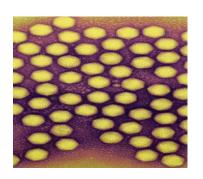


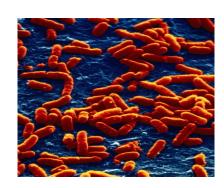
## Форма бактерии

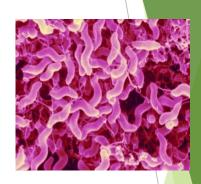
Кокки

Бациллы

Спириллы







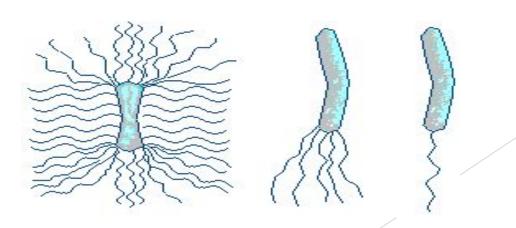




## способы передвижения

Среди бактерий есть подвижные и неподвижные формы.

Подвижные передвигаются за счёт волнообразных сокращений или при помощи жгутиков (скрученные винтообразные нити), которые состоят из особого белка флагелина. Жгутиков может быть один или несколько. Располагаются они у одних бактерий на одном конце клетки, у других — на двух или по всей поверхности.



## Среда обитания

Бактерии обитают всюду



Аэробы - это бактерии, живущие в кислородной среде Анаэробы-это бактерии, живущие в бескислородной среде

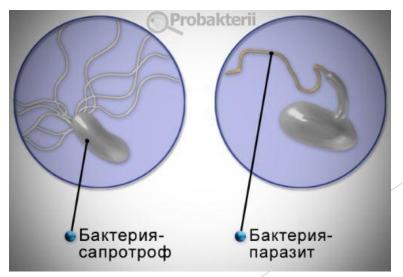
### Способы питания растений

Автотрофы - образуют органические вещества из неорганических (фотосинтез)

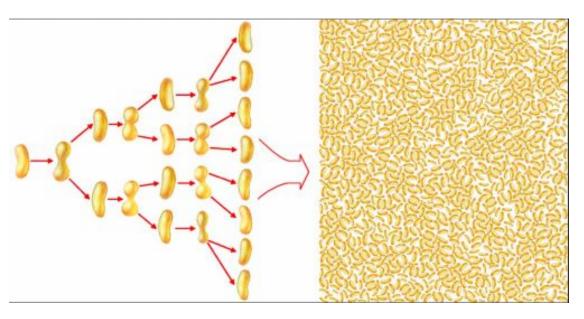
Сапрофиты - организмы, питающиеся органическими веществами мертвых тел или экскрементами животных.

Гетеротрофы - эта группа бактерий питается готовыми органическими веществами.

Паразиты - организмы, живущие или питающиеся за счет других организмов



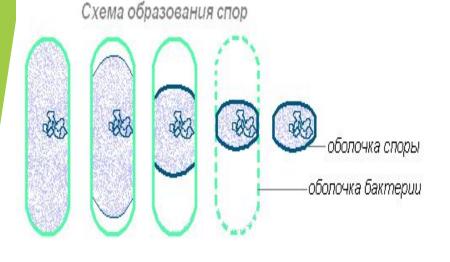
# Размножение бактерий



Размножаются бактерии делением одной клетки на две. Достигнув определённого размера, бактерия делится на две одинаковые бактерии.

При благоприятных условиях деление клеток у многих бактерий происходит через каждые 20-30 минут. При таком быстром размножении потомство одной бактерии за 5 суток способно образовать массу, которой можно заполнить все моря и океаны. Простой подсчёт показывает, что за сутки может образоваться 72 поколения (720 000 000 000 000 000 000 клеток). Если перевести в вес-4720тонн.

Спора бактерий - это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях





## Значение бактерий

#### ПОЛЕЗНОЕ

- 1. Образуют перегной почвы
- 2. Образуют минеральные соли
- 3. Образуют молочнокислые продукты
- 4. Образуют спирт
- 5. Образуют уксус
- 6. Образуют полезные ископаемые(газ, руды,)
- 7. Используются для получения антибиотиков, фермент

#### **ВРЕДНОЕ**

- 1.Вызывают болезни(ангина, туберкулез, тиф, столбняк, сибирская язва и др.
- 2.Вызывают порчу продуктов
- 3.Портят сено, книги, деревянные изделия

