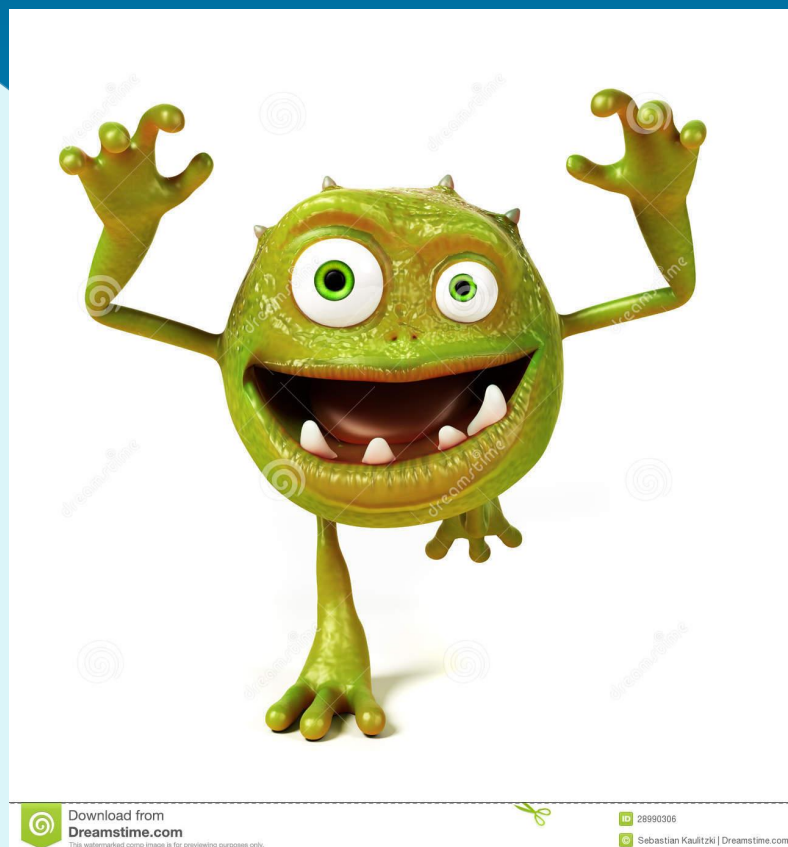


# Бактерии



Впервые бактерий увидел в оптический микроскоп и описал в 1676 году голландский натуралист Антони ван Левенгук. Как и всех микроскопических существ, он назвал их "анималькули".



Название "бактерии" ввёл в 1828 году Христиан Эренберг

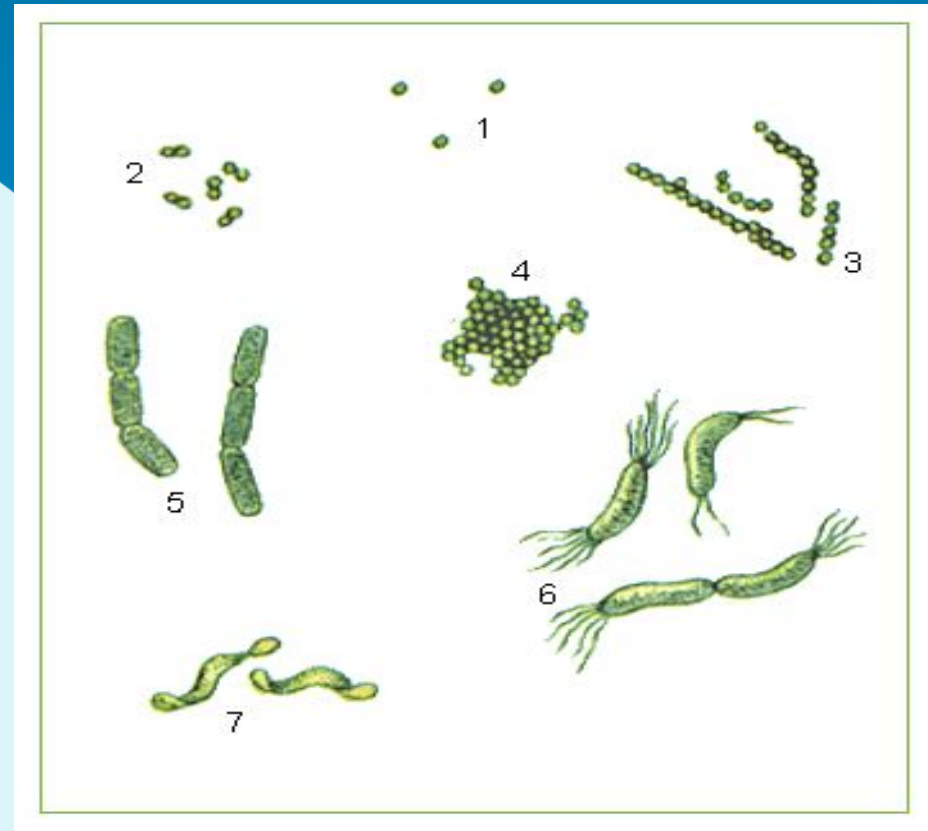
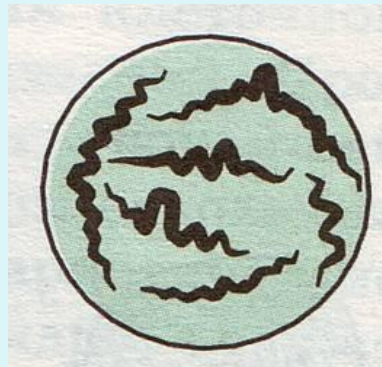
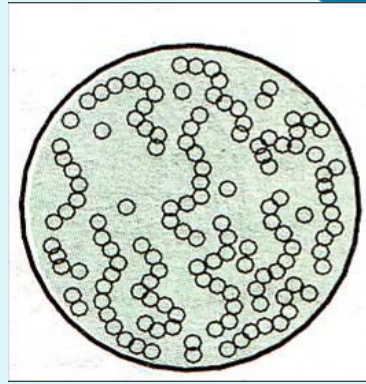
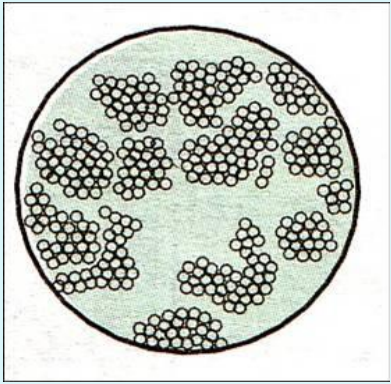
# Строение бактерий

# Строение 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.

# Форма

- кокки- шаровидные
- бациллы - палочковидные
- вибрионы - изогнутые в виде запятой
- спириллы - спиралевидные



# Питание бактерий

По способу питания бактерии делятся:

Автотрофы- живут в воздухе, могут использовать энергию солнечного света их называют цианобактерии, т.к. содержит хлорофилл

Гетеротрофы- живут в бескислородной среде, используют органические соединения, для построения органических веществ бактерий

# Размножение бактерий

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

*Схема деления бактерии*



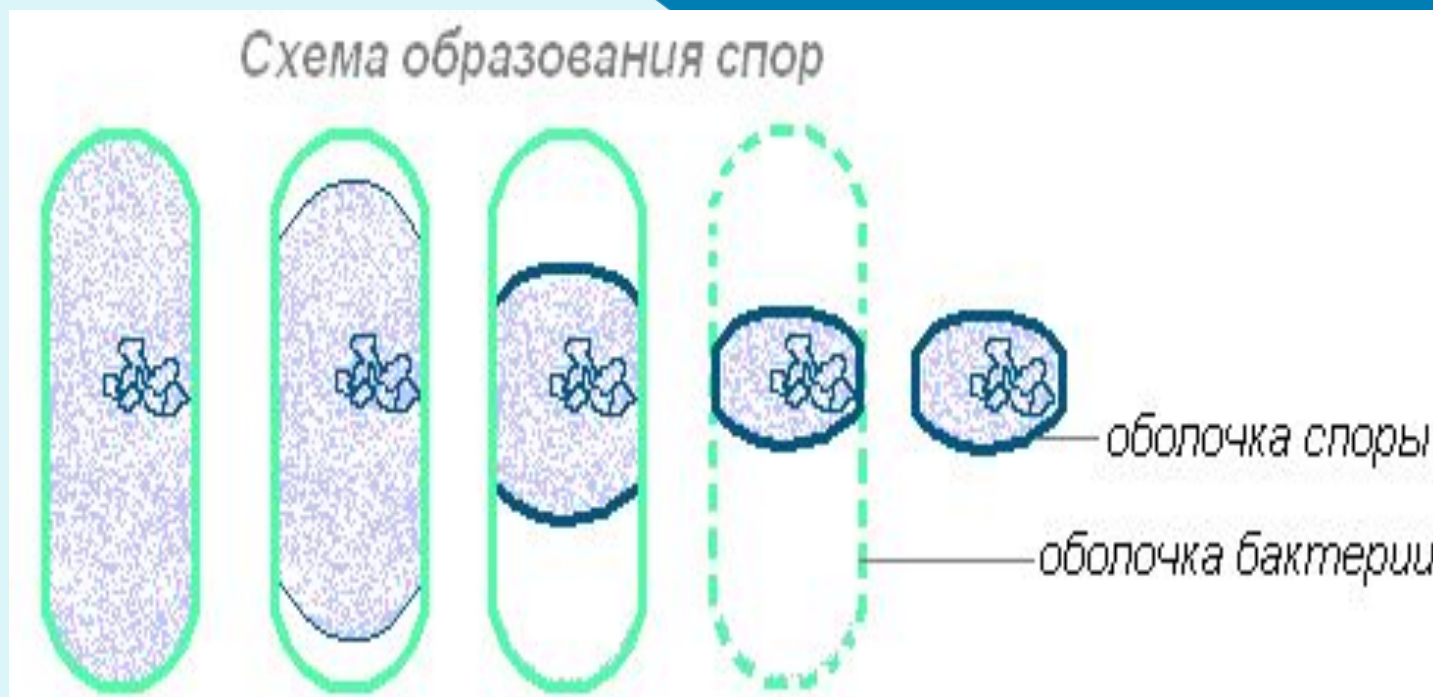
# Размножение бактерий

- 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 (720 000 000 000 000 000 000 000 клеток). Если перевести в вес — 4720 тонн.



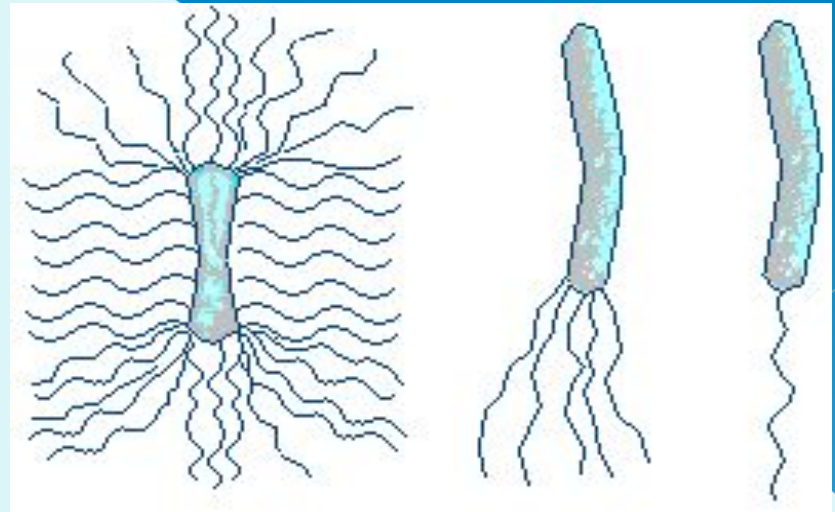
# Образование спор

Спора бактерий – это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.



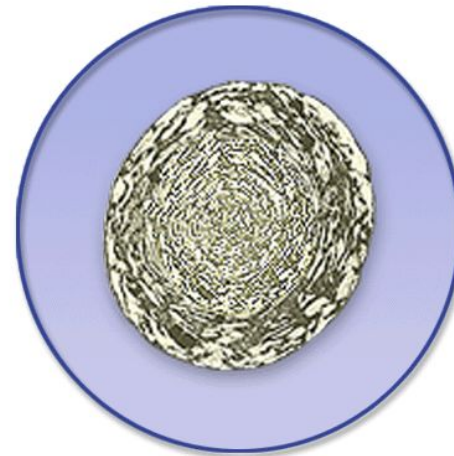
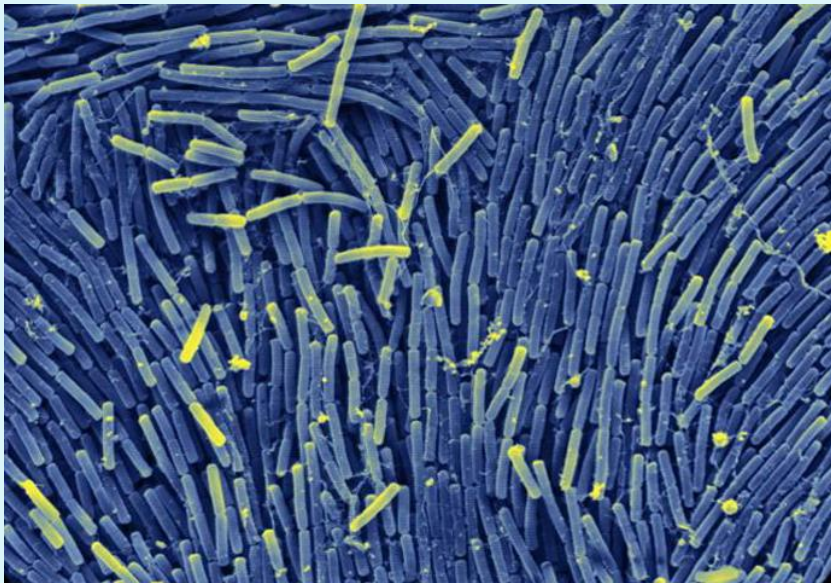
# Способы передвижения

Среди бактерий есть подвижные и неподвижные формы. Подвижные передвигаются за счёт жгутиков (скрученные винтообразные нити). Жгутиков может быть один или несколько. Располагаются они у одних бактерий на одном конце клетки, у других – на двух или по всей поверхности.

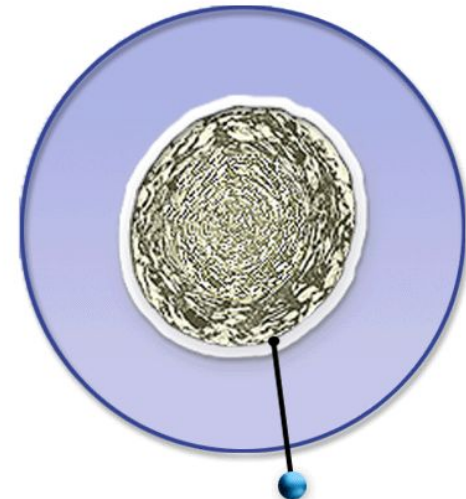


# Вывод:

1. Бактерии-одноклеточные организмы
2. Нет ядра
3. Есть жгутик или ворсинки
4. Обитают в разных условиях
5. Размножаются делением клетки на части
6. При неблагоприятных условиях образуют споры



Бактериальная  
клетка



Спора бактерии

# Спасибо за внимание

