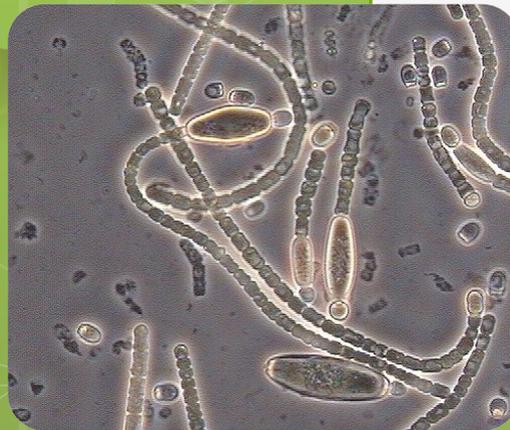


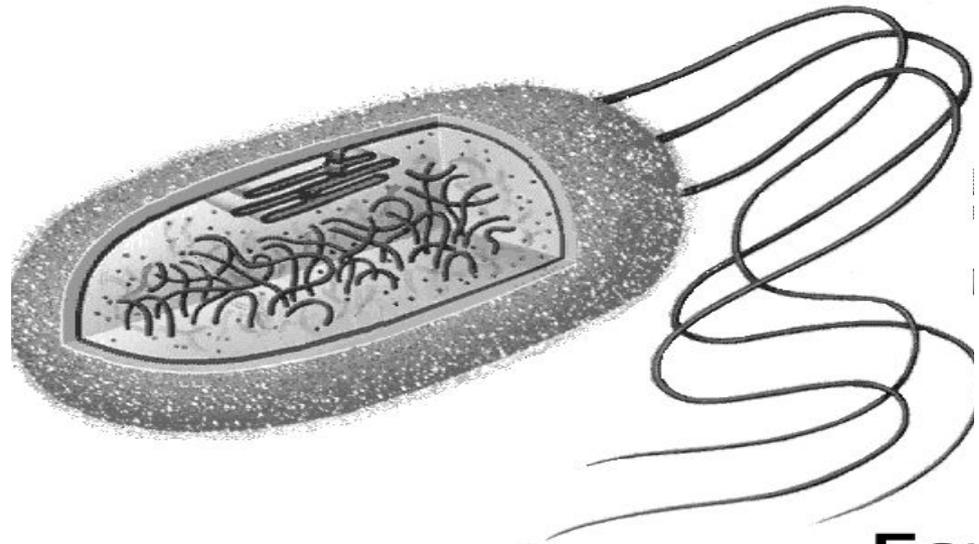
Прокариотическая клетка.



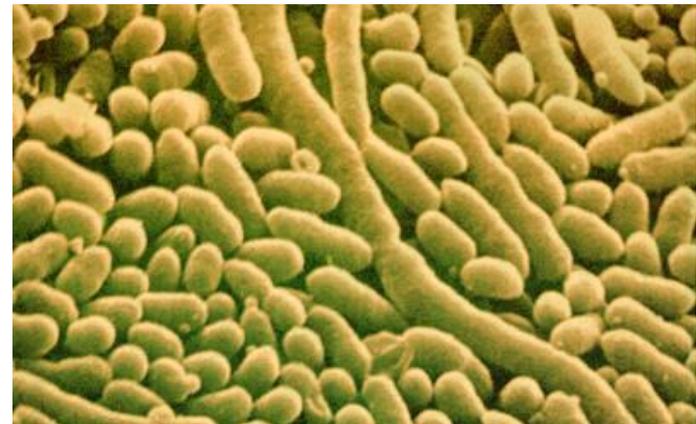
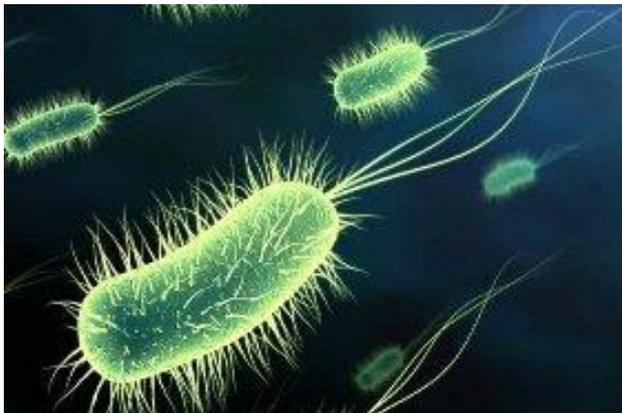
Презентацию подготовила
ученица 10 класса
МБОУ СОШ № 10
Бочкарёва Александра

Поняти

Прокариоты-
одноклеточные живые
организмы, не обладающие (в
отличие от эукариот)
оформленным клеточным
ядром и другими
внутренними мембранными
органоидами (за
исключением плоских
цистерн у
фотосинтезирующих видов,
например, у цианобактерий).



Баг





ЛЕВЕНГУК
Антони Ван
1632-1723

Впервые бактерии увидел под микроскопом и описал в 1683 г. голландский натуралист Антонио Ван Левенгук.

А так же в 1680 г., А.Левенгук установил клеточное строение животных, впервые описал эритроциты (1674 г.), сперматозоиды (1677 г., А.Левенгук, И. Гам и Н.Хартсекер), открыл мир простейших (в частности, инфузорий). Результаты наблюдений изложил в своем труде «Тайны природы» (1695 г.)

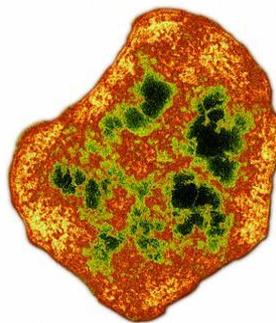
Прокариоты

Сине-зелёные
водоросли

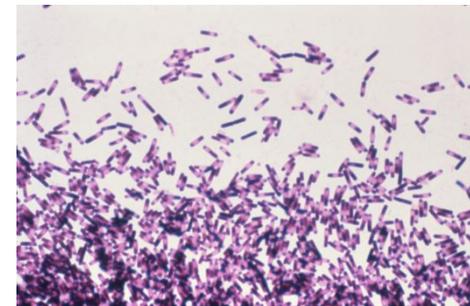


Архебактер

corbis



Бактерии



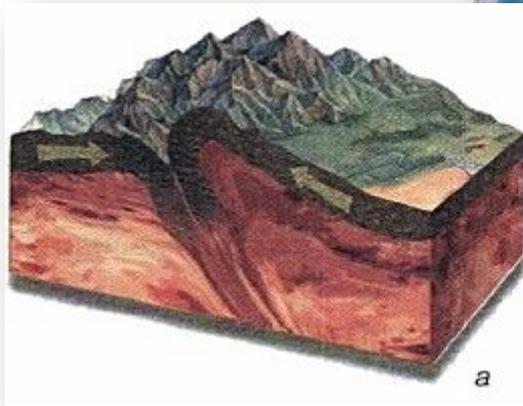
Первоначально появились в бескислородной среде 2,5 – 3,5 млрд., лет назад, они создали фактически биосферу Земли, сформировав условия для дальнейшей эволюции организмов. Размер бактериальных клеток колеблется в пределах от 1 до 15 мкм.

Сфера обитания

□ Атмосфера



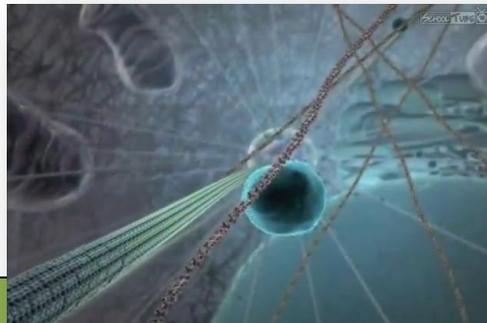
□ Литосфера



□ Гидросфера



□ Внутри клетки



Форма прокариот

Вид классификации	Выделяемые группы	Особенности
По форме	Бациллы	Палочковидной формы
	Кокки	Сферической формы
	Спириллы	Спиралевидной формы
	Вибрионы	Имеют форму запятой

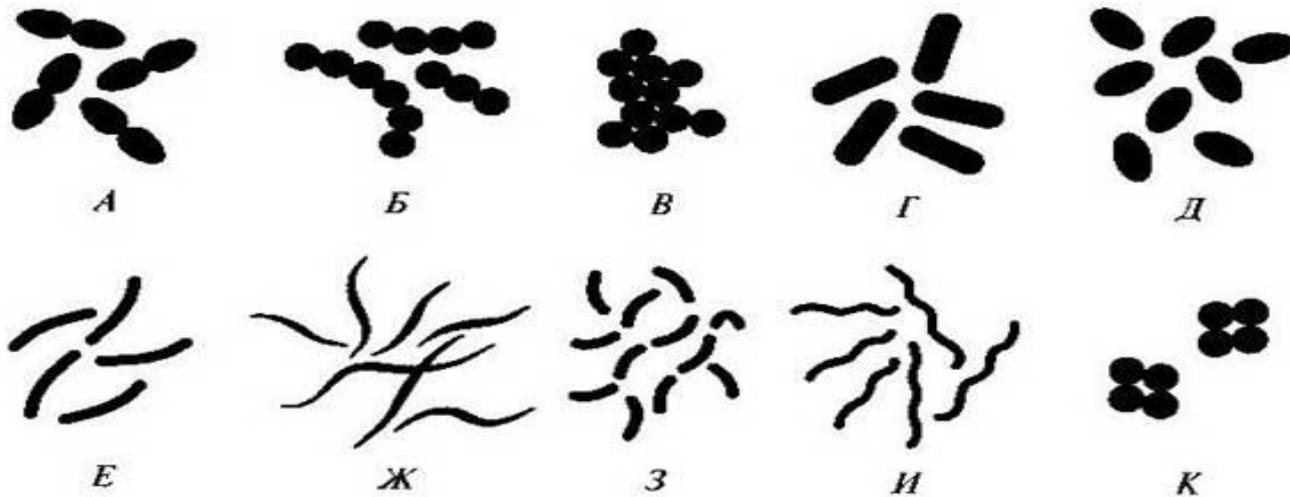
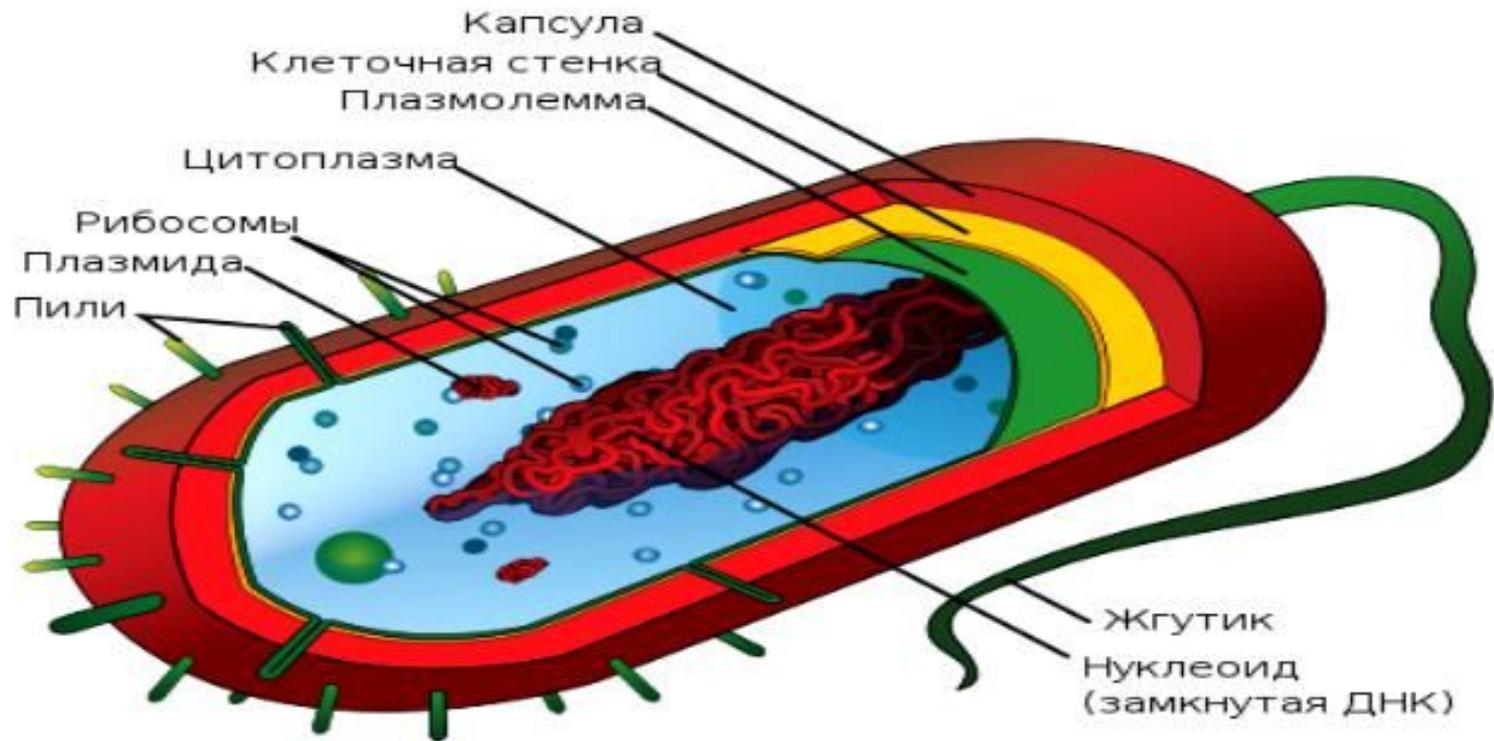


Рис. 5. Формы и сочетания бактериальных клеток:

A — диплококки; *B* — стрептококки; *B* — стафилококки; *Г* — бациллы; *Д* — коккобациллы; *Е* — палочки; *Ж* — тонкие палочки; *З* — вибрионы; *И* — спириллы; *К* — тетрады

Прокариотическая клетка



Строение клетки

На поверхности бактерии, часто заметны разного рода жгутики (пилли) и ворсинки (фамбии) – органоиды движения, с помощью которых они передвигаются.



Обмен веществ.

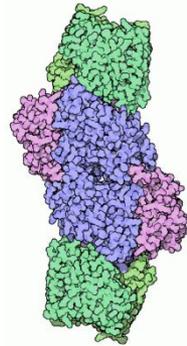
По отношению к кислороду они делятся на 2 группы:

- ❑ Анаэробные (не нуждающиеся в кислороде);
- ❑ Аэробные (живущие в кислородной среде);
- ❑ Некоторые живут как в кислородной, так и в бескислородной среде.

По типу питания	Симбионты	Сосуществуют с эукариотами
	Сапротрофы	Питаются мертвым биоматериалом, разлагают
	Паразиты	Болезнетворные, питаются живым биоматериалом

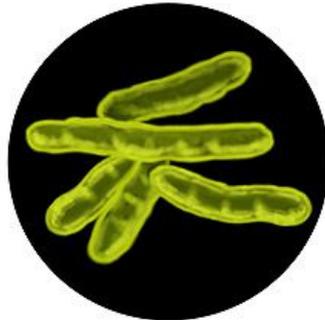
Питание

1. **Автотрофы**, за счёт фотосинтеза (цианобактерии) и хемосинтеза (Железобактерии, азотобактерии, пурпурные серобактерии);

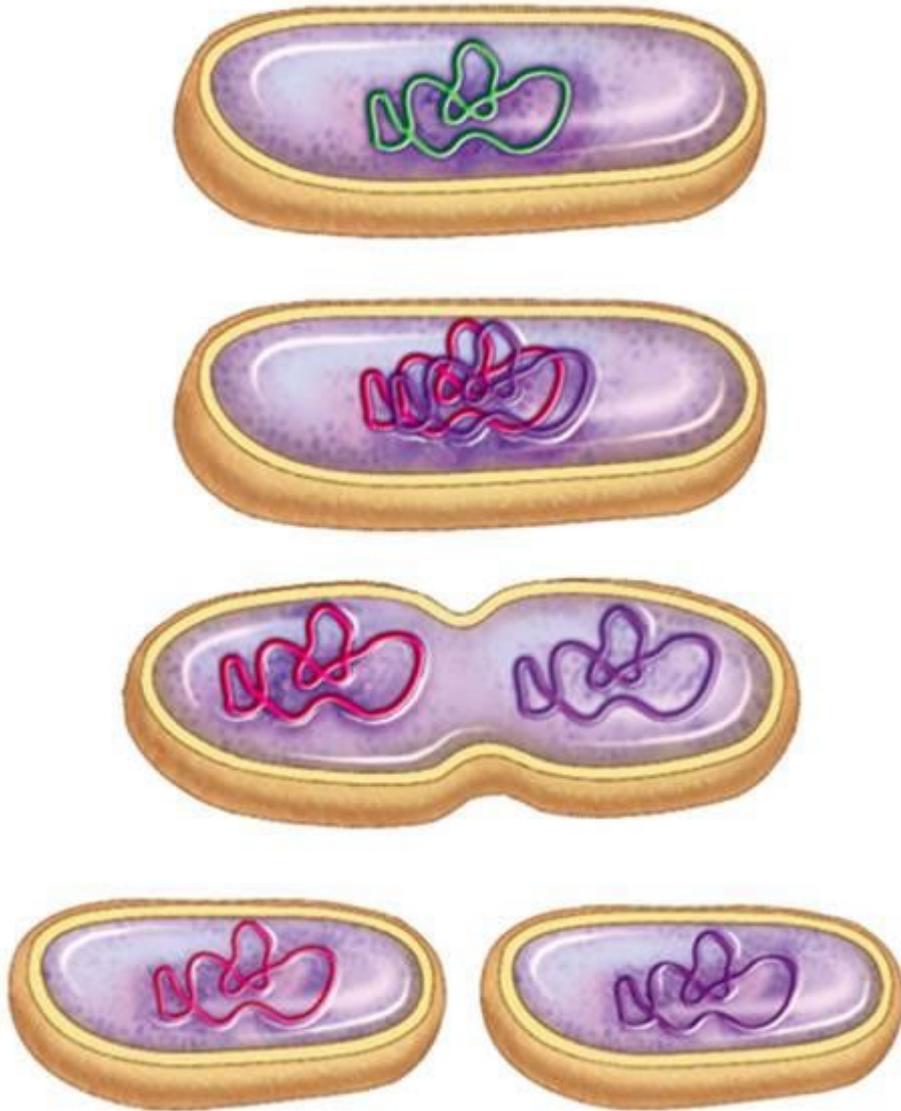


2. **Гетеротрофы**, готовые органические вещества:

- ❖ Сапротрофы;
- ❖ Паразиты (муничная роса, палочка Коха, холерный вибрион, дизентерийная палочка);
- ❖ Симбионты.



Размножение



Бактерии размножаются простым делением надвое. После редупликации кольцевой ДНК клетка удлиняется и в ней образуется поперечная перегородка. В дальнейшем дочерние клетки расходятся или остаются связанными в группе.