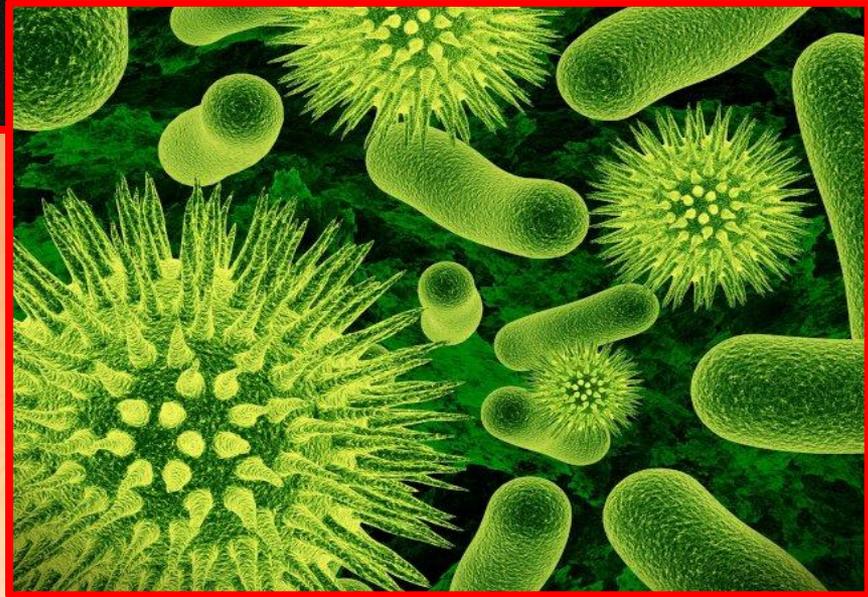


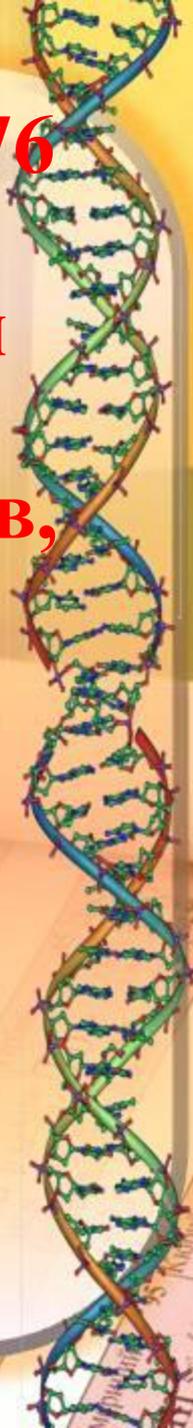
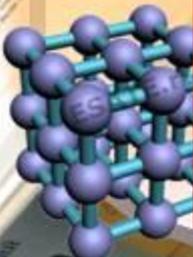
Бактерии



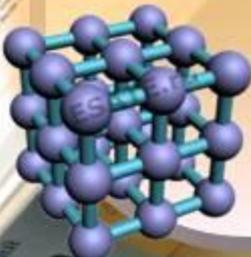
Ученика 5 А
класса средней
школы №1
Панова Кирилла



• 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".

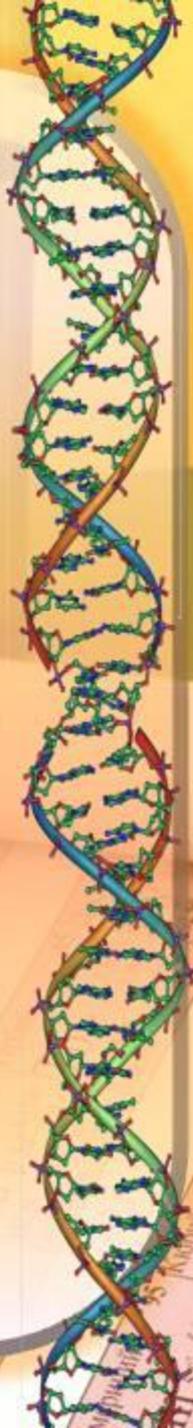
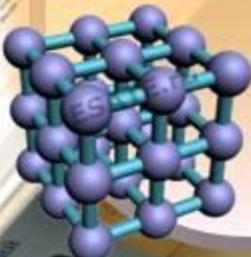
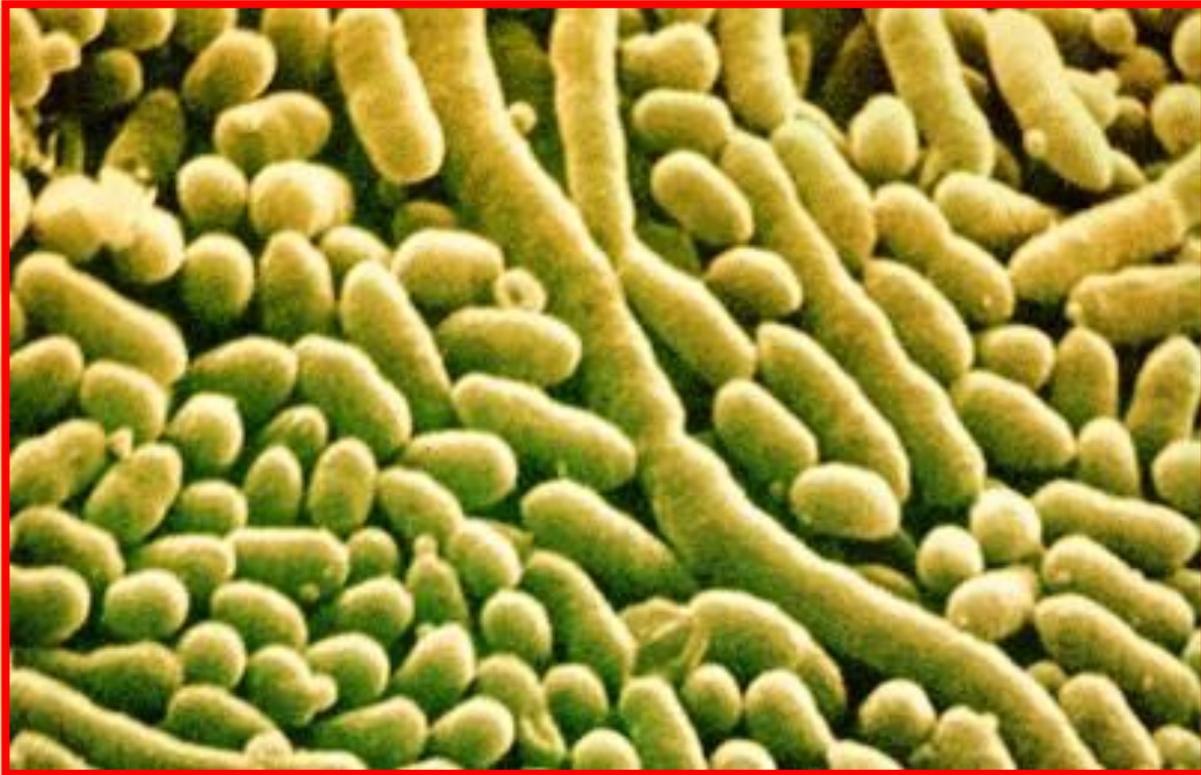


Название "бактерии" ввёл в 1828 году Христиан Эренберг





Что такое бактерии?
***βακτήριον* (др.греч.) — палочка.**

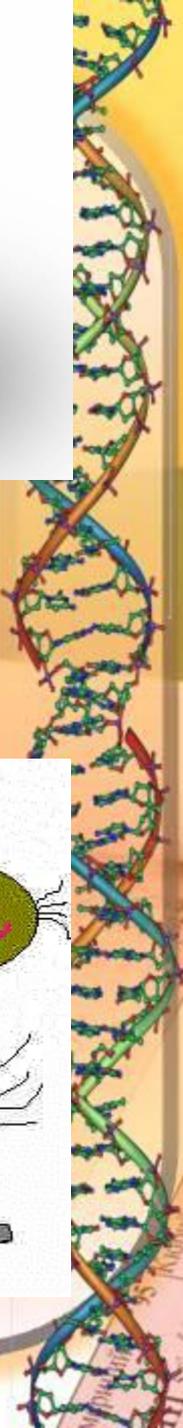
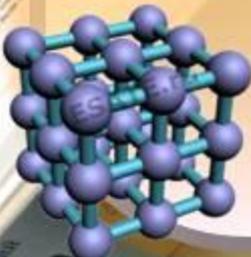
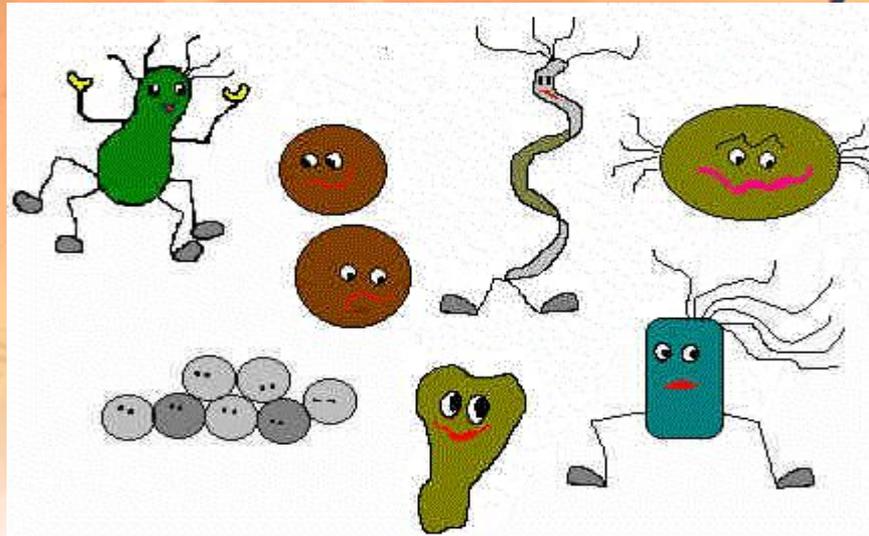
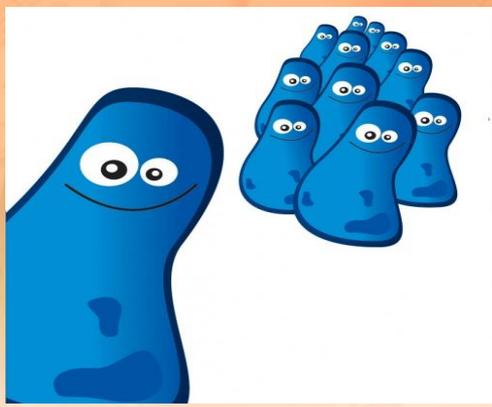


62	Eu	151.964	Europium
89	Ac	227	Actinium
31	Ga	69.723	Gallium

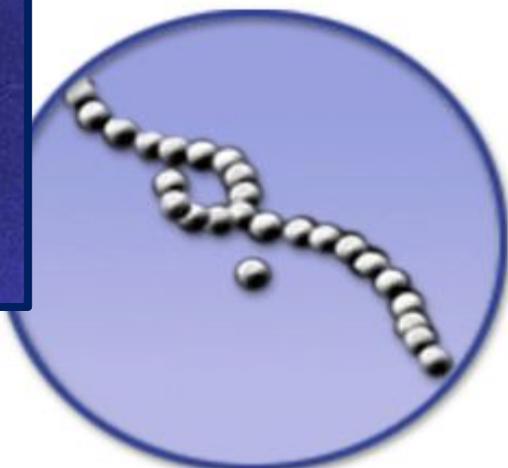
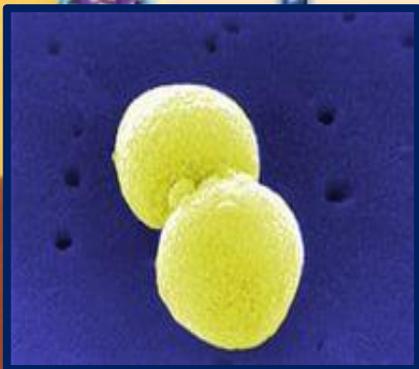


МИКРОБИОЛОГИЯ - наука,
изучающая микроорганизмы.

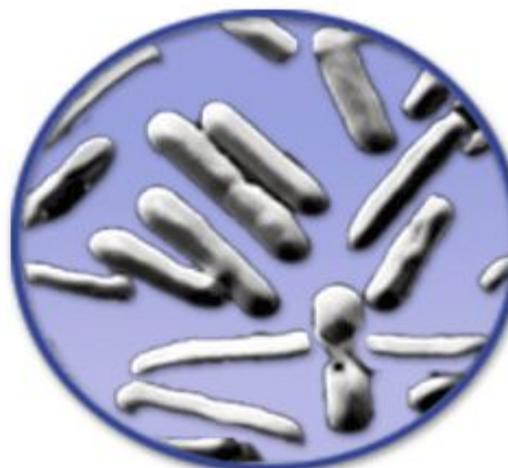
БАКТЕРИОЛОГИЯ - наука, изучают
бактерии.



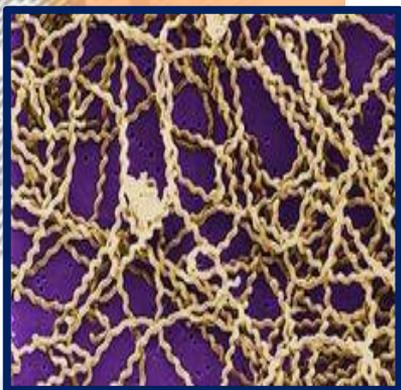
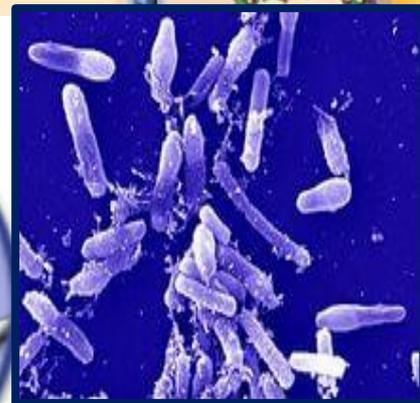
ФОРМЫ БАКТЕРИЙ



Кокки



Бациллы



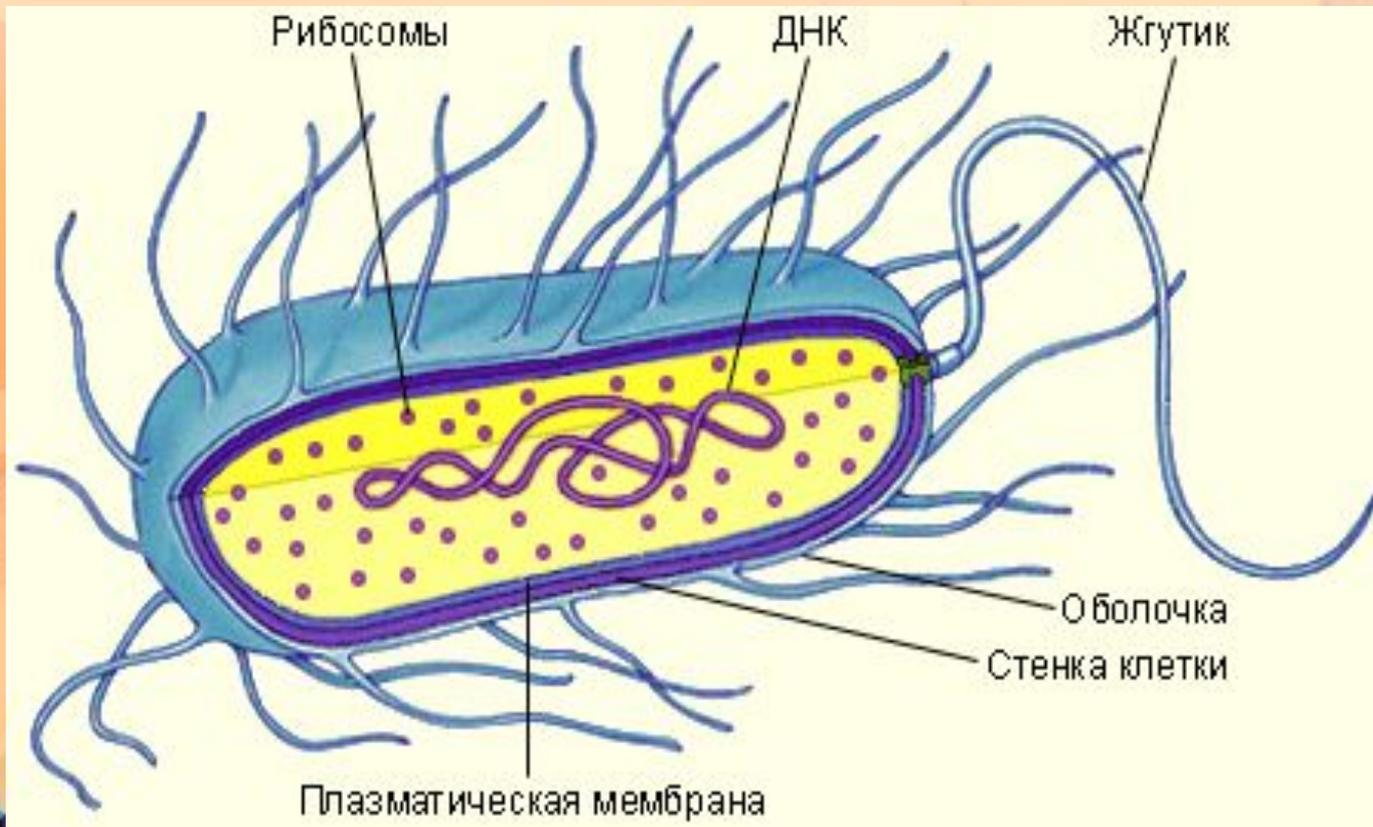
Спириллы



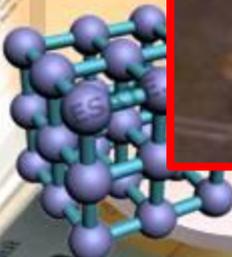
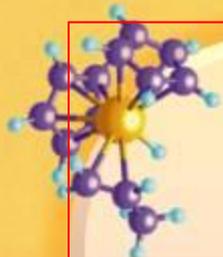
Вибрионы



Строение бактерии



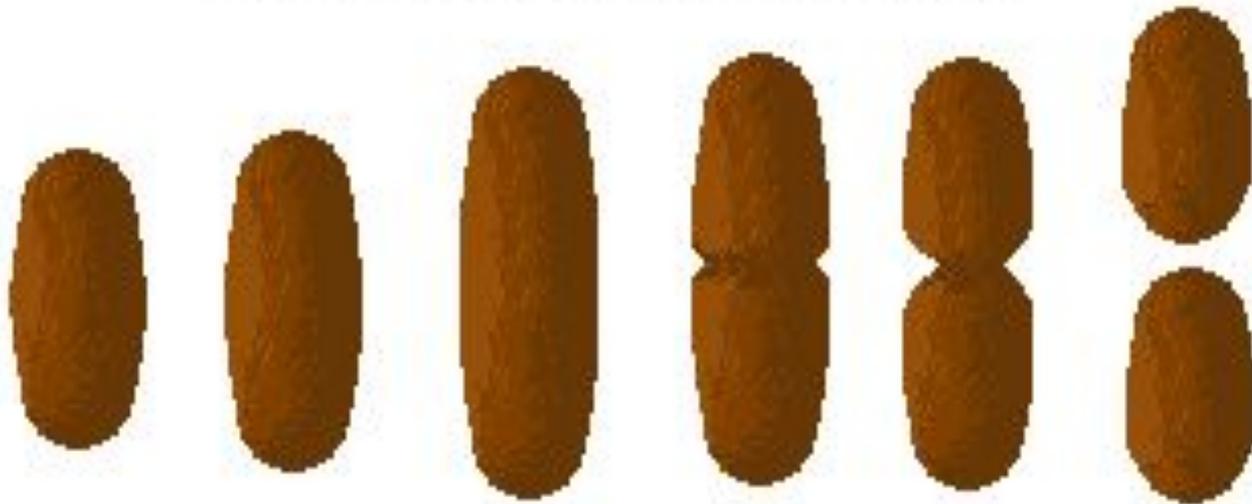
У БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ НЕТ ОФОРМЛЕННОГО ЯДРА

A partial periodic table of elements, showing the bottom portion of the table. Visible elements include Gallium (Ga), Indium (In), Tin (Sn), Lead (Pb), Bismuth (Bi), Polonium (Po), Astatine (At), and Francium (Fr). The table is partially obscured by other elements and text.

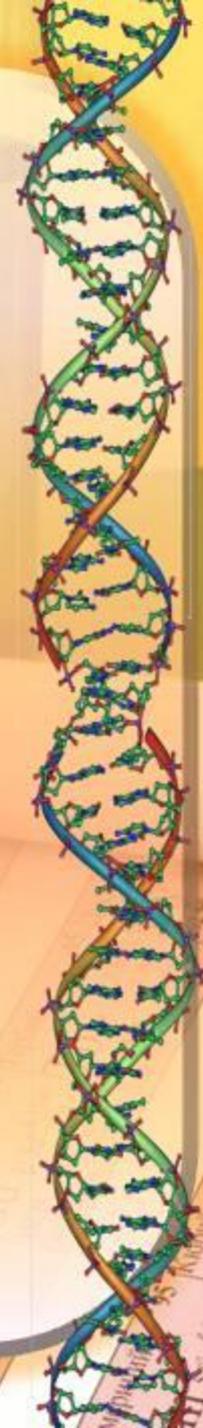
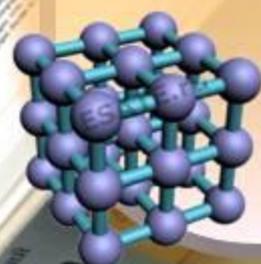
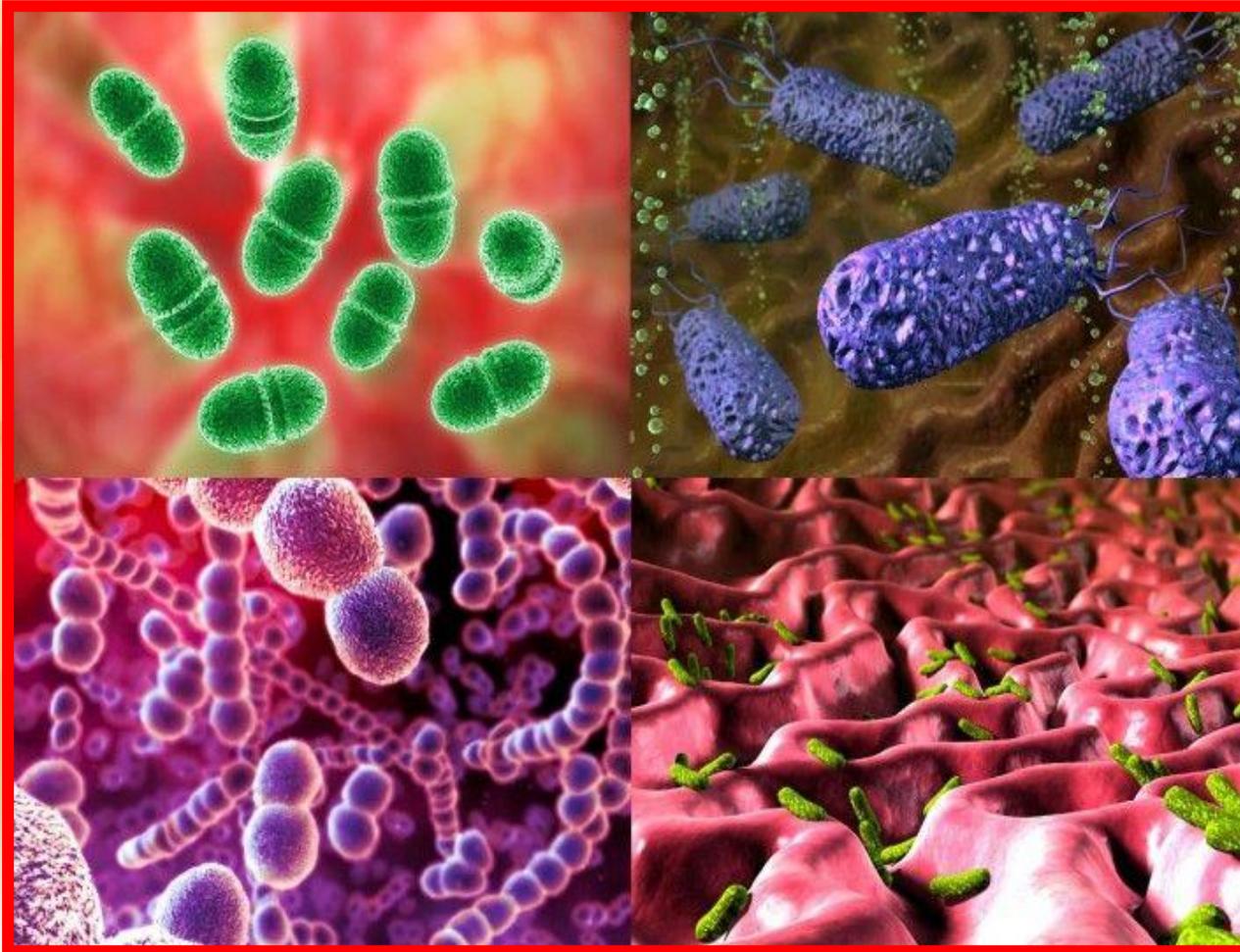
Размножение бактерий

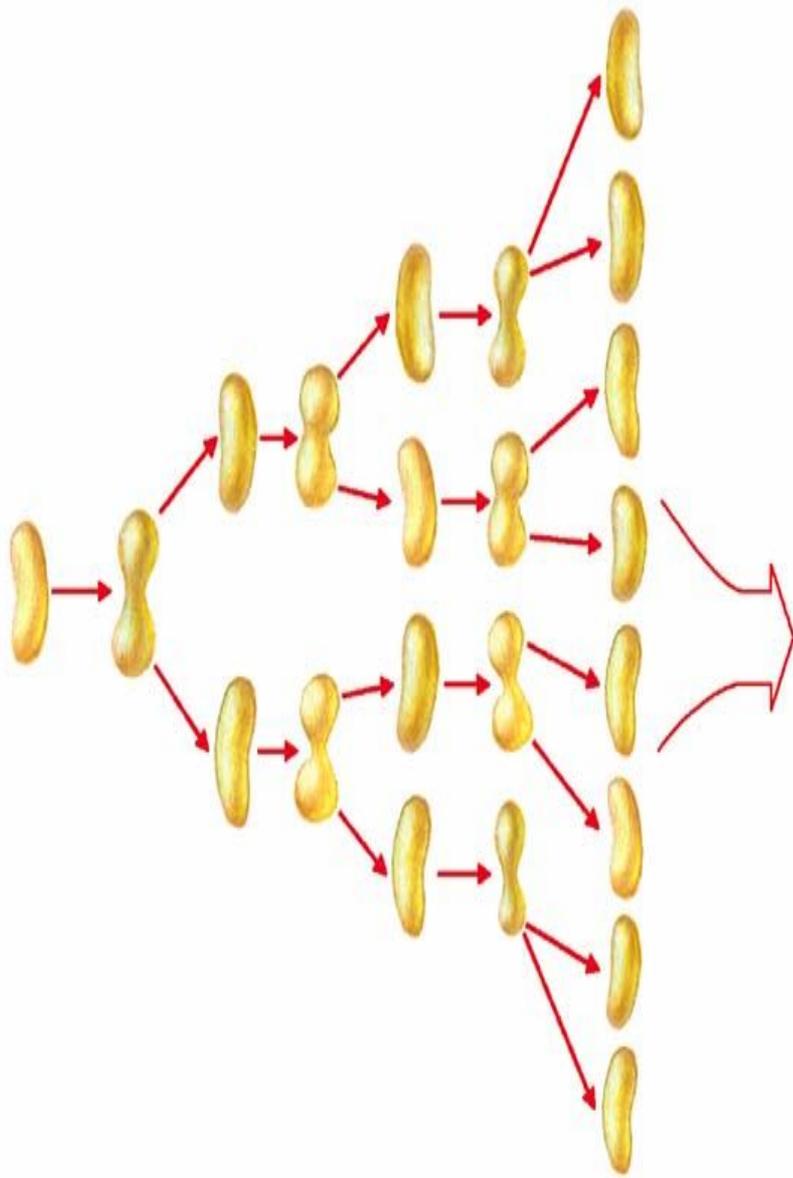
- Размножаются бактерии делением одной клетки на две. Достигнув определённого размера, бактерия делится на две одинаковые бактерии.

Схема деления бактерии



Разнообразие бактерий





**КЛЕТКИ БАКТЕРИЙ
ПРИ
БЛАГОПРИЯТНЫХ
УСЛОВИЯХ ОЧЕНЬ
БЫСТРО
РАЗМНОЖАЮТСЯ,
ДЕЛЯСЬ НАДВОЕ.
ЕСЛИ КЛЕТКА
УДВАИВАЕТСЯ
КАЖДЫЕ ПОЛ ЧАСА,
ТО ЗА СУТКИ ОНА
СПОСОБНА ДАТЬ
281474976710656
ПОТОМКОВ.
А НЕКОТОРЫЕ
БАКТЕРИИ
СПОСОБНЫ
РАЗМНОЖАТЬСЯ
ЕЩЕ БЫСТРЕЕ.**

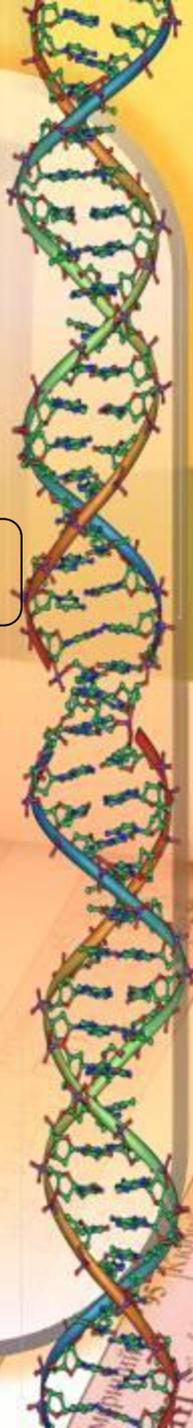
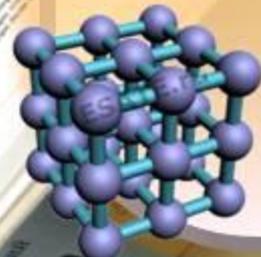
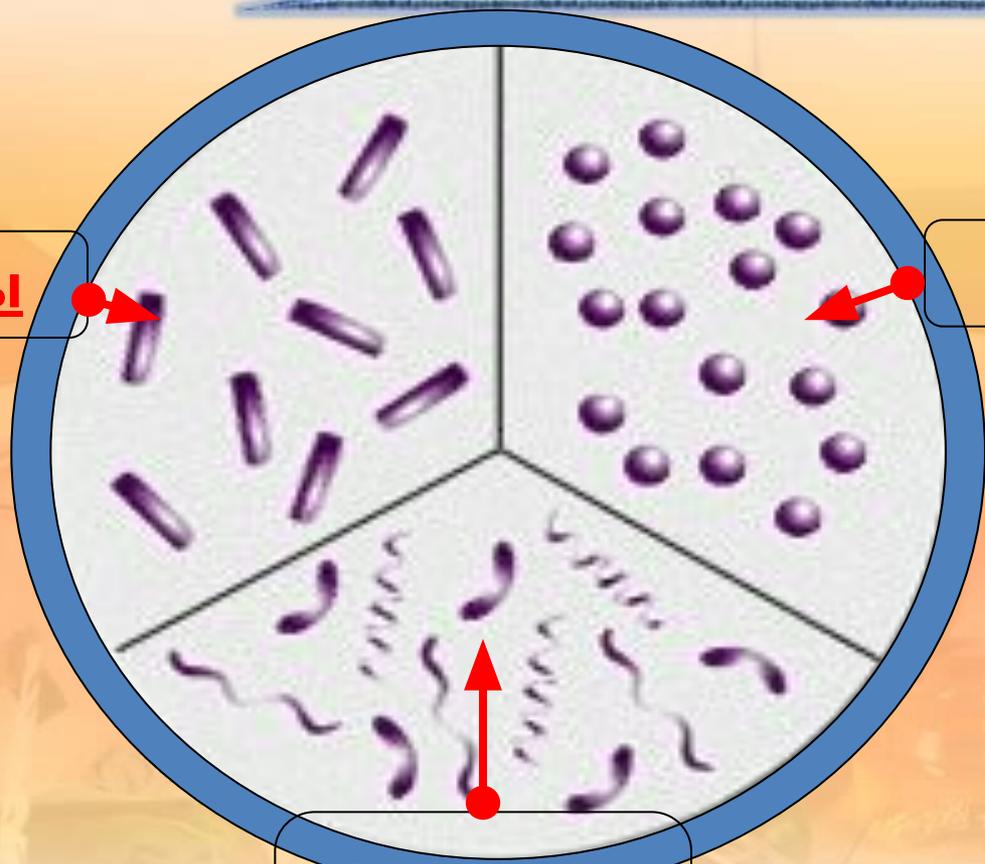
Разнообразие внешнего строения бактериальных клеток

бациллы

КОККИ

спириллы

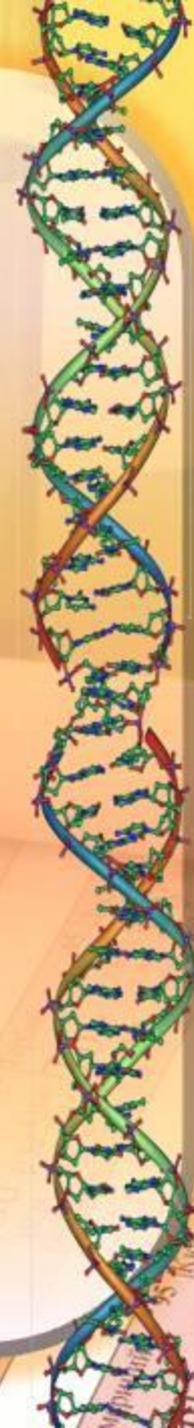
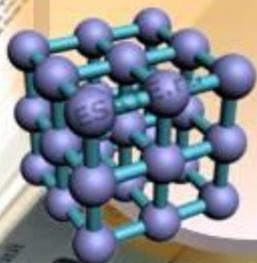
вибрионы



Болезнетворные бактерии

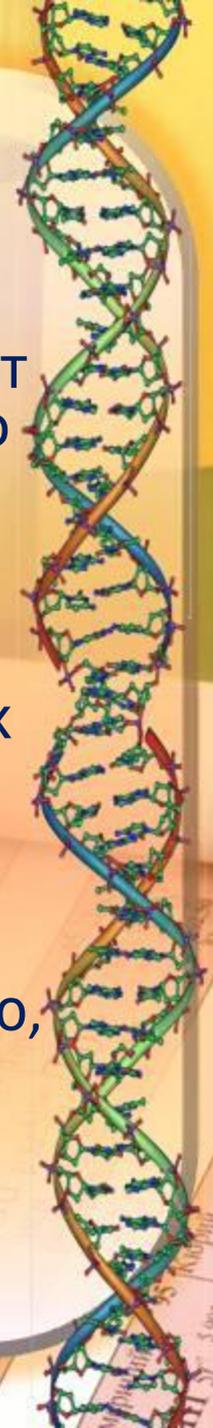
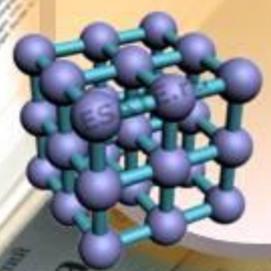


БОЛЕЗНИ «ГРЯЗНЫХ РУК»

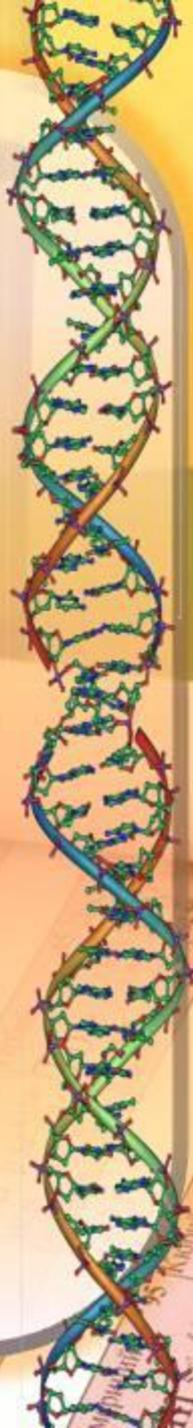
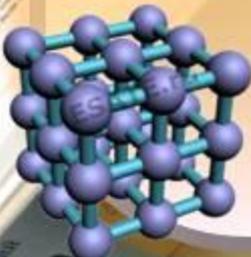
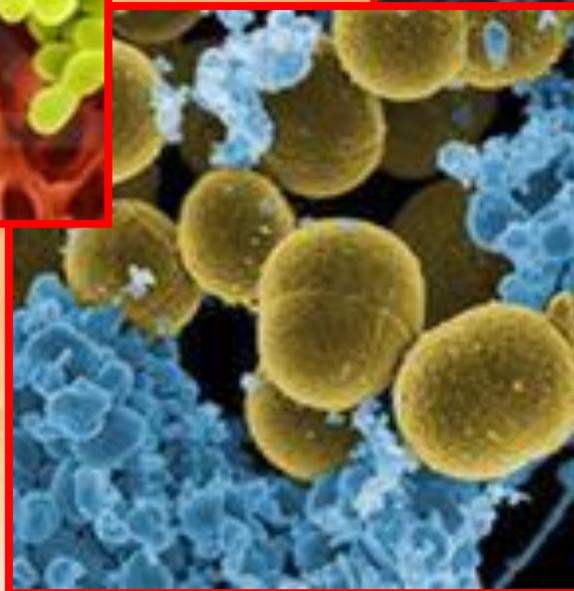
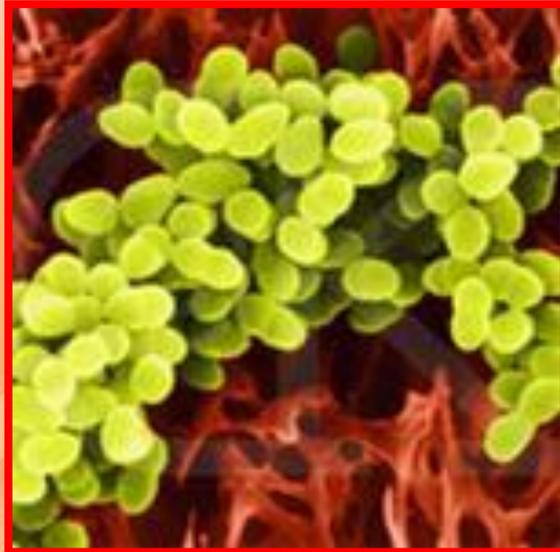


Стафилококки и стрептококки.

- **Стафилококки и стрептококки** представляют два отдельных рода микроорганизмов широко распространенных в природе. Встречаются они в воздухе и в воде, на коже и в дыхательных путях, а также кишечнике человека и животных. От способностей образования пигмента на питательных средах различают золотистый, белый и лимонно-желтый стафилококки. Стафилококки и стрептококки имеют шаровидную форму, не имеют капсулы и жгутиков, не образуют спор. Все они сравнительно устойчивы к высушиванию, поваренной соли, не погибают при низких температурах. Неблагоприятные условия для роста и размножения этих микроорганизмов — кислая среда (рН 6,0 и ниже) и высокая температура (75 °С и выше).

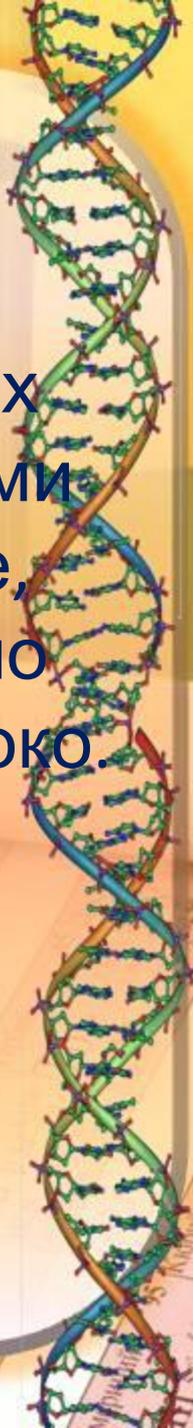


Стафилококки и стрептококки.

A portion of a periodic table of elements, showing elements like Gallium (Ga) and Acetone (Ac). The table includes element symbols, atomic numbers, and names. The elements shown are Gallium (Ga, 69, 723), Acetone (Ac, 1227), and Europium (Eu, 151, 96). The table is partially obscured by other elements and text.

Источники инфицирования.

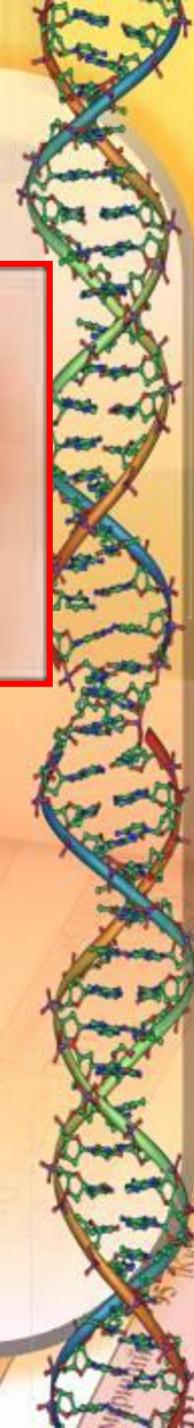
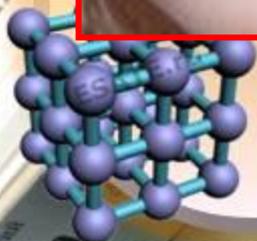
- Среди источников инфицирования пищевых продуктов стафилококками и стрептококками одно из основных мест занимают животные, страдающие маститами и дающие заведомо зараженное этими микроорганизмами молоко. Нередко штаммы стафилококков, а также стрептококков выделяют из туш и органов животных, вынужденно убитых с течением энтеритов и пневмоний.



У людей.

- Отличительная особенность развития токсикозов **стафилококковой и стрептококковой** этиологии у людей — исключительно короткий инкубационный период, составляющий 2—6 ч. Клинически токсикоз протекает в виде острого гастроэнтерита со следующими симптомами: вскоре после приема инфицированной пищи появляются боли в животе, головная боль, слабость, тошнота и рвота, частый жидкий стул. При стафилококковом токсикозе возможен также подъем температуры до $38,5^{\circ}\text{C}$, упадок сердечной деятельности, судороги, ослабление зрения и даже потеря сознания с падением кровяного давления. Выздоровление обычно наступает через 1—3 дня (смертельные случаи в литературе не отмечены).

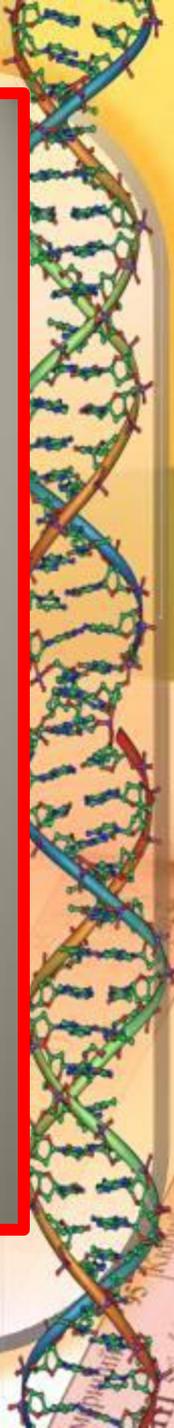
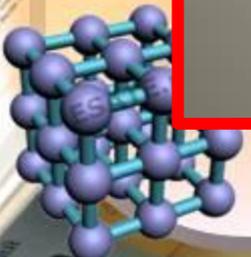
У людей.

A background image of a periodic table of elements, partially obscured by other elements. The table shows various elements with their symbols and names, such as Ga, Sb, Sn, Pb, Bi, Po, At, Rn, Ac, Eu, and others.

Спасибо за внимание!



**Желаем
успехов!**

A partial view of a periodic table of elements at the bottom of the slide, showing elements like Gallium (Ga), Actinium (Ac), and Europium (Eu).