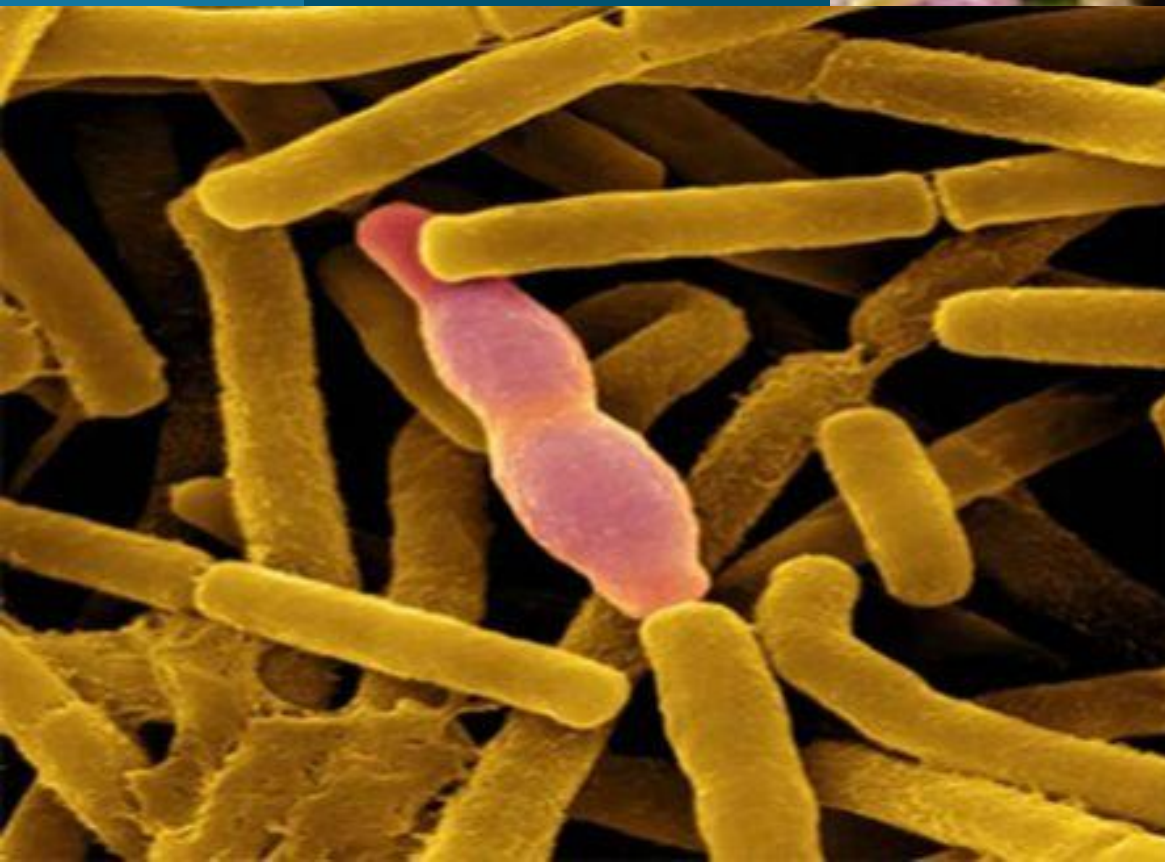


Бактерии



Бактерии – древнейшие из известных организмов. Следы жизнедеятельности бактерий датируются возрастом 3,5 млрд. лет.



**Термин
«бактерия»
происходит
от греческого
слова
«bacterion» -
палочка.**



- Бактерии можно увидеть только в микроскоп, поэтому их называют микроорганизмами или микробами;
- Микроорганизмы изучаются микробиологией.
- Начало этой науке положил Антони ван Левенгук в XVII веке.

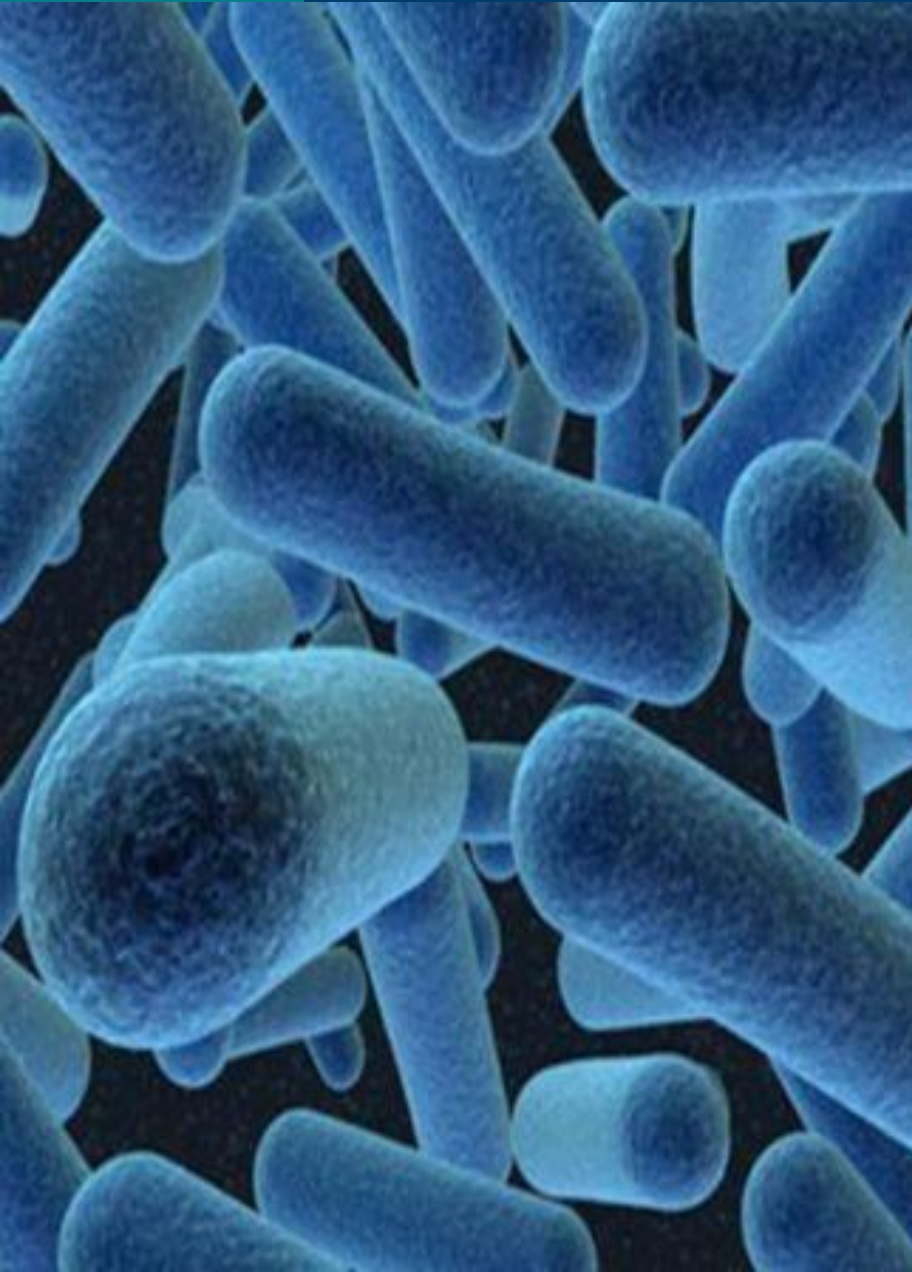


- **Впервые бактерий увидел в оптический микроскоп и описал в 1676 году голландский натуралист Антони ван Левенгук.**
- **Название «бактерии» ввёл в употребление в 1828 году Христиан Эренберг.**



**Микроскоп 1751
года**

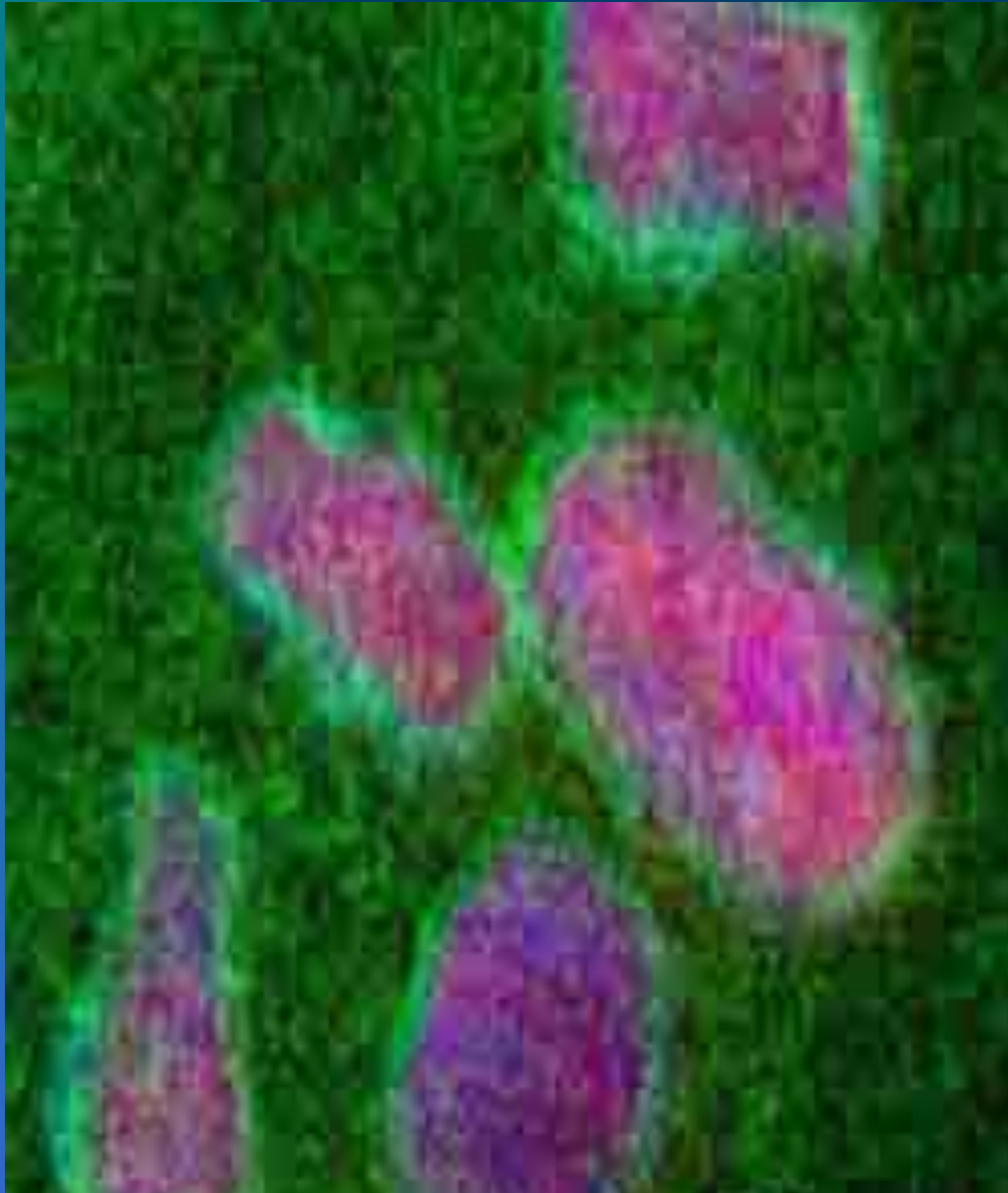
Где живут бактерии?



- Трудно найти место на Земле, где не было бы бактерий. Они встречаются в самых разнообразных местах: в атмосфере и на дне океанов, в быстротекущих реках и в вечной мерзлоте, в парном молоке и в ядерных реакторах; однако особенно много их в почве. В верхнем слое почвы содержатся миллионы бактерий на 1 г. Среди бактерий много форм, которые паразитируют на человеке, растениях и животных.

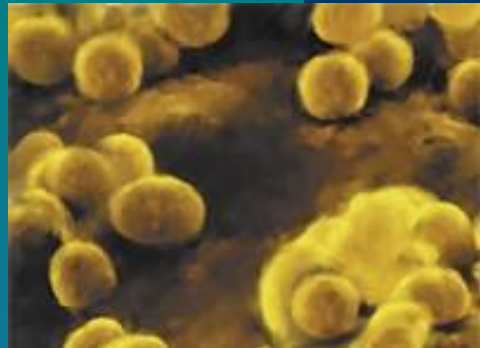


Клетки бактерий очень малы



- Бактерии – мельчайшие из организмов. На обычной типографской точке можно разместить сотни тысяч бактерий среднего размера.

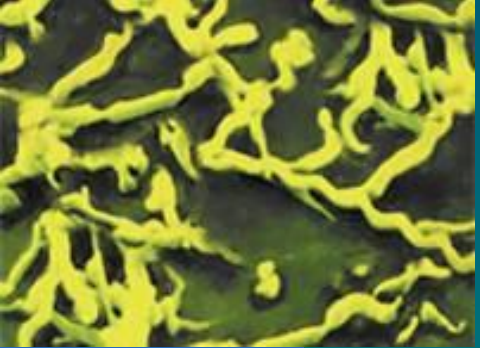
По своей форме бактерии делятся на несколько групп:



□ кокки (имеют округлую форму);



□ бациллы (имеют палочковидную форму);

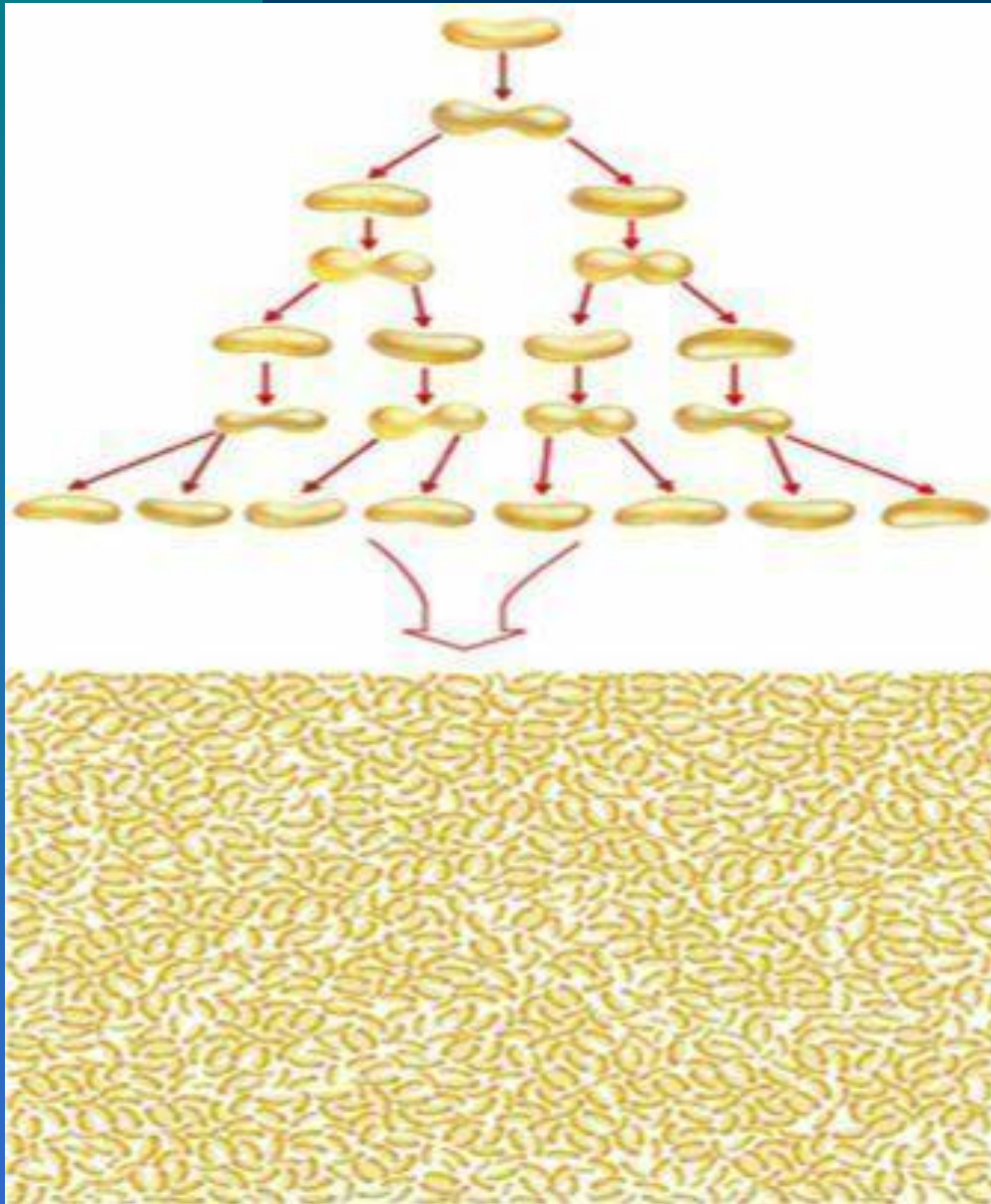


□ спириллы (имеют форму спирали);



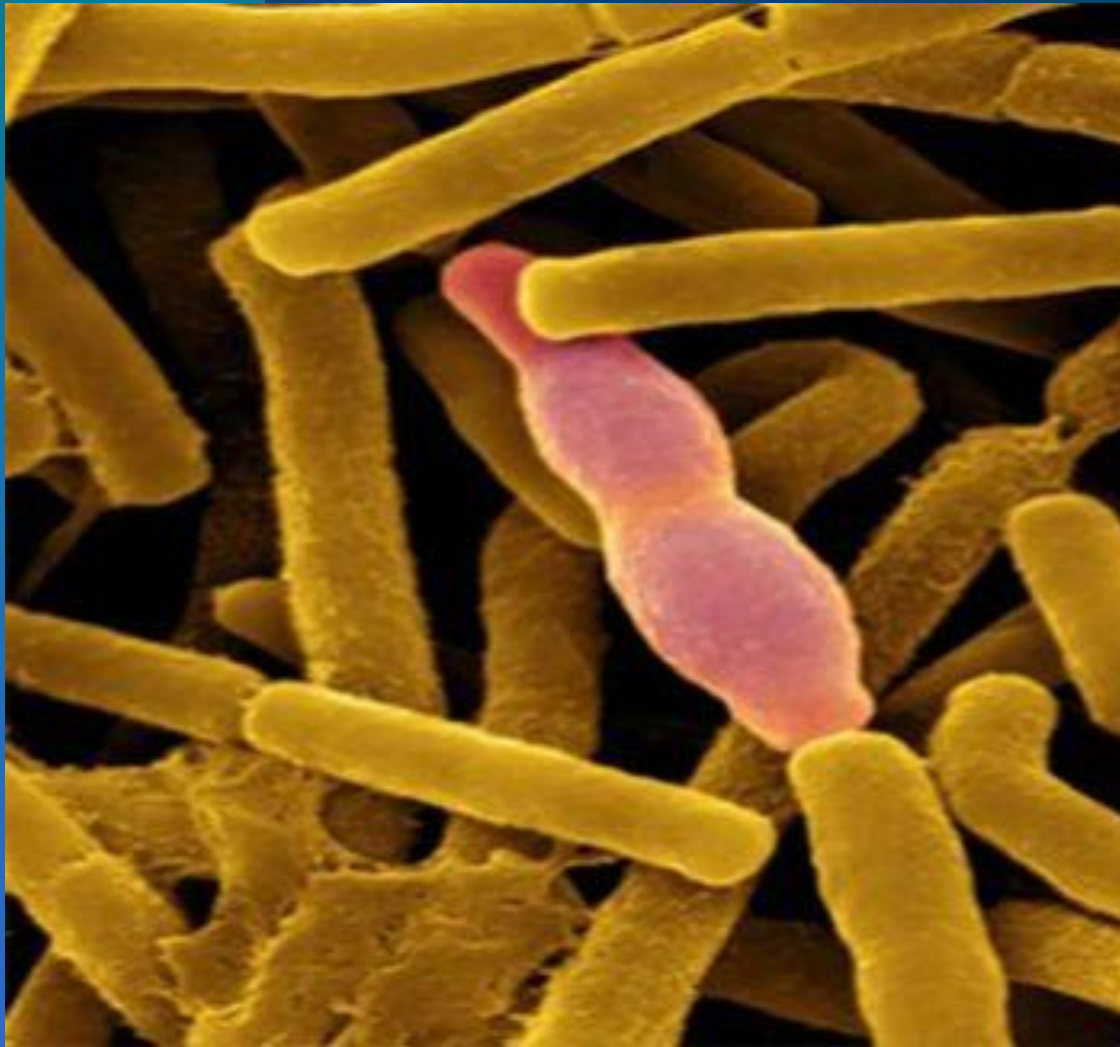
□ вибрионы (имеют форму запятой).

Размножение бактерий



- Клетки бактерий при благоприятных условиях могут делиться на двое через каждые 20-30 минут.

Образование спор



- При неблагоприятных условиях (недостатке воды, пищи, при низких температурах) многие бактерии переходят в состояние покоя-спору. Споры очень стойки. Они выдерживают нагревание, кипячение, высушивание и низкие температуры.

Разнообразие бактерий



Бактерия сибирской язвы



Бактерия холеры



Бактерия дифтерии



**бактерия вызывает
заболевание
туберкулёзом.**



**Бактерия
молочнокисл
ого брожения**



**Бактерия
стафилококка**