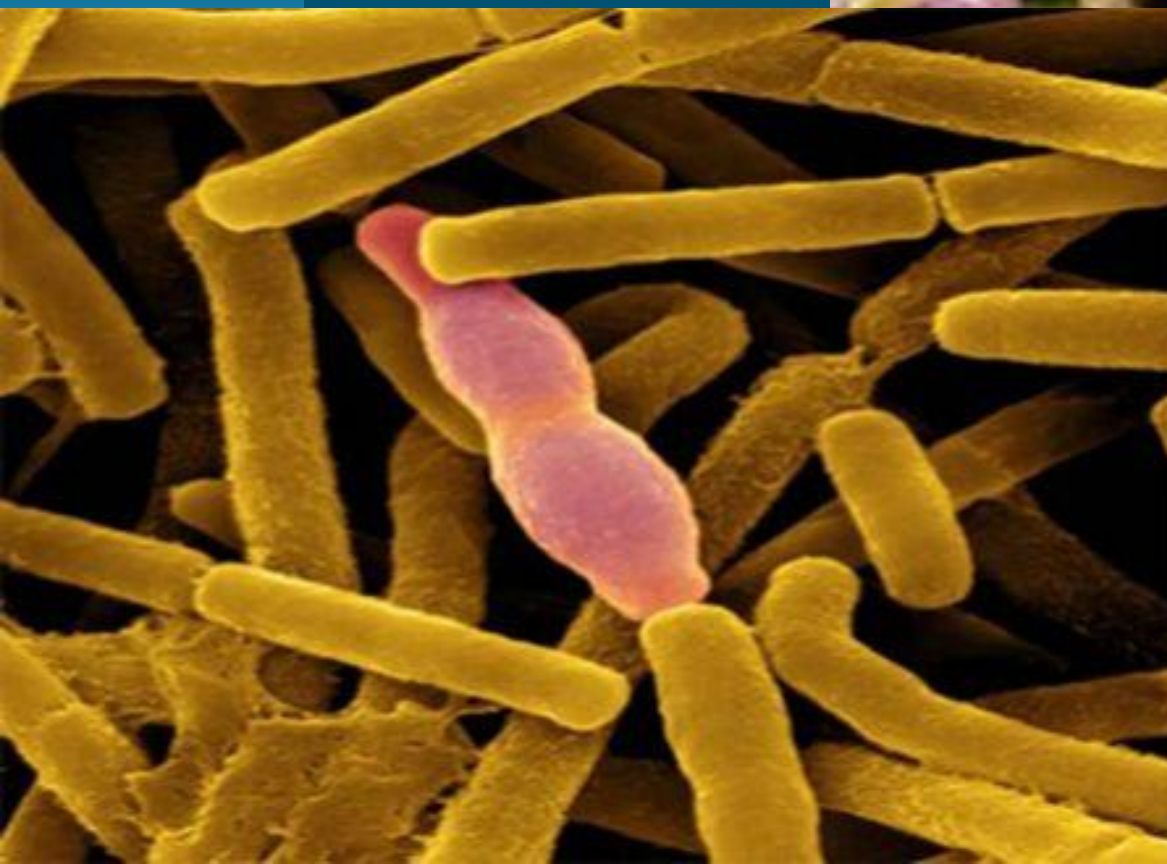


# Бактерии



**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.

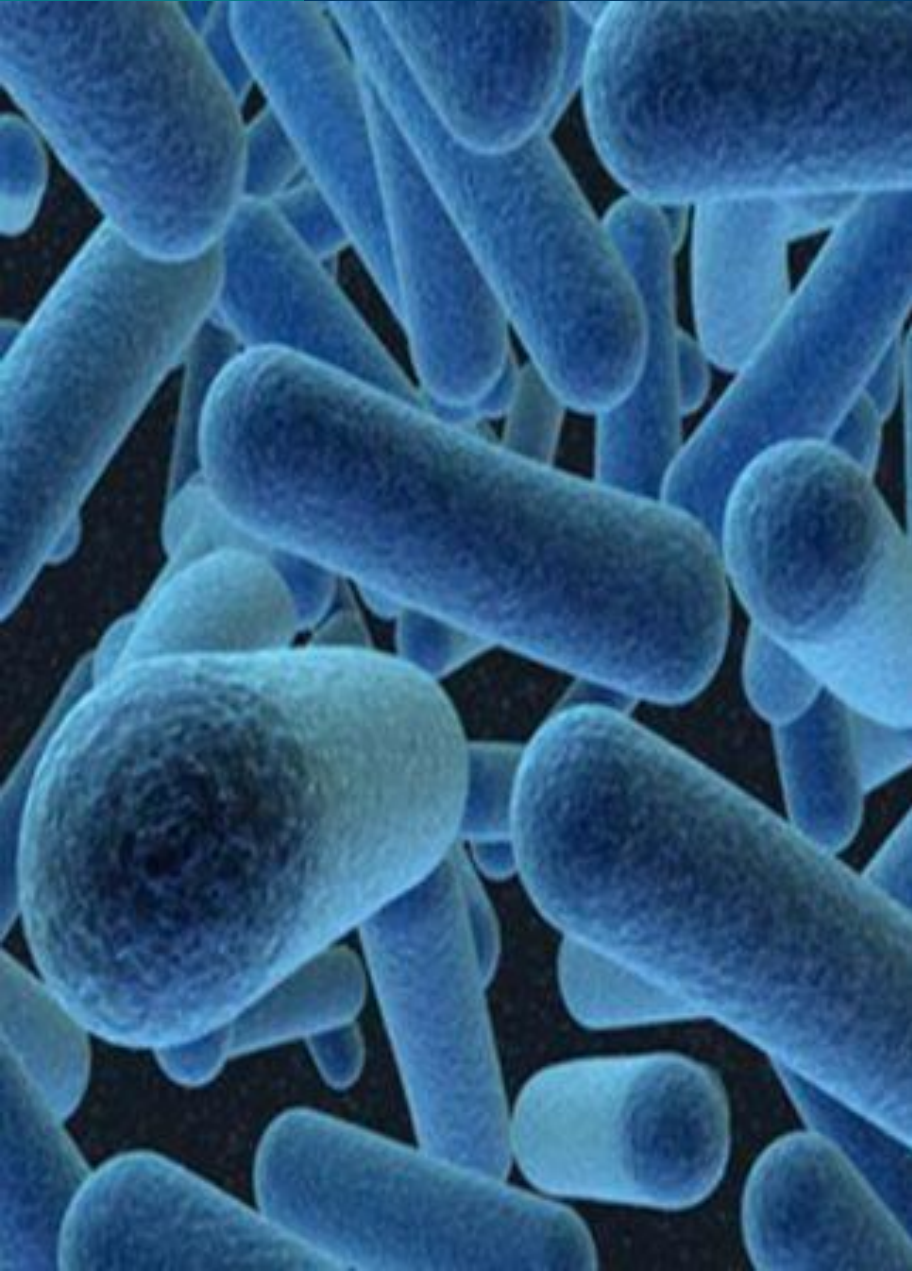


- Впервые бактерий увидел в оптический микроскоп и описал в 1676 году голландский натуралист Антони ван Левенгук.
- Название «бактерии» ввёл в употребление в 1828 году Христиан Эренберг.



**Микроскоп 1751  
года**

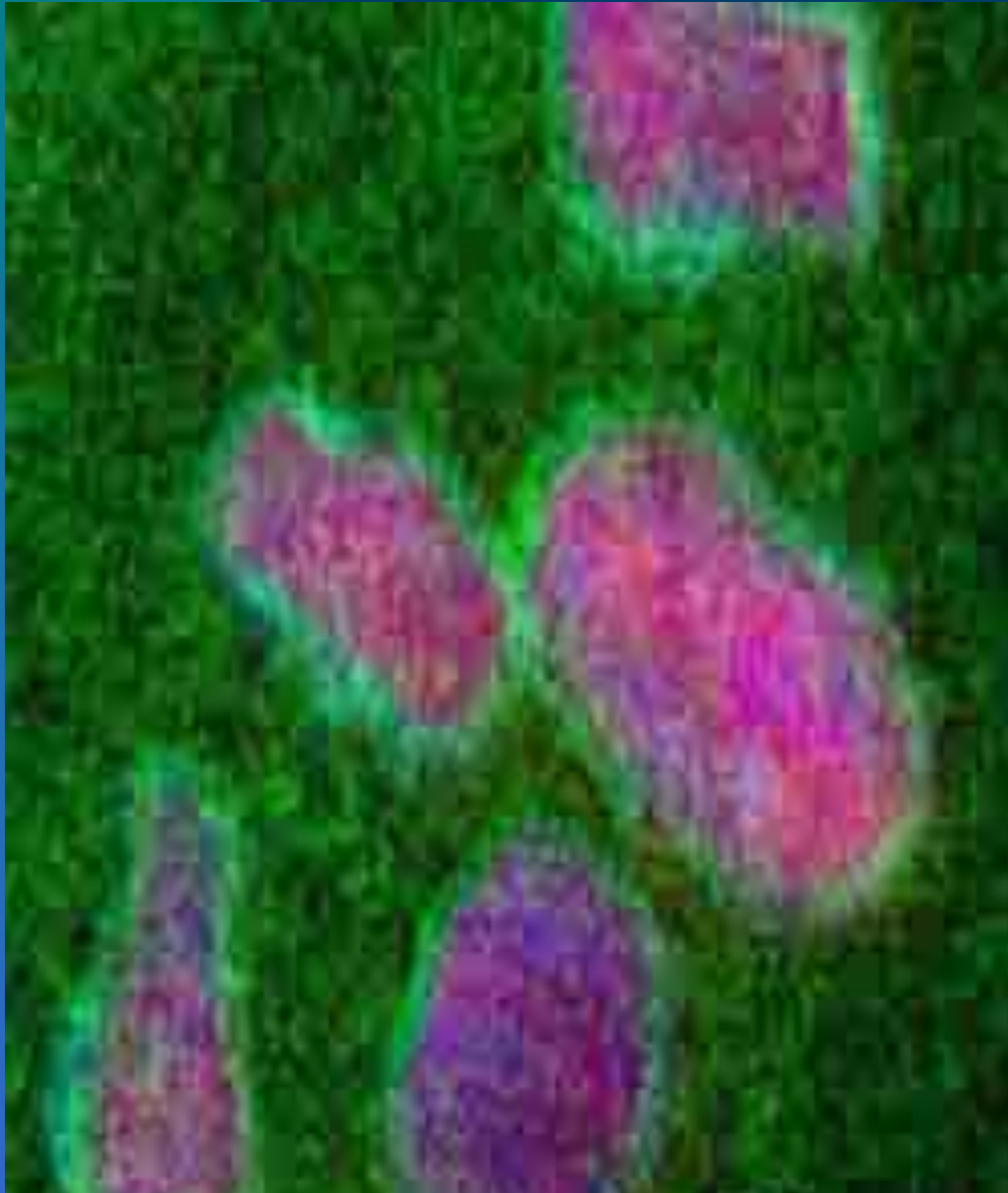
# Где живут бактерии?



- 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.

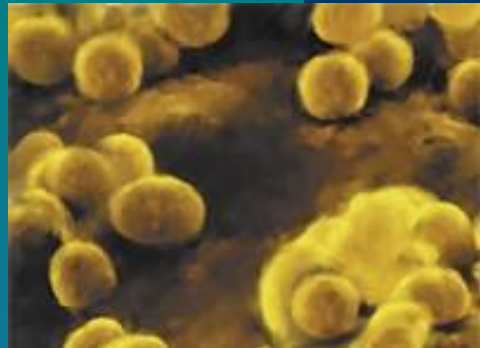


# Клетки бактерий очень малы



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

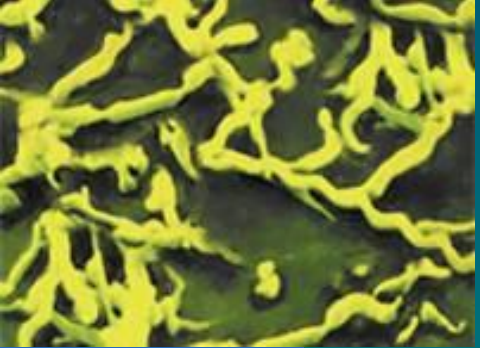
# По своей форме бактерии делятся на несколько групп:



□ кокки (имеют округлую форму);



□ бациллы (имеют палочковидную форму);



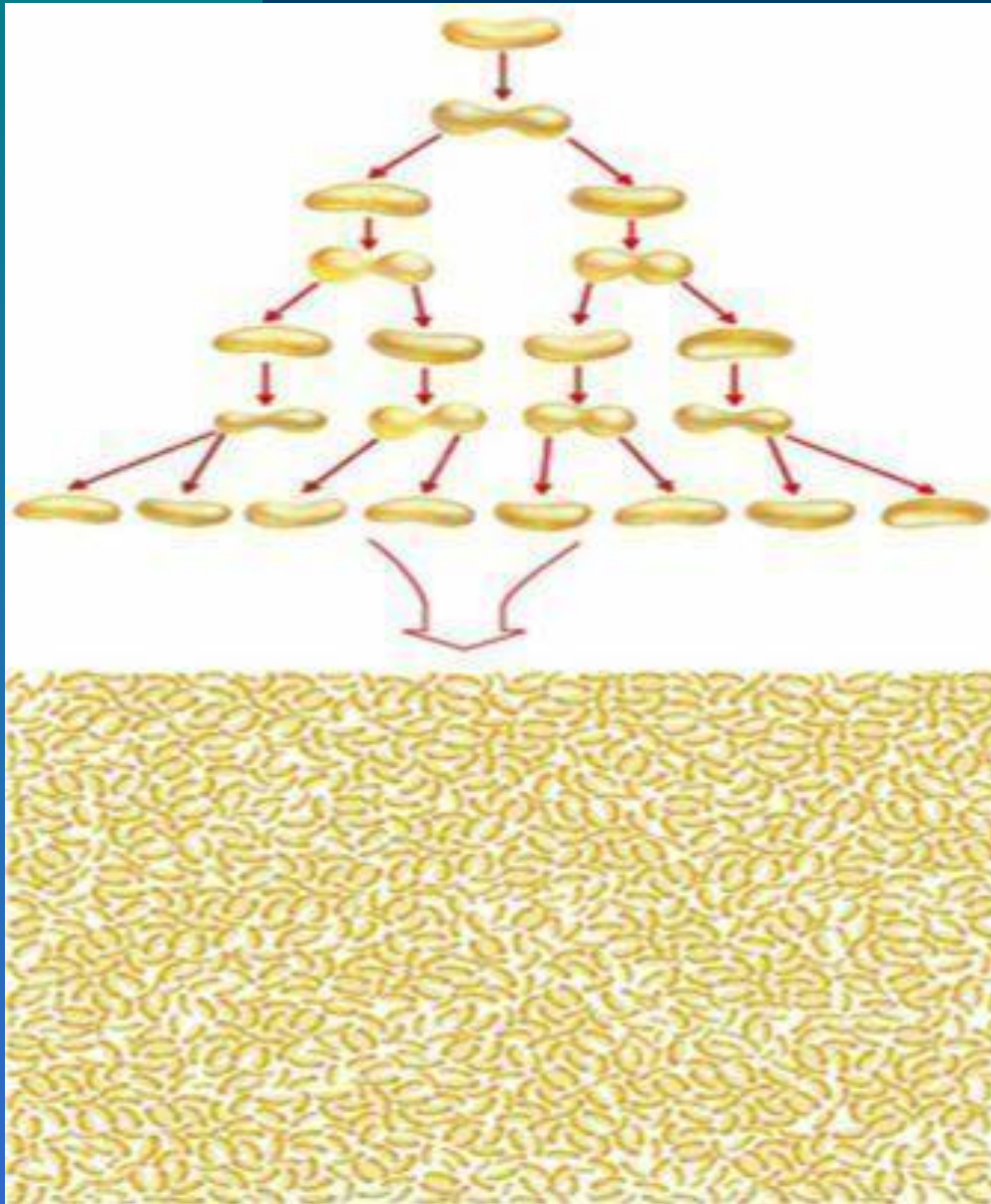
□ спирали (имеют форму спирали);



□ вибрионы (имеют форму запятой).

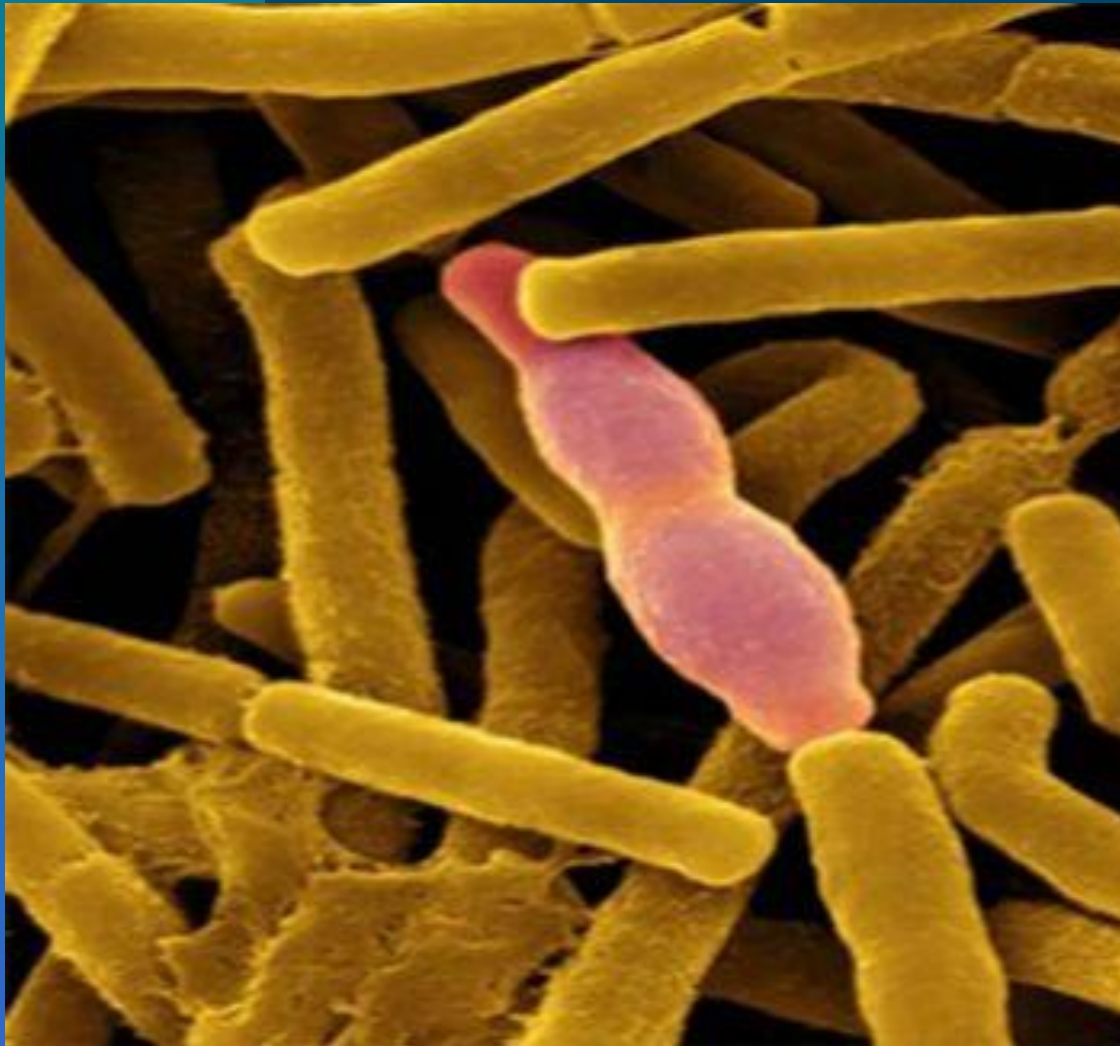


# Размножение бактерий



- 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**