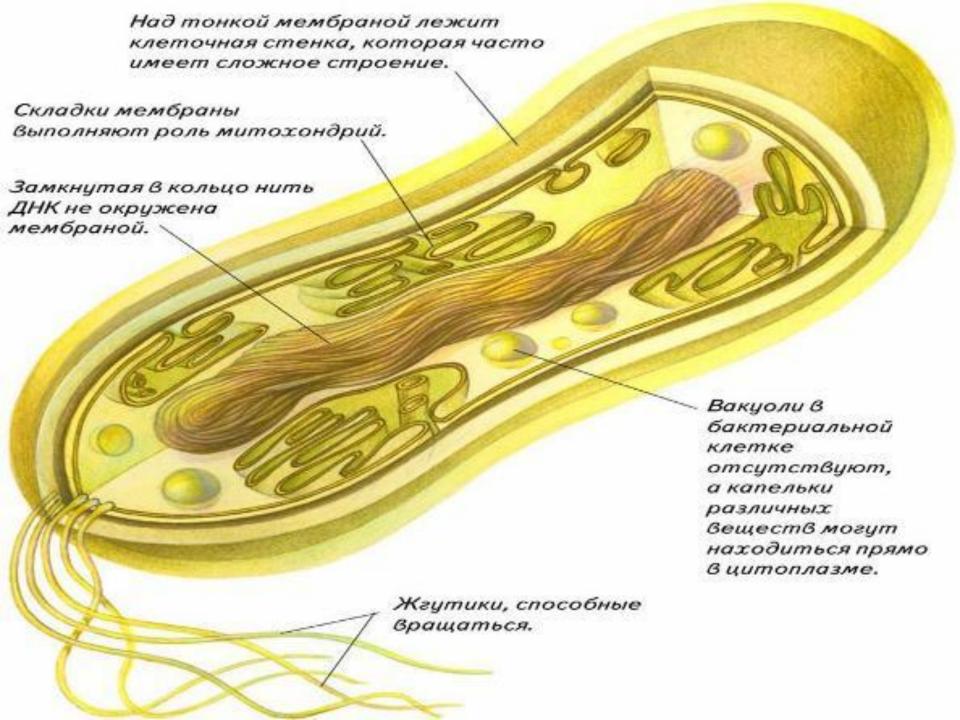
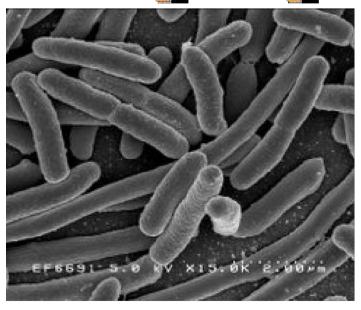
Бактерии

- Знакомство с бактериями
- Изучение строения бактерии
- История изучения бактерий





- Бактерий много в почве, на дне озер и океанов повсюду, где накапливается органическое вещество
- Они живут в холоде, когда столбик термометра чуть превышает нулевую отметку, и в горячих кислотных источниках с С.
- Некоторые бактерии переносят очень высокую соленость с температурой выше 90 среды; в частности, это единственные организмы, обнаруженные в Мертвом море.

- В атмосфере они присутствуют в каплях воды, и их обилие там обычно зависит от от запыленности воздуха.
- > Так, в городах дождевая вода содержит гораздо больше бактерий, чем в сельской местности.
- В холодном воздухе высокогорий и полярных областей их мало, тем не менее они встречаются даже в нижнем слое стратосферы

на высоте 8 км.

БАКТЕРИИ

Сапрофиты –

от греч. «сапрос» - гнилой

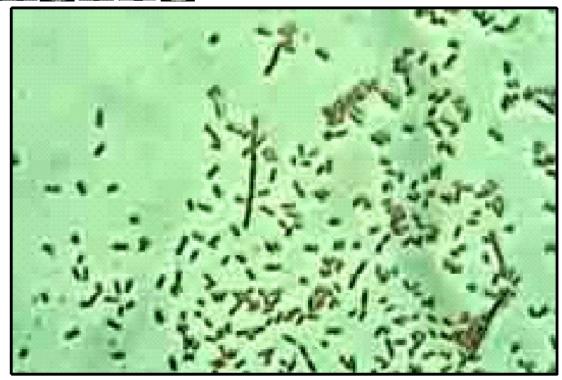
Довольствуются органическими веществами отмерших организмов или выделениями

живых организмов

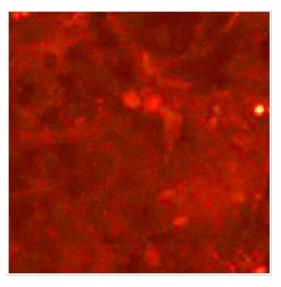
Паразиты –

(от греч. «паразитос» - нахлебник)

Питаются органическими веществами живых организмов



- > Делением одной клетки на две
- > При благоприятных условиях через каждые 20-30 минут





- Образуются при неблагоприятных условиях (недостатке пищи, влаги, резких изменениях температуры)
- > Легко разносятся ветром, водой и т.п.
- В благоприятных условиях становится жизнедеятельной бактерией
- > Cnopa это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.



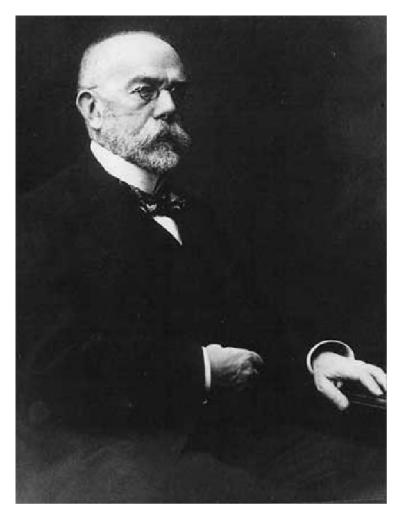
- паразитирующие на других организмах
- вызывают большое количество заболеваний человека:
- > сибирская язва
- > проказа
- > дифтерия
- > сифилис
- > туберкулёз и др.
- Открытие патогенных свойств у бактерий продолжается: в 1976 обнаружена болезнь легионеров.



Эренберг Христиан Готфрид Человек-корреспондент, почетный член РАН

Название «бактерии» ввёл в употребление Христиан Эренберг в 1828. Луи Пастер в 1850-е положил начало изучению физиологии и метаболизма бактерий, а также открыл их болезнетворные свойства.



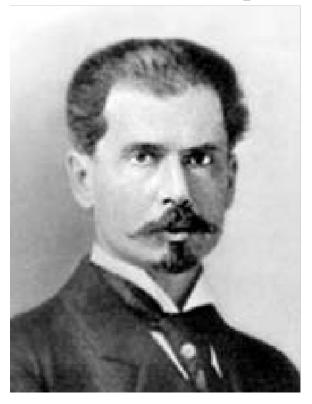


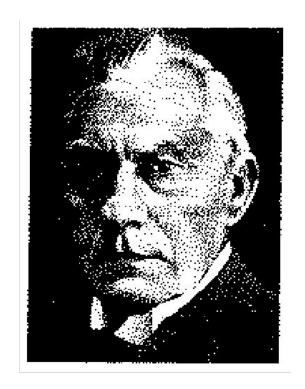
POEEPT KOX (Koch, Robert) (1843–1910),

Дальнейшее развитие медицинская микробиология получила в трудах Роберта Коха, которым были сформулированы общие принципы определения возбудителя болезни (постулаты Коха). В 1905 году он был удостоен Нобелевской премии за исследования туберкулёза

Основы общей микробиологи и изучения роли бактерий в природе заложили М. В. Бейеринк и

С. Н. Виноградский.





БЕЙЕРИНК Мартин (1851-1931), нидерландский ботаник

ВИНОГРАДСКИЙ Сергей Николаевич (1/13.09.1856, Киев, – 24.02.1953, Париж)



По форме клеток они могут быть:

- шаровидными (кокки)
- > палочковидными (бациллы, клостридии, псевдомонады)
- > извитыми (вибрионы, спириллы, спирохеты)
- > звездчатыми
- > кубическими
- > С- или О-образными

Формой определяются такие способности бактерий, как прикрепление к поверхности, подвижность, поглощение питательных веществ