

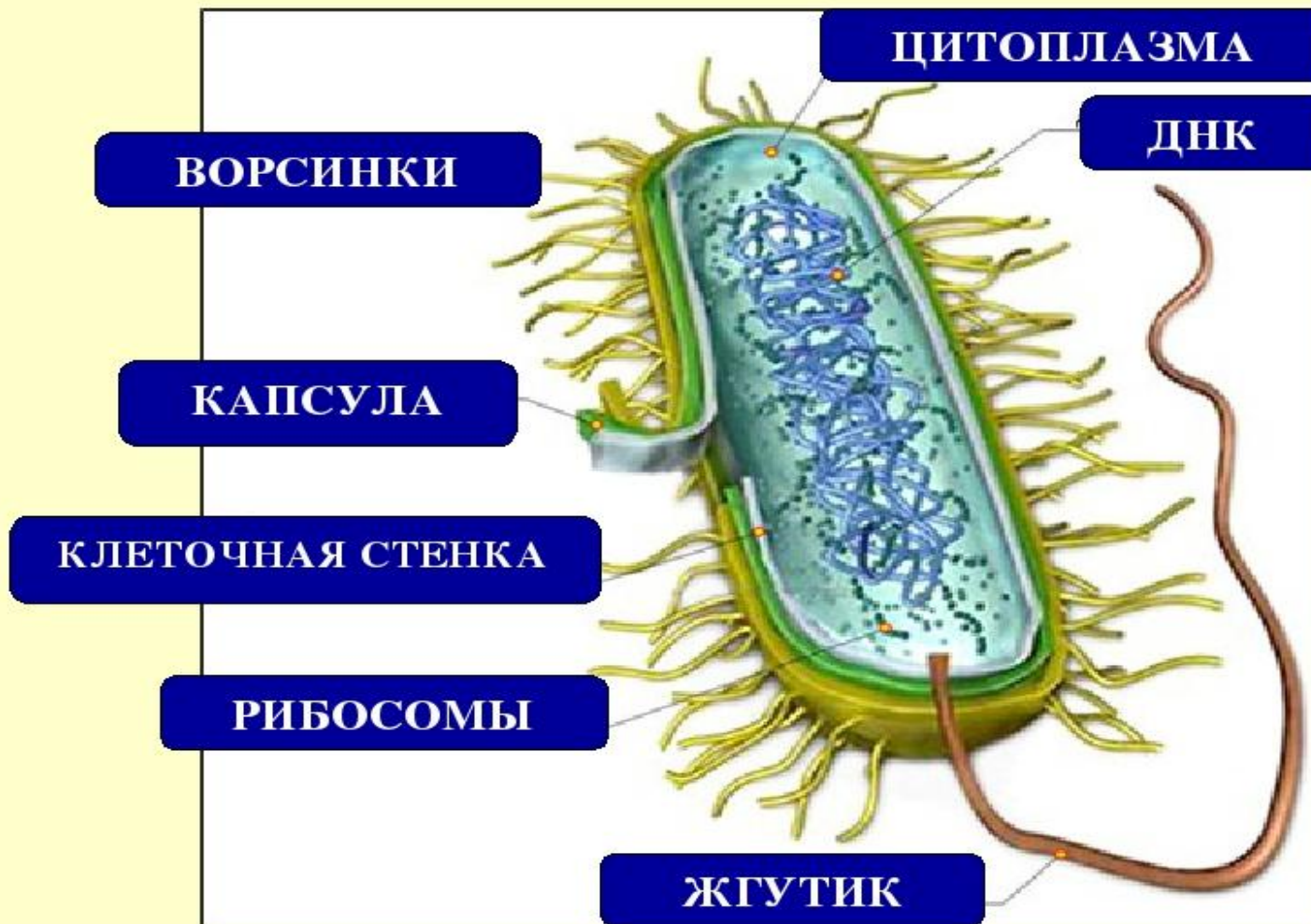
Бактерии: строение жизнедеятельно

Распространение 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 S .
- Некоторые бактерии переносят очень высокую соленость с температурой выше 90 среды; в частности, это единственные организмы, обнаруженные в Мертвом море.

СТРОЕНИЕ БАКТЕРИЙ



Кокки



Стрептококк



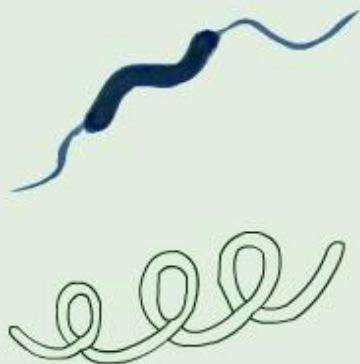
Палочковидные бактерии



Вибрион



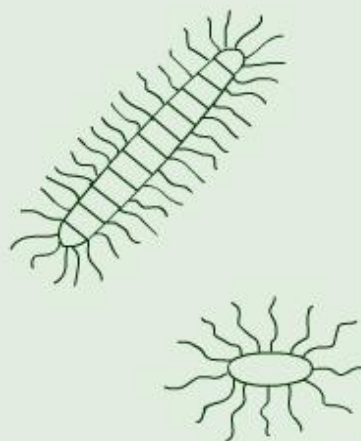
Спириллы



Нитчатая цианобактерия



Нитчатые бактерии



Бактерии, образующие выросты



По способу питания

БАКТЕРИИ

Сапрофиты –

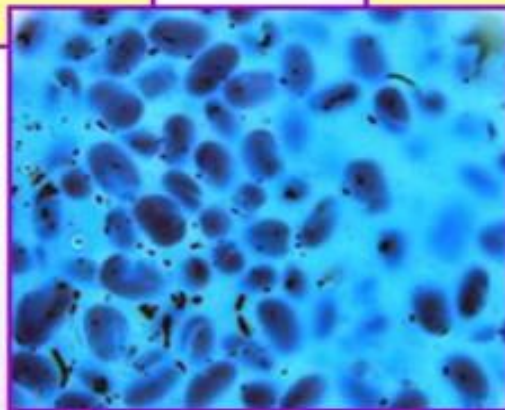
от греч. «сапрос» - гнилой

Довольствуются органическими веществами отмерших организмов или выделениями живых организмов

Паразиты –

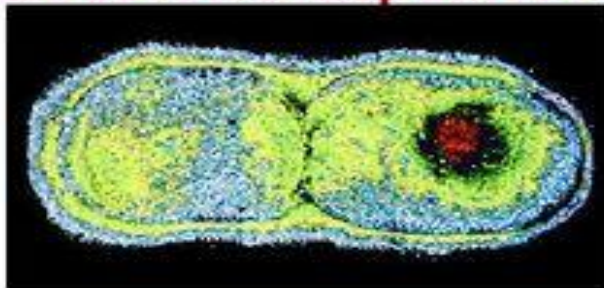
(от греч. «паразитос» - нахлебник)

Питаются органическими веществами живых организмов

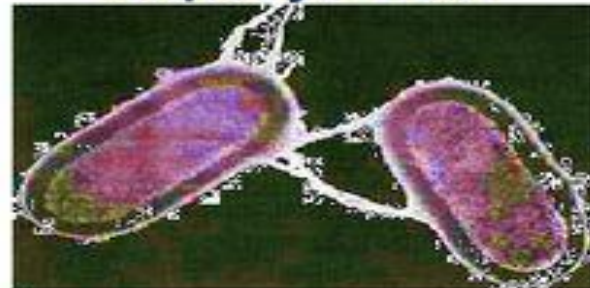


Размножение бактерий

Деление - из одной материнской образуются две дочерние клетки, похожие на материнскую. Дочерние клетки кишечной палочки через 30-40 минут становятся взрослыми



Обмен ядерным веществом (генетическая рекомбинация) между бактериальными клетками. Процесс похож на оплодотворение, но половые клетки не образуются.



Положительное значение бактерий

- Бактерии осуществляют круговорот веществ, так как только они способны полностью разлагать органические вещества на неорганические



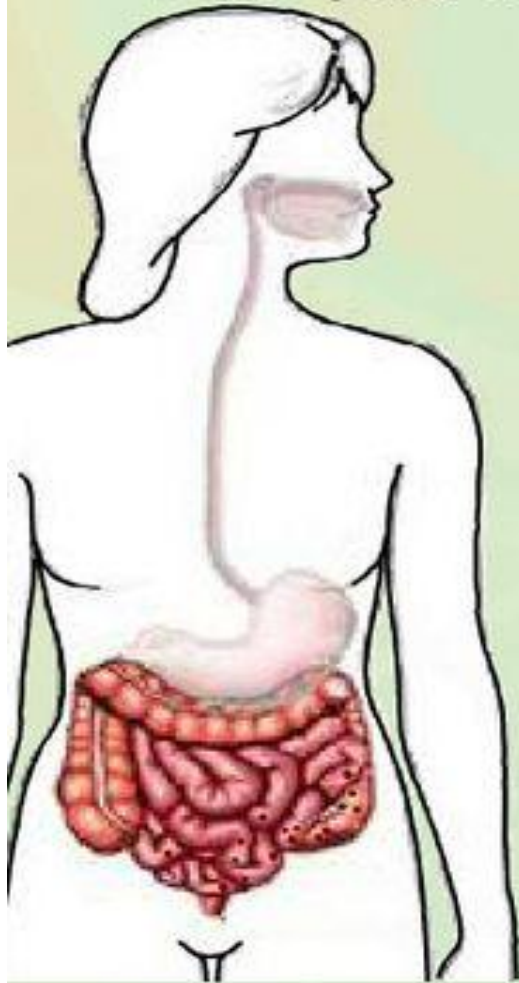
Болезнетворные бактерии



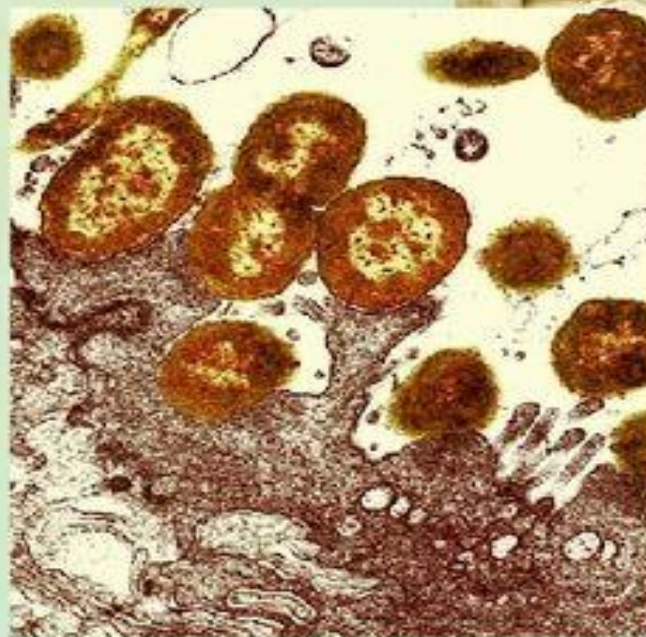
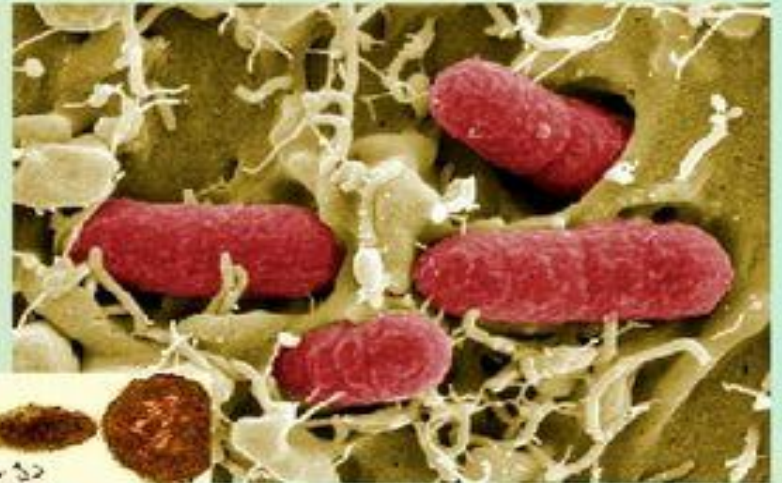
Дизентерия – болезнь «немытых рук»,
вызывается дизентерийной палочкой.



Бактерии, живущие в кишечнике человека



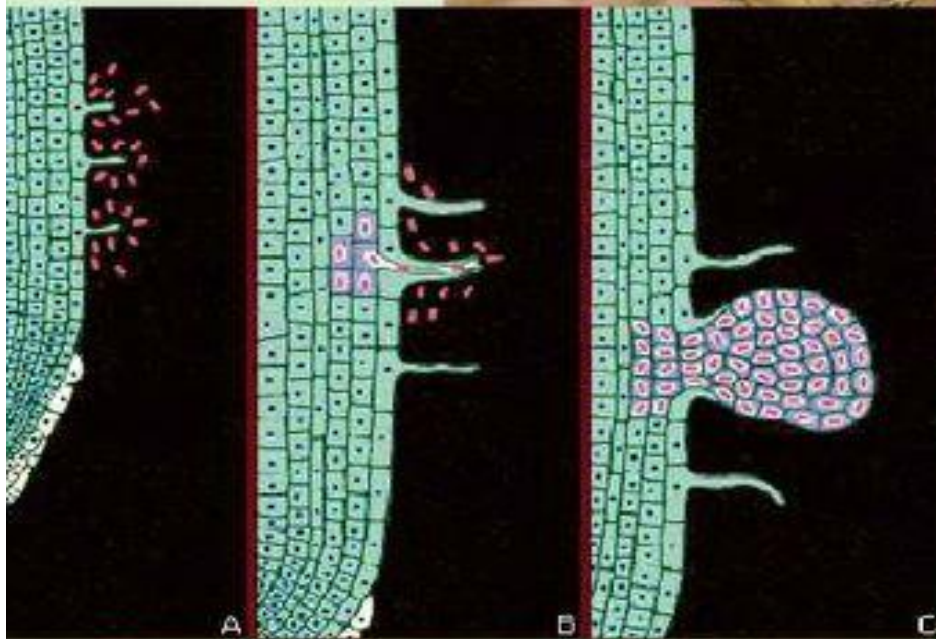
в
кишечнике человека
обитает от 300 до 1000
видов бактерий



Клубеньковые бактерии



Корни бобового растения
с клубеньками



Внедрение клубеньковых бактерий

Царство Бактерий.



Значение бактерий для человека

Польза:

- образование перегноя
- бактерии брожения
- бактерии молочно-кислого брожения
- кишечная палочка - симбионт человека
- антибиотики

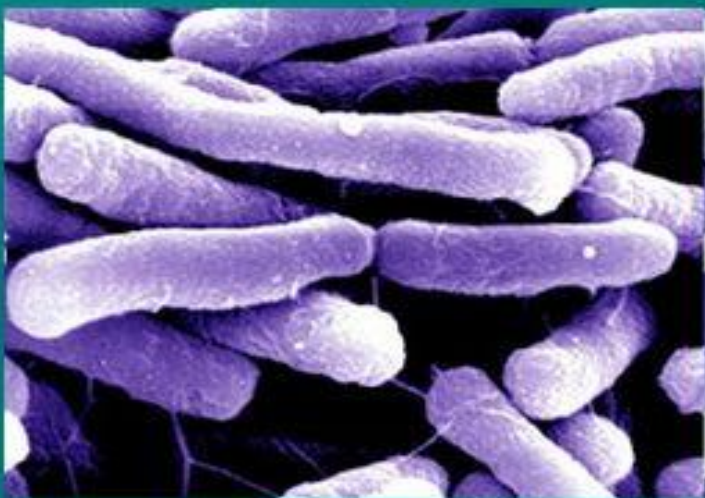


Вред:

- портят продукты
- вызывают болезни: туберкулез, пневмонию, сифилис, столбняк, ботулизм, кишечные расстройства и т.д.



■ Как называются эти бактерии?



Узнай бактерию!



Организмы 1



3



2

