

Надцарство Прокариоты

Царство Бактерии (Дробянки)

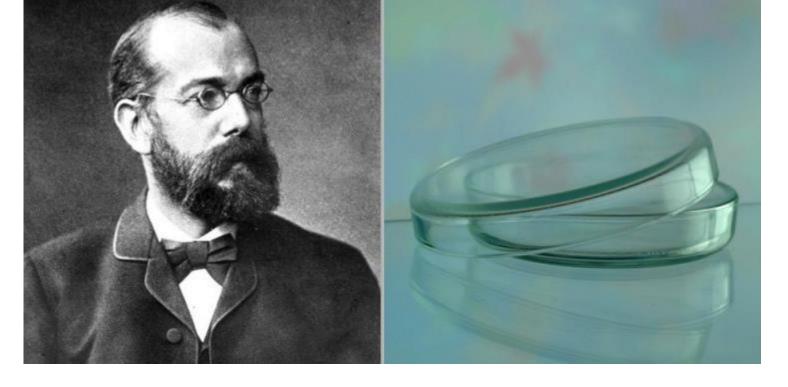
атмосфера

литосфера

Где на Земле можно обнаружить бактерий?

гидросфера

Это одноклеточные организмы, не имеющие ядра с оболочкой, ДНК в цитоплазме (в этих молекулах содержится наследственная информация). Клетка бактерии покрыта мембраной, клеточной стенкой и слоем слизи. У некоторых есть жгутики для движения.



Ю. Петри и его изобретение – чашки для выращивания колоний бактерий. Это оборудование упростило исследование бактерий

В благоприятных условиях бактерии образуют разнообразные по цвету и форме колонии, которые видны невооруженным глазом.





автотрофы

гетеротрофы

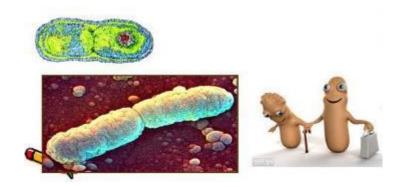
питаются мертвой органикой

питаются живой органикой

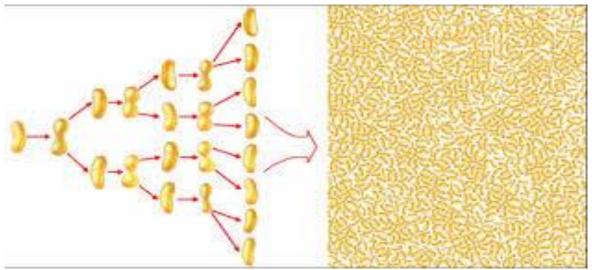
Вызывают инфекционные заболевания у человека, животных, растений, грибов

Размножение бактерий

Деление надвое (из одной материнской клетки получаются две дочерние)

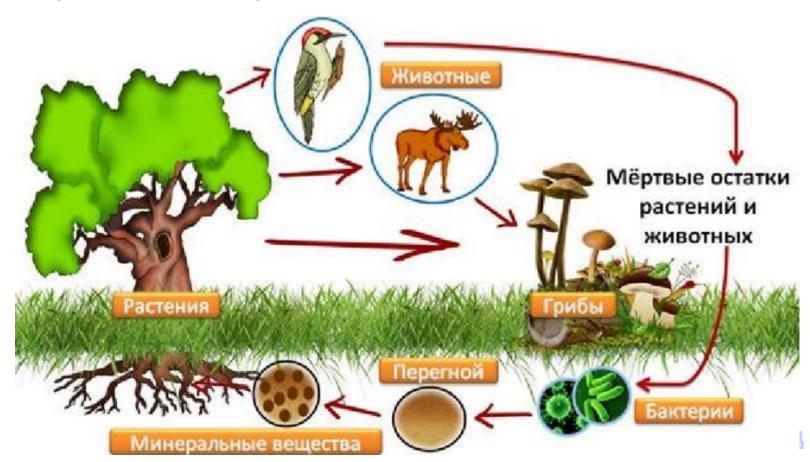


Бактерии могут делится каждые 20 минут, это самые быстро размножающиеся организмы.



Значение бактерий в природе

1. Осуществляют круговорот веществ в природе.



Значение бактерий в жизни человека

положительное

отрицательное

- создают кисломолочные продукты;
- квашение овощей;
- очистка сточных вод

- вызывают заболевания человека, домашних животных, культурных растений;
- портят продукты (бактерии гниения, питающиеся органикой)

Значение бактерий в жизни человека

положительное

отрицательное

- создают кисломолочные продукты;
- квашение овощей;
- очистка сточных вод

- вызывают заболевания человека, домашних животных, культурных растений;
- портят продукты (бактерии гниения, питающиеся органикой)

Способы защиты продуктов

- а) засахаривание
- б) засолка
- в) маринование
- г) сушка
- д) стерилизация
- е) пастеризация
- ж) замораживание ?



Охлаждение и даже замораживание не убивают бактерий, а приостанавливают их жизнедеятельность до наступления благоприятных условий.

Способы защиты от болезнетворных бактерий

- а) прививки
- б) антибиотики
- в) дезинфекция

помещений

г) соблюдение правил

гигиены

- д) очистка воды
- е) использование солнечных лучей

Бактериальные

инфекционные болезни:

Чума

Холера

Ангина

Дифтерия

Столбняк

Туберкулёз

Тиф

Сибирская язва

Менингит