

Надцарство Прокариоты

Царство Бактерии (Дробянки)

атмосфера

литосфера

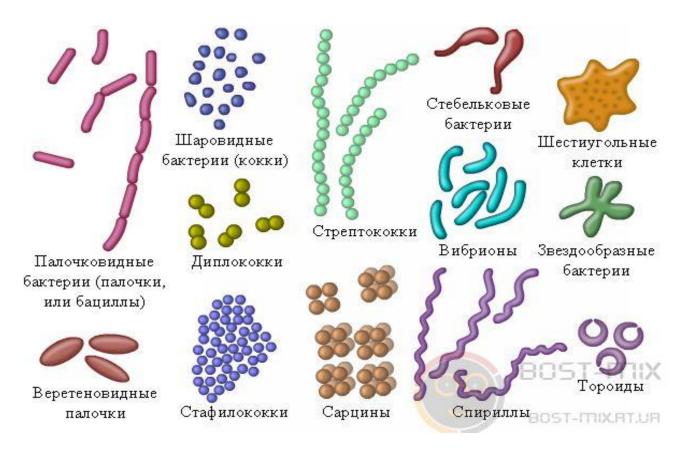
Где на Земле можно обнаружить бактерий?

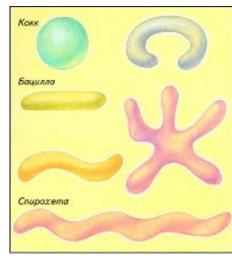
гидросфера

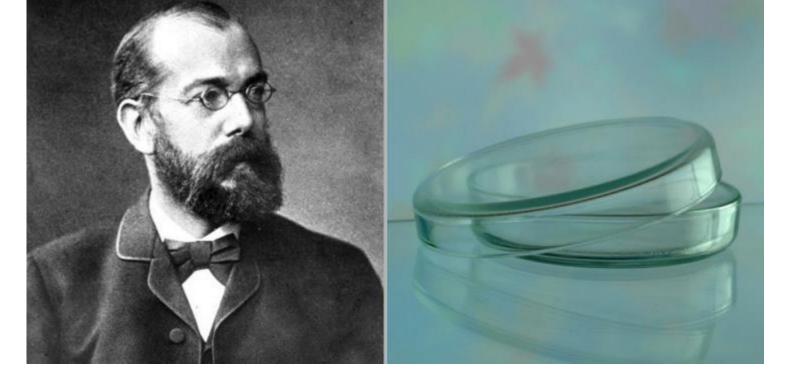
Это одноклеточные организмы, не имеющие ядра с оболочкой, ДНК в цитоплазме (в этих молекулах содержится наследственная информация). Клетка бактерии покрыта мембраной, клеточной стенкой и слоем слизи. У некоторых есть жгутики для движения.

Строение бактерий

Бактерия (от лат. «bacterion»- палочка) Размеры от 0,5 до 5 мкм (микрометров) Формы очень разные







Ю. Петри и его изобретение – чашки для выращивания колоний бактерий

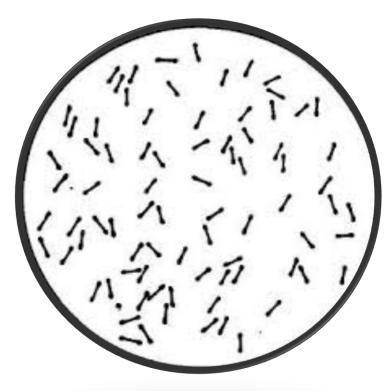
В благоприятных условиях бактерии образуют разнообразные по цвету и форме колонии, которые видны невооруженным глазом.





Строение бактерий

Работа с микроскопом





Строение бактерий

Работа с микроскопом

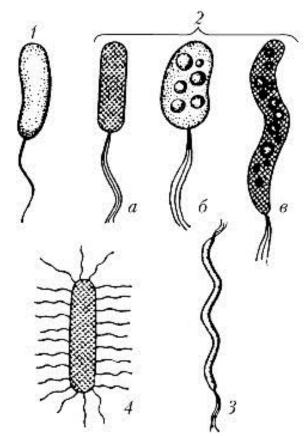








Бактерии передвигаются либо с помощью жгутиков, либо с помощью слизи, которая покрывает их снаружи.



Питание бактерий

автотрофы

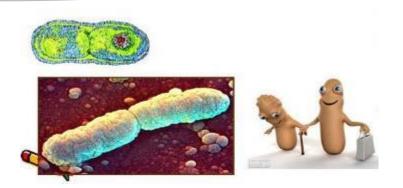
гетеротрофы

питаются мертвой органикой

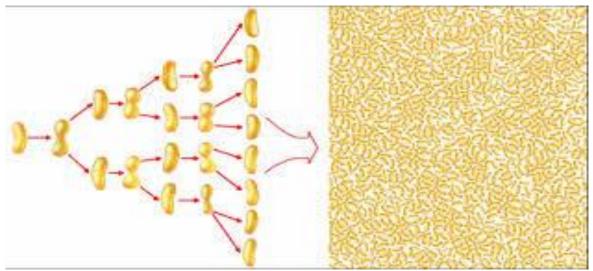
питаются живой органикой

Размножение бактерий

Деление надвое (из одной материнской клетки получаются две дочерние)

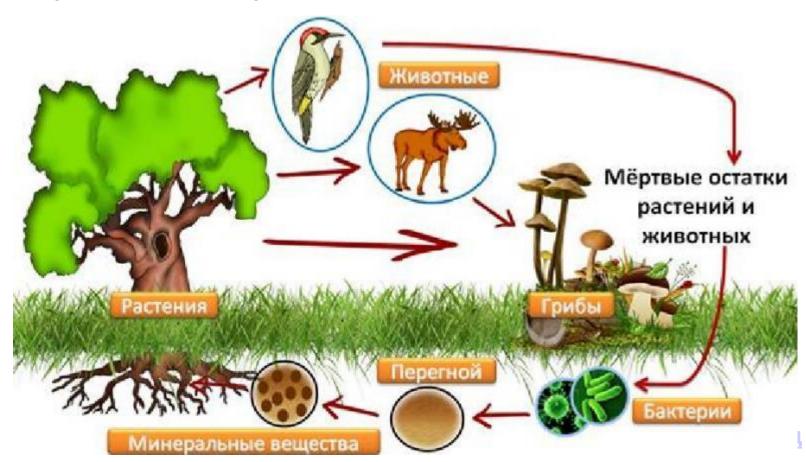


Если клетка удваивается каждые полчаса, то за сутки она способна дать 28 174 976 710 656 потомков!



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