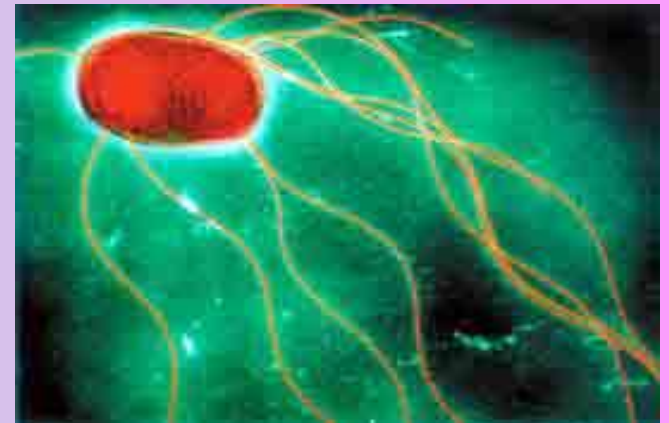
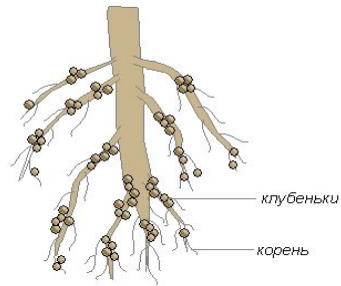


Значение прокариот в биоценозах и жизни человека



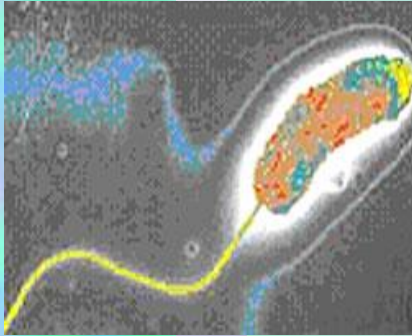
Корень бобового растения



Значение бактерий в природе

- Минерализация органических соединений
- Повышение плодородия почвы (клубеньковые бактерии)
- Конечное звено всех цепей питания (редуценты)
- Санитары планеты (гнилостные бактерии)
- Образование железной руды, природного газа, торфа, каменного угля, нефти

Значение бактерий в сельском хозяйстве и промышленности

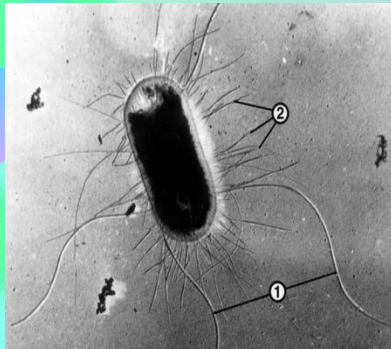


- Обогащение растений азотом
- Приготовление кормов для животных
- Расщепление целлюлозы в желудке жвачных
- Получение спиртов, ацетона, уксусной кислоты
- Производство кисломолочных продуктов, сыров, квашенных овощей, вина

Роль бактерий в медицине

- Получение ферментов, антибиотиков, витаминов
- Развитие биотехнологии и генной инженерии





Отрицательная роль бактерий

- Порча продуктов питания
- Паразитические бактерии вызывают заболевания (тиф, туберкулёз, холера, ботулизм, дизентерия, менингит)
- Вызывают биологическое разрушение промышленных материалов (металлов, дерева, бумаги)