

Значение бактерий в природе и для человека

Узнай бактерию!



организмы 1

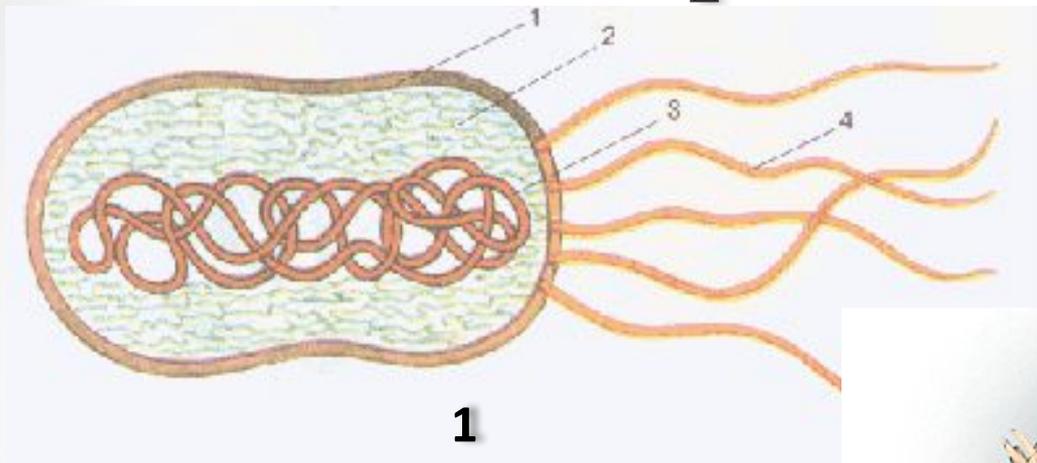


3

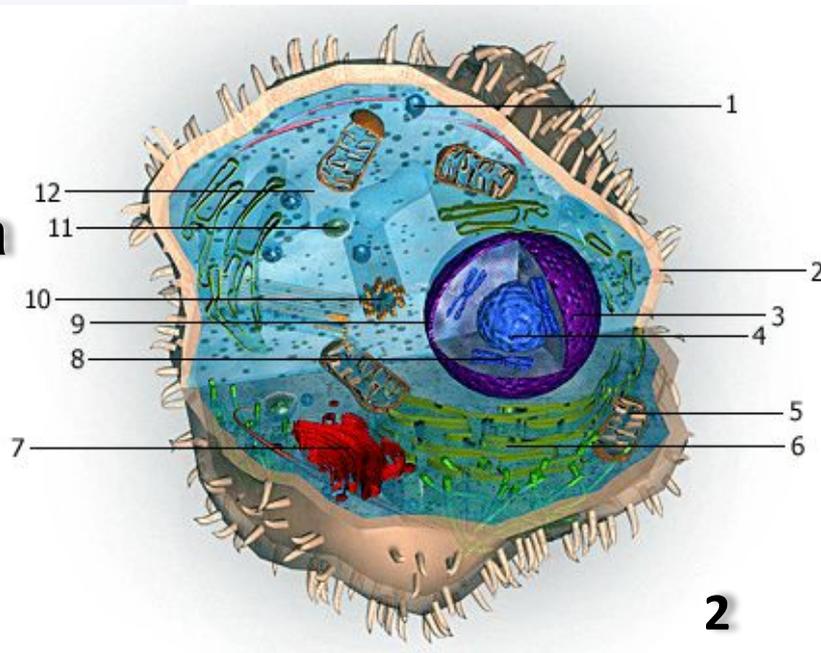


2

Узнай бактерию!



В клетках бактерий нет ядра

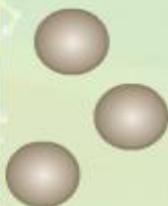


Формы бактерий

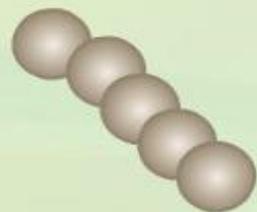
Шарообразные

Палочковидные

Спиралевидные



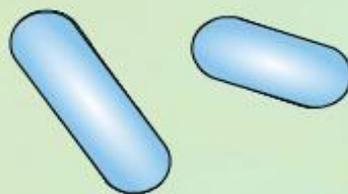
кокки



стрептококки



стафилококки

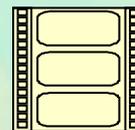


бациллы



вибрионы

спириллы



Питание бактерий

питаются готовыми
питательными
веществами-
гетеротрофы

- Молочнокислые бактерии
- Болезнетворные бактерии
- Бактерии гниения (разложения)

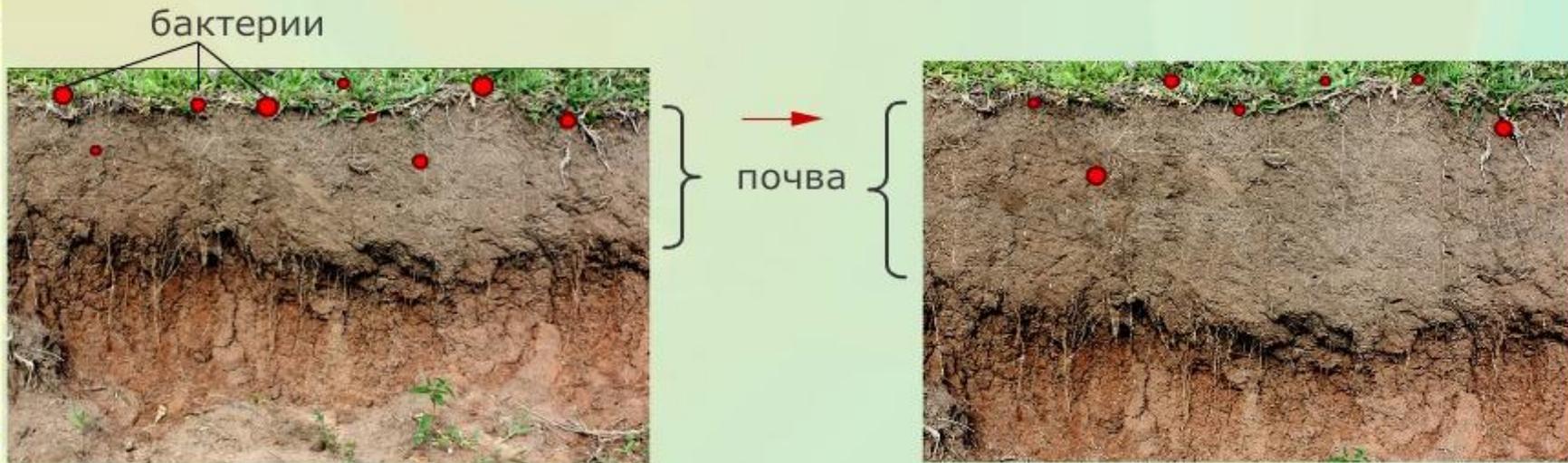
Сами создают
питательные
вещества-автотрофы

- Цианобактерии выделяют кислород в процессе фотосинтеза

Бактерия **размножается** делением
пополам.

**Неблагоприятные
условия** бактерии
переносят в виде
споры.

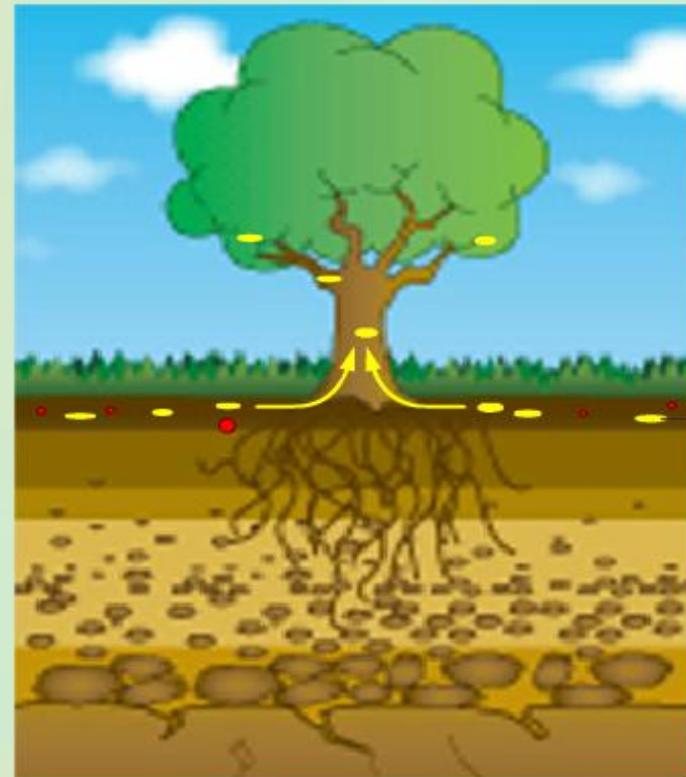
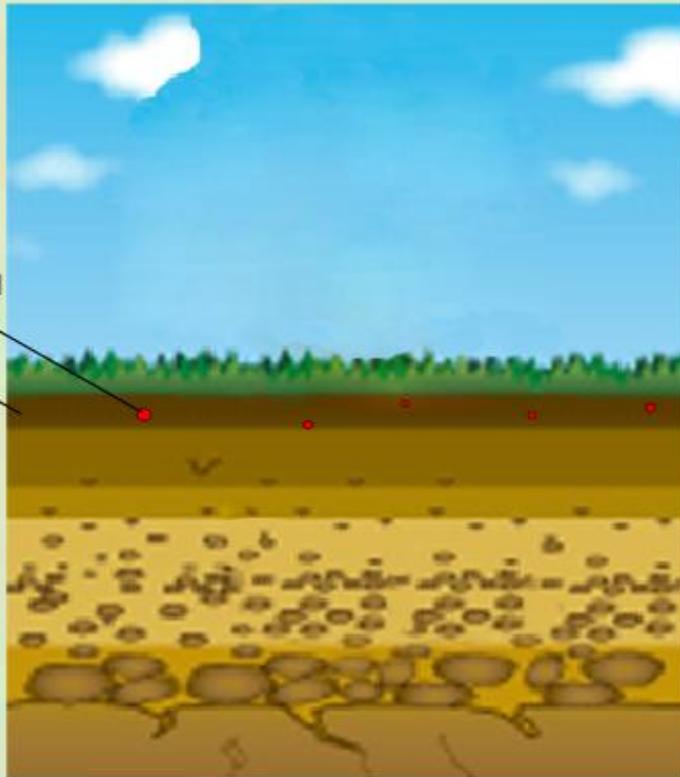
Бактерии гниения



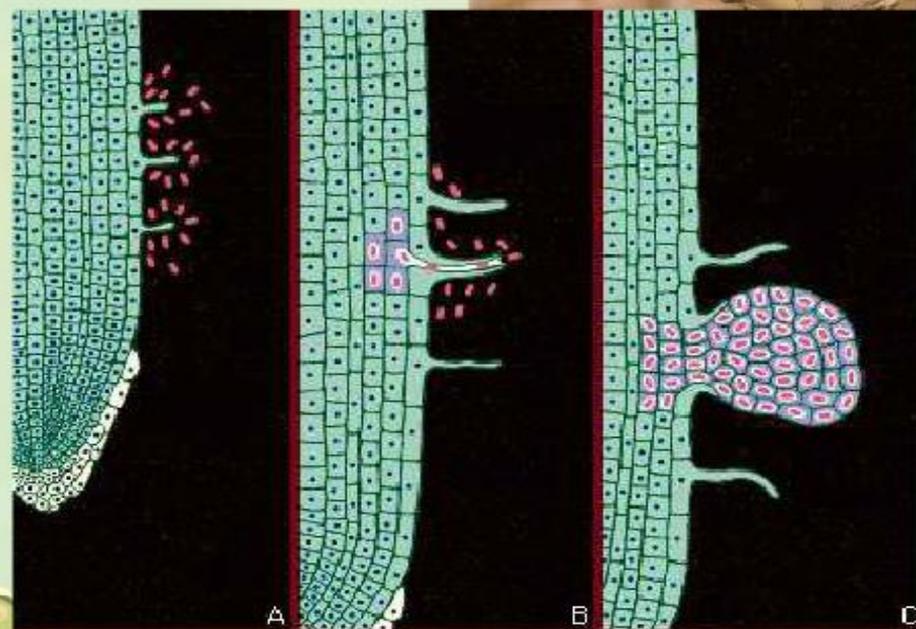
Почвенные бактерии

Минеральные
вещества

Бактерии
Почва



Клубеньковые бактерии



Корни бобового растения
с клубеньками

Внедрение клубеньковых бактерий

A1. Бактерии – это организмы:

1. только одноклеточные;
2. только многоклеточные;
3. и одноклеточные, и многоклеточные.

A2. В клетке бактерий есть:

1. цитоплазма, ядро, нуклеиновая кислота;
2. оболочка, цитоплазма, ядро;
3. оболочка, цитоплазма, нуклеиновая кислота.

A3. Бактерии:

1. питаются готовыми питательными веществами;
2. сами способны создавать питательные вещества;
3. верно 1 и 2.

A4. Определите правильное высказывание.

1. Бактерии размножаются спорами.
2. Споры помогают бактериям переживать неблагоприятные условия и распространяться.
3. Споры бактерий быстро погибают в неблагоприятных условиях.

A5. Определите правильное высказывание.

1. Все бактерии приносят вред другим живым организмам.
2. Целлюлозоразрушающие бактерии приносят пользу человеку.
3. Человек использует бактерий для создания некоторых продуктов питания.
4. Цианобактерии сыграли важную роль в накоплении кислорода в атмосфере Земли.

Заполни таблицу « Значение бактерий»

Группа бактерий	Пользу или вред приносят	Сапрофиты или паразиты
гнилостные		
клубеньковые		
молочнокислые		
болезнетворные		
почвенные		

Домашнее задание:

§10, задания не высылать,
проверяем на уроке