

БАКТЕРИИ

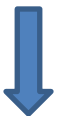


Тема урока: Особенности строения клетки бактерии

Цель урока: знакомство с внешними и внутриклеточными

Задачи: особенностями бактериальной клетки.

1. Установить размеры бактериальной клетки;
2. Определить форму клеток бактерий;
3. Изучить и зарисовать внешнее и внутреннее строение клетки бактерии;
4. Определить особенности и значение клеточных структур бактериальной клетки.





Кокки



Бациллы



Спириллы



Вибрионы



Строение бактерии

рибосомы

ДНК

жгутик



клеточная
стенка

слизистая
капсула

плазматическая мембрана

цитоплазма



A1. Какая группа организмов самая древняя на нашей планете

- 1) Растения
- 2) Грибы
- 3) Лишайники
- 4) Бактерии

A2. По мнению учёных первые бактерии появились на Земле

- 1) 1,3 млрд. л.н.
- 2) 3,5 млрд. л.н.
- 3) 700 млн. л.н.
- 4) 350 млн. л.н.

A3. Бактерии – это представители:

- 1) Эукариотов
- 2) Прокариотов
- 3) Эфемероидов
- 4) Склерофитов

A4. Где расположена наследственная информация бактерии (ДНК)?

- 1) В ядре
- 2) В ядрышке
- 3) В цитоплазме
- 4) В вакуоле

1. Установите соответствие между царствами организмов и признаками строения. Выпишите цифры выбранных ответов.

- 1) содержит оформленное ядро;
- 2) клеточная стенка состоит из клетчатки (целлюлозы);
- 3) цитоплазма неподвижна;
- 4) не имеют пластид;
- 5) размножаются спорами;
- 6) клетки крупные;
- 7) клетка покрыта капсулой;
- 8) крупные вакуоли.

- 1) Бактерии
- 2) Растения

Вставьте в текст пропущенные слова. Последовательность цифр запишите в тетрадь.

Питание бактерий.

1. Бактерии, получающие органические вещества из отмерших организмов или выделений живых организмов, называются __А.
 2. Органическими веществами живых организмов питаются __Б.
 3. Особую группу бактерий, способных к фотосинтезу, составляют __В.
 4. Совместно живут с другими организмами и часто приносят им ощутимую пользу бактерии __Г.
- 1) симбионты;
 - 2) паразиты;
 - 3) вибрионы;
 - 4) цианобактерии;
 - 5) сапротрофные

Выпишите три верных характеристики анаэробных бактерий.

- 1) получают энергию в процессе дыхания;
- 2) кислород опасен для их жизни;
- 3) для жизни нужен кислород;
- 4) получают энергию в процессе брожения;
- 5) образуют органические вещества с использованием энергии солнца;
- 6) обитают в нижних слоях почвы.

Установите соответствие.

Виды бактерий

- А) цианобактерии
- Б) почвенные бактерии
- В) клубеньковые бактерии
- Г) бактерии гниения
- Д) туберкулёзная палочка

Группы бактерий по способу питания

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Автотрофы | 3) Паразиты |
| 2) Симбионты | 4) Сапротрофы |