

Тема урока:

БАКТЕРИИ, ИХ СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

5 класс



ЦЕЛИ УРОКА:

**ПОЗНАКОМИТЬ УЧАЩИХСЯ ОСОБЕННОСТЯМИ
СТРОЕНИЯ, ПИТАНИЯ, РАЗМНОЖЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ
БАКТЕРИЙ.**



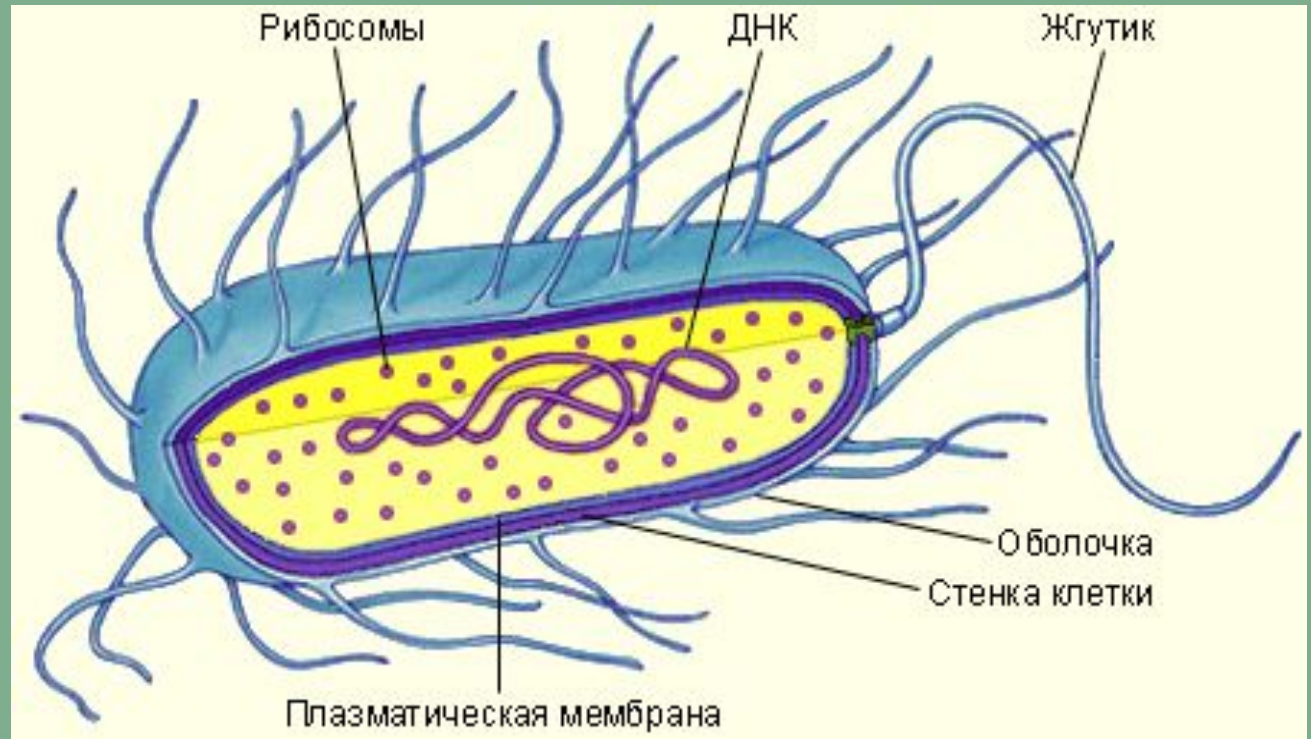
БАКТЕРИИ — ЭТО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.

ПРИЗНАКИ БАКТЕРИЙ:

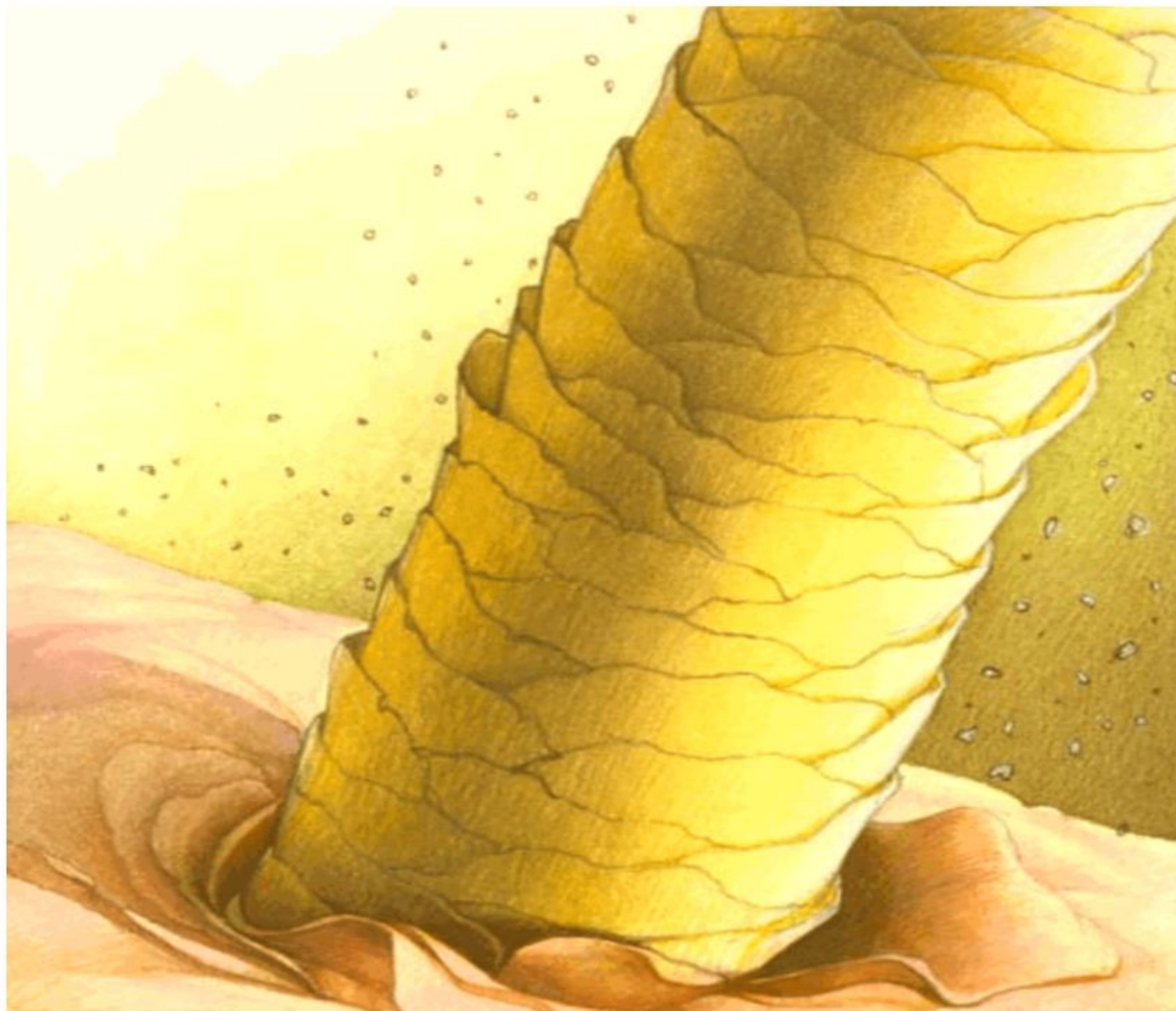
1.НЕТ ЯДРА.

2. ЯДЕРНОЕ ВЕЩЕСТВО В ЦИТОПЛАЗМЕ

**3. ЕСТЬ ПЛОТНАЯ КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА, ИНОГДА
ЖГУТИКИ.**

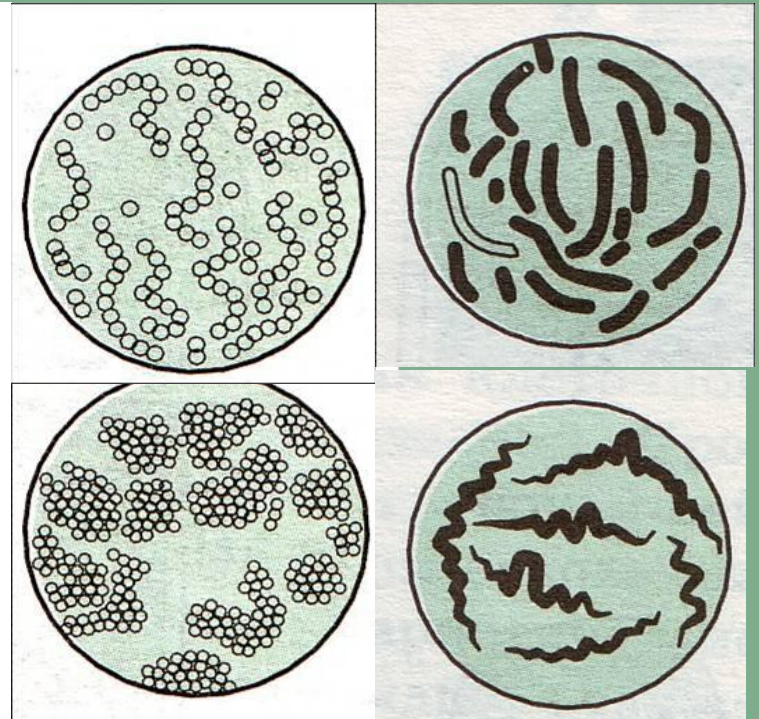
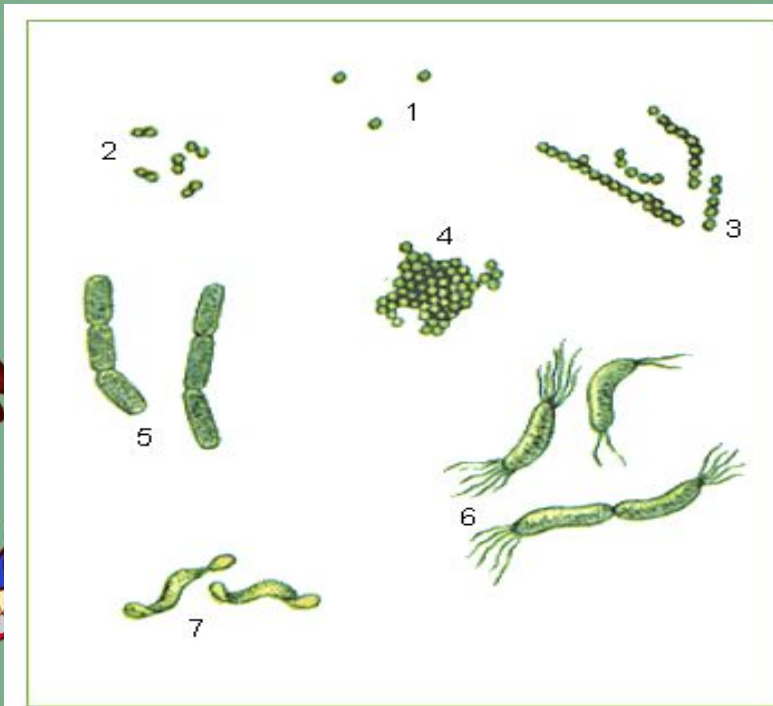


Сравнение размеров бактерий с толщиной волоса человека.



Форма бактерий разнообразная:

- **кокки**- шаровидные
- **бациллы** - палочковидные
- **вибрионы** - изогнутые в виде запятой
- **спириллы** - спиралевидные



Известны бактерии в форме круга, треугольника, шестилучевой звезды, плоского диска, -обитатели сверхсоленых водоемов, жарких пустынь.

Психрофилы -обитатели льдов Антарктиды(-245°

Термофилы -до 140° .

Выдерживают концентрированные растворы щелочи и аммиака, но, в окисленной среде, где мало электронов и энергии, ПОГИБАЮТ! 90% от всей биомассы океана-это бактерии.

Кокк



Бацилла



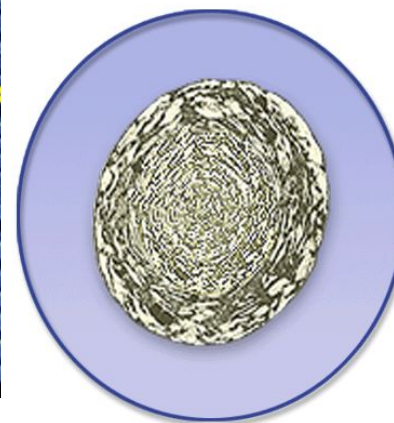
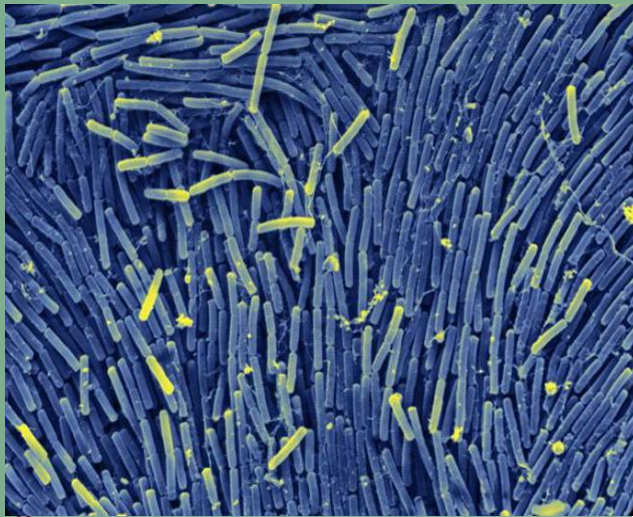
Спирохета



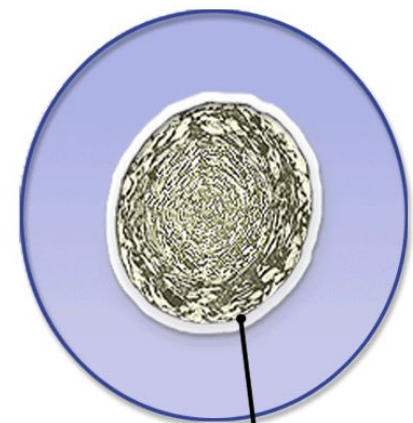
Строение бактерии



5. ОБИТАЮТ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ.
6. РАЗМНОЖАЮТСЯ ДЕЛЕНИЕМ.
7. ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ОБРАЗУЮТ СПОРЫ.
8. ПИТАЮТСЯ ПО РАЗНОМУ: САПРОТРОФЫ –
ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ИЗ МЕРТВЫХ ТЕЛ,
ПАРАЗИТЫ – ИХ ЖИВЫХ .



Бактериальная
клетка

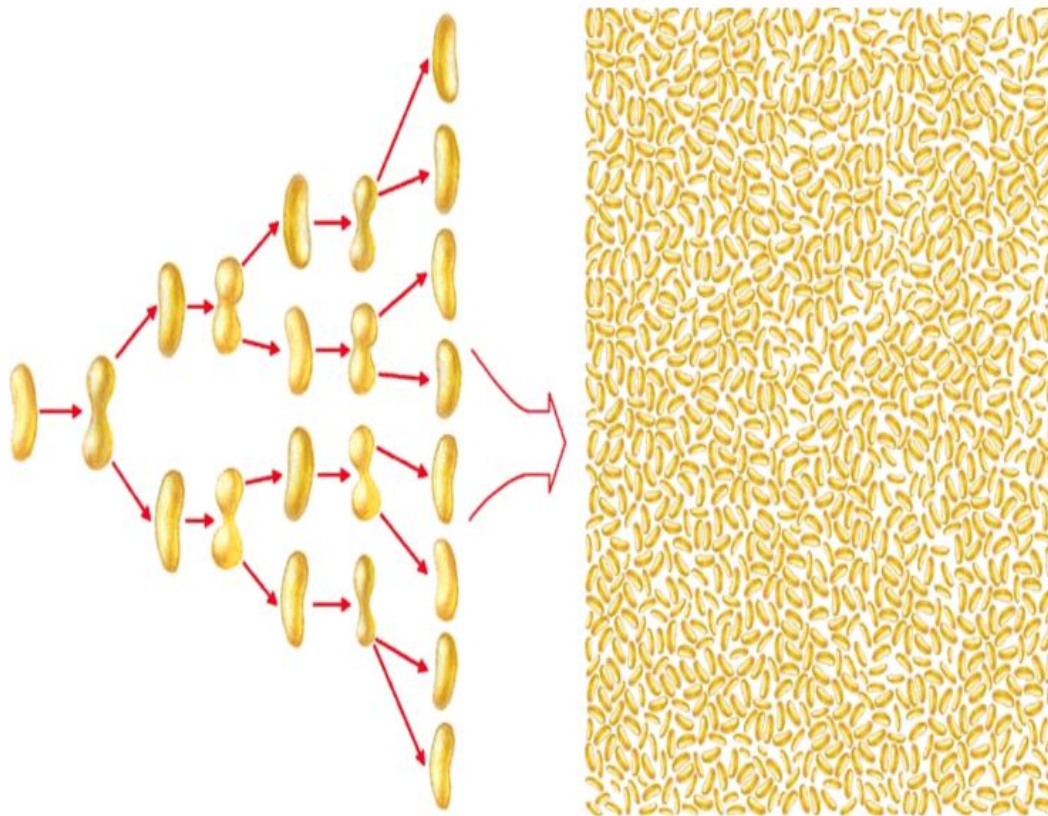


Спора бактерии



Если клетка удваивается каждые полчаса, то за сутки она способна дать 281.474.976.710.656

потомков. В 1мм^3 воды-более 6000 бактерий, 1 г почвы-до 3.000.000, 1м^3 воздуха-280.000 бактерий!!!



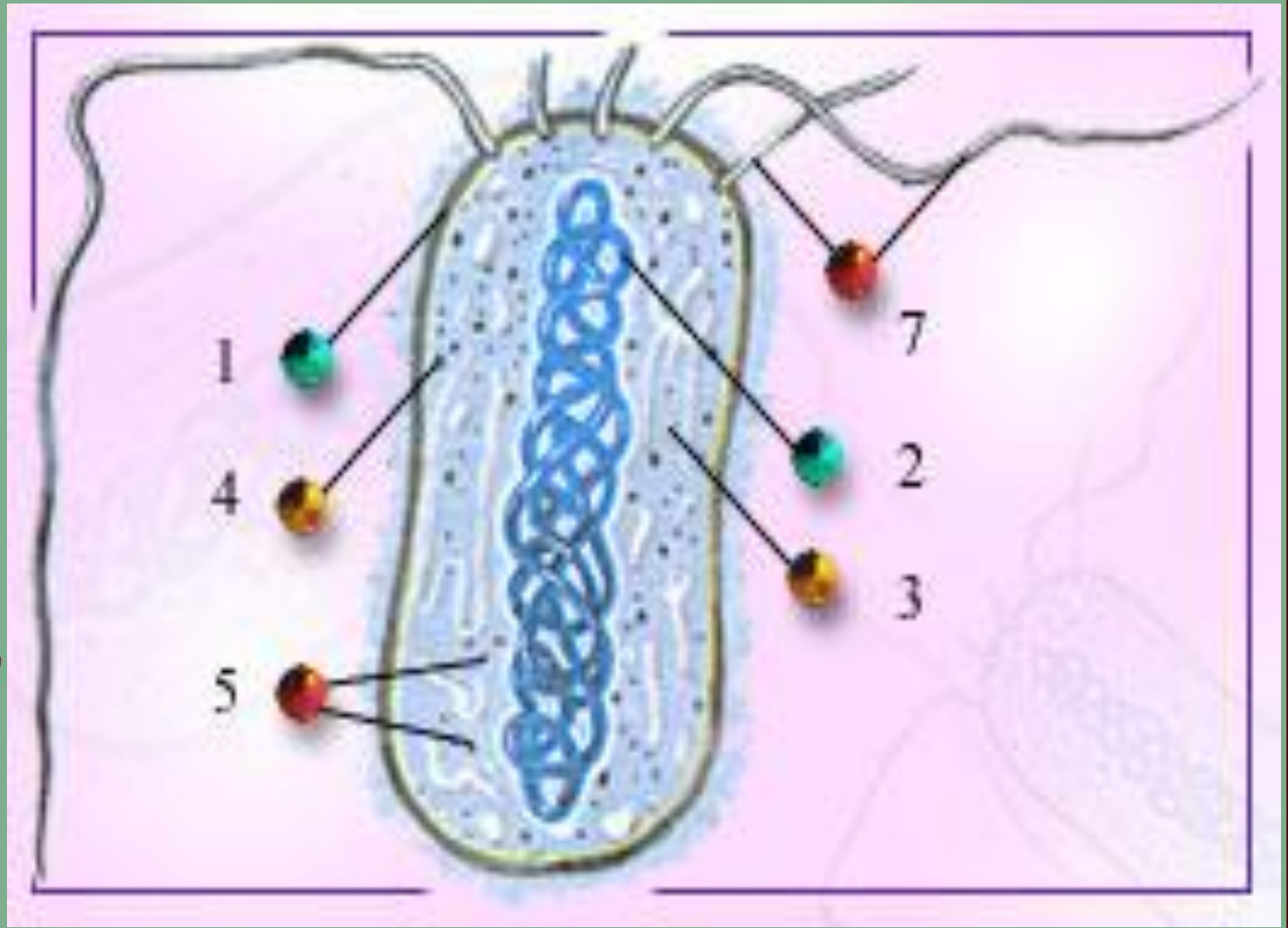
ФИЗМИНУТКА

Для разминки из-за парт
Поднимаемся. На старт!
Бег на месте. Веселей
И быстрее, быстрее, быстрее!
Делаем вперёд наклоны –
Раз – два – три – четыре – пять.
Мельницу руками крутим,
Чтобы плечики размять.
Начинаем приседать –
Раз – два – три – четыре – пять.
А потом прыжки на месте,
Выше прыгаем все вместе.
Руки к солнышку потянем.
Руки в стороны растянем.
А теперь пора учиться.
Да прилежно, не лениться



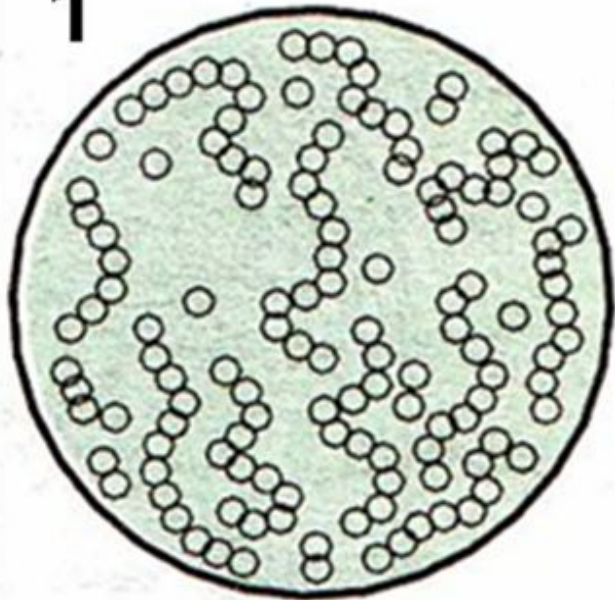
Повторение и закрепление материала

Дать названия органоидам бактерии.



Названия бактерий?

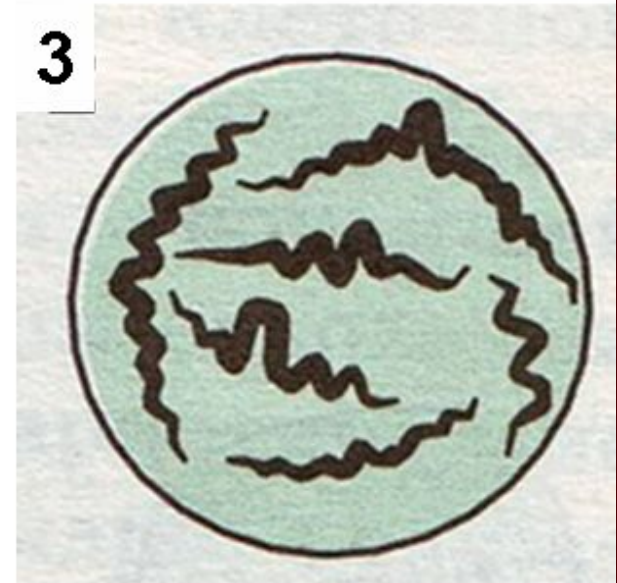
1



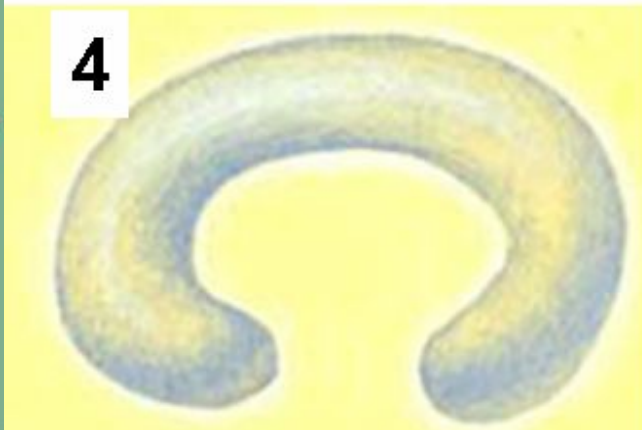
2



3



4



Повторение и закрепление материала

1. Каковы основные признаки бактерий?
2. На какие группы делятся бактерии по питанию?
3. Как размножаются бактерии?
4. Что такое спора бактерий и для чего она служит?



**Подведение итогов урока.
Домашнее задание. Пар.11**