

# БАКТЕРИИ, ИХ СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## ЦЕЛИ УРОКА:

1. ОЗНАКОМИТЬСЯ С ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИЙ.

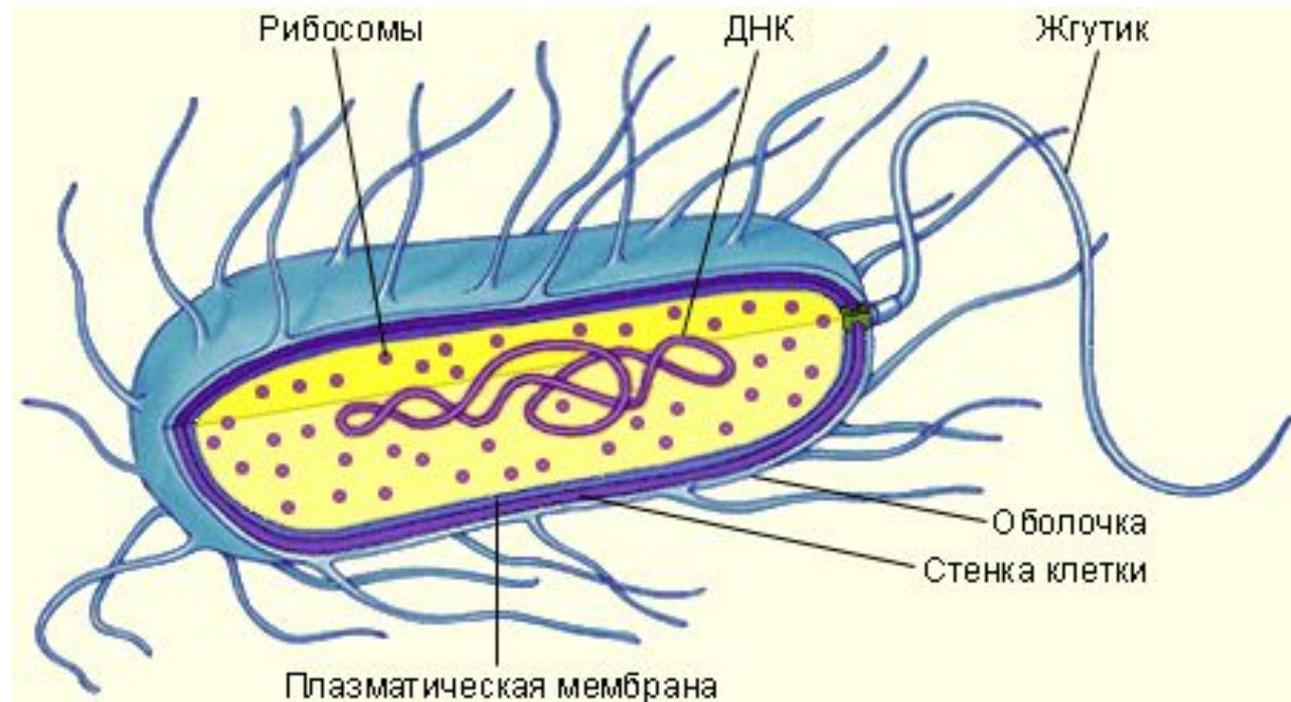
**БАКТЕРИИ** – ЭТО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ  
ОРГАНИЗМЫ.

**ПРИЗНАКИ БАКТЕРИЙ:**

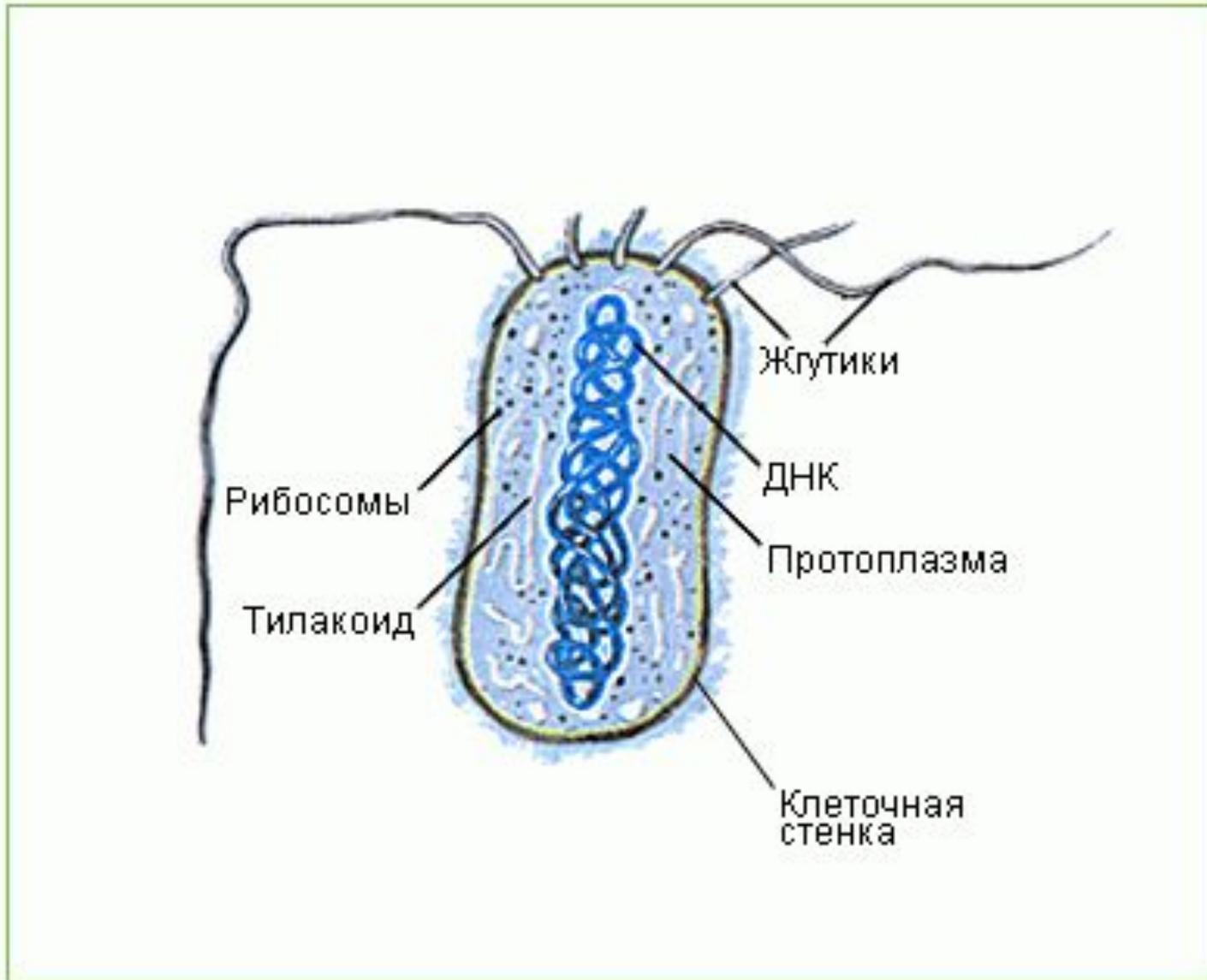
**.НЕТ ЯДРА.**

**. ЯДЕРНОЕ ВЕЩЕСТВО В ЦИТОПЛАЗМЕ**

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

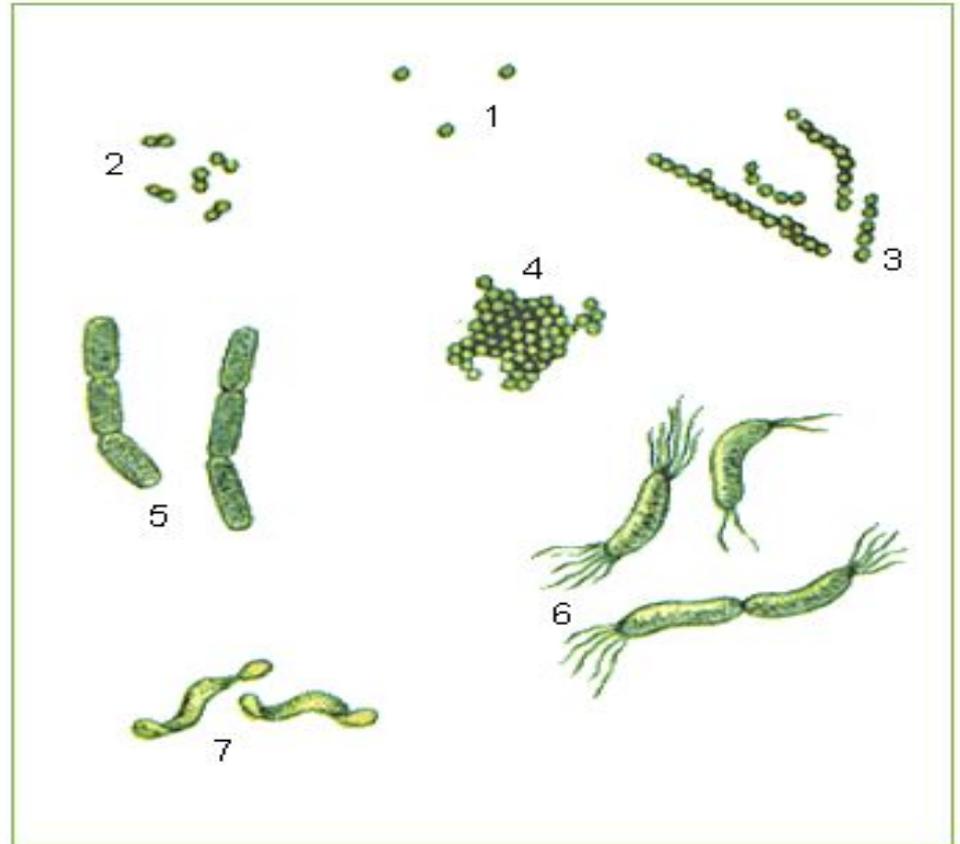
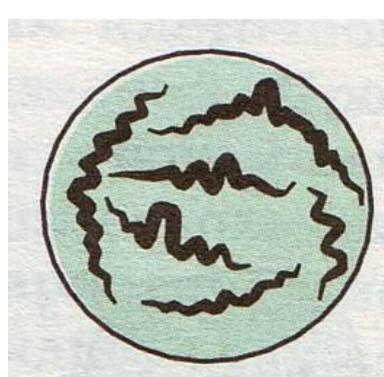
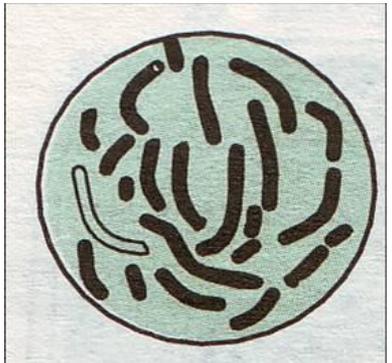
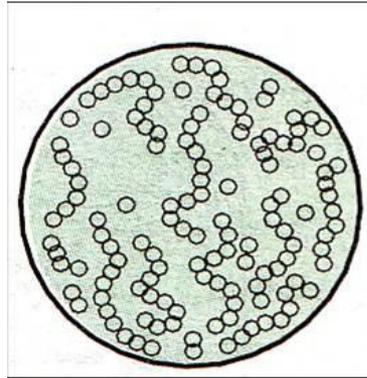
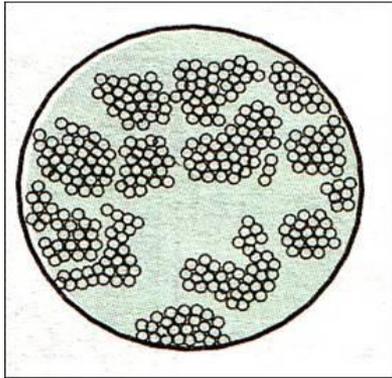


# Строение бактерии



## 4. ФОРМА РАЗНООБРАЗНАЯ:

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

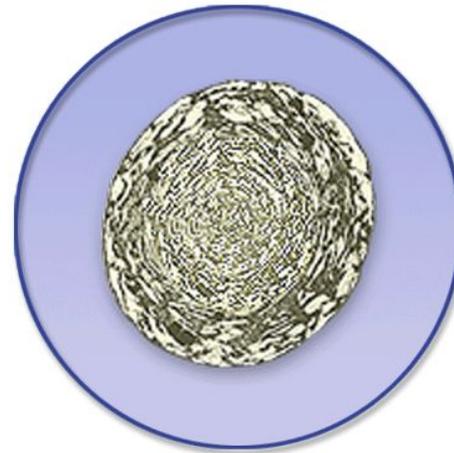
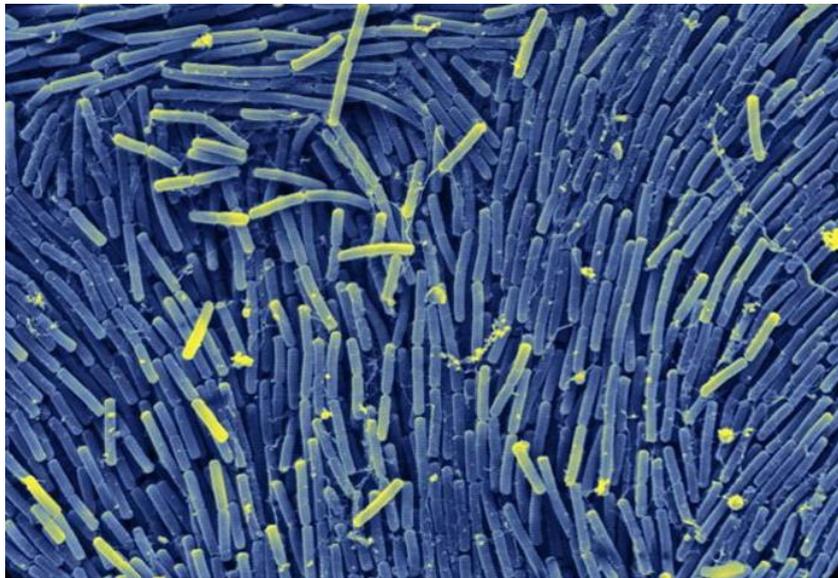


**5. ОБИТАЮТ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ.**

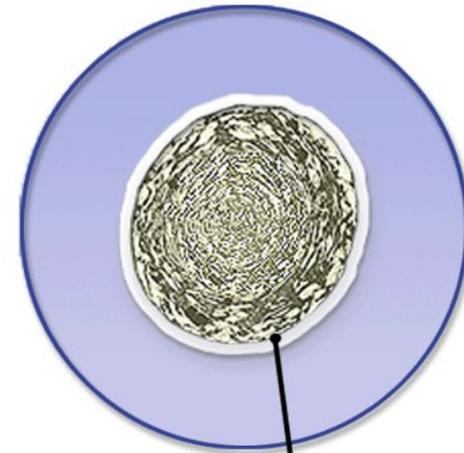
**6. РАЗМНОЖАЮТСЯ ДЕЛЕНИЕМ.**

**7. ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ  
ОБРАЗУЮТ СПОРЫ.**

**8. ПИТАЮТСЯ ПО РАЗНОМУ: САПРОТРОФЫ –  
ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ИЗ  
МЕРТВЫХ ТЕЛ, ПАРАЗИТЫ – ИХ ЖИВЫХ .**



Бактериальная  
клетка



Спора бактерии

## **1. Бактерии – паразиты:**

- 1. Кишечная, туберкулезная, дифтерийная, столбнячная палочки**
- 2. Холерный вибрион**
- 3. Стафилококки**

## **Бактерии – сапротрофы:**

- 1. Бактерии гниения и брожения**
- 2. Молочнокислые**
- 3. Почвенные**

# **Значение бактерий**

**В природе:** разлагают мертвые тела, образуют почву.

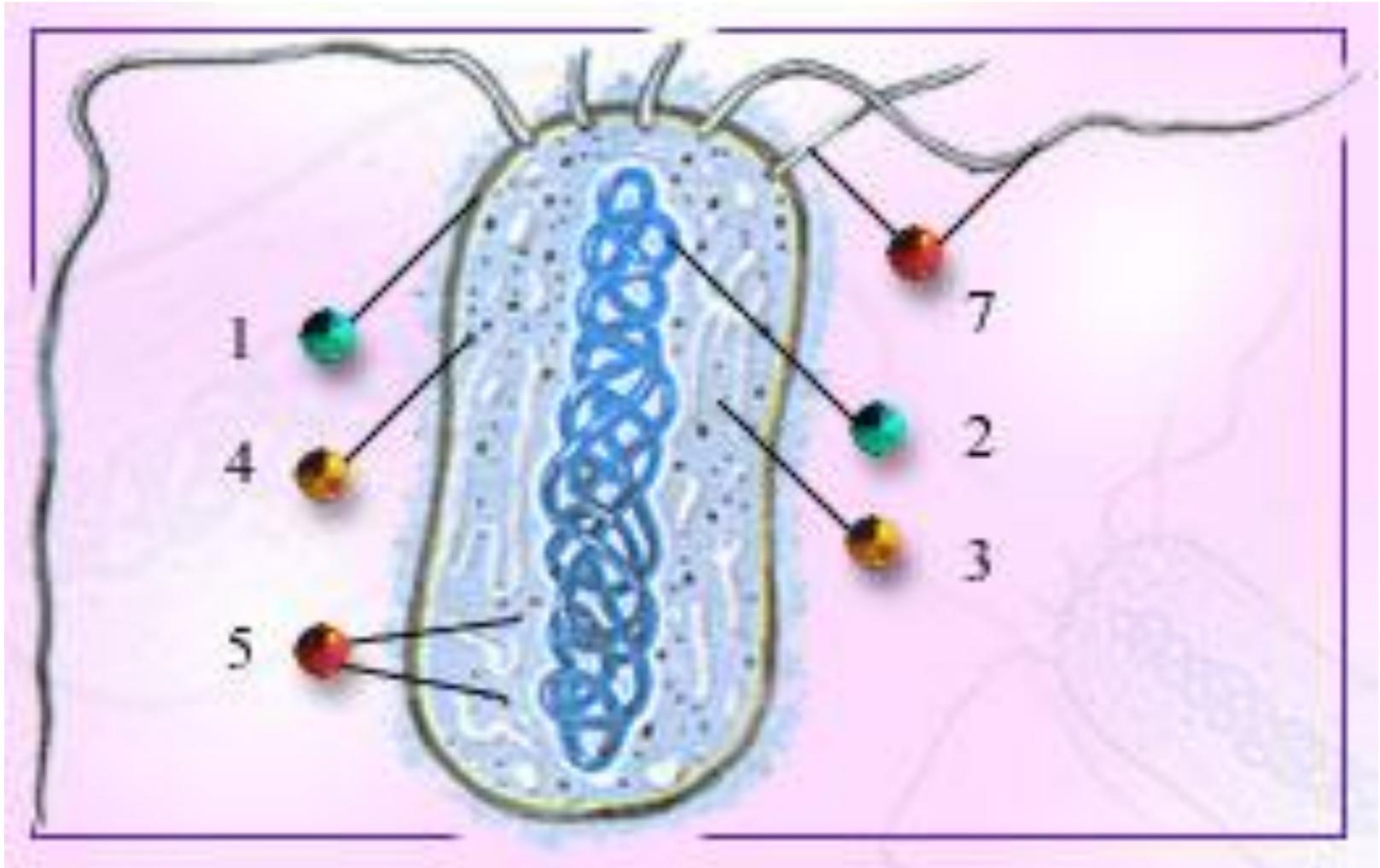
**В жизни человека:**

- 1) Вызывают заболевания.
- 2) Портят продукты, постройки, книги и т.д.
- 3) Получение лекарств.
- 4) Квашение овощей.
- 5) Получение молочнокислых продуктов.
- 6) Помогают пищеварению.

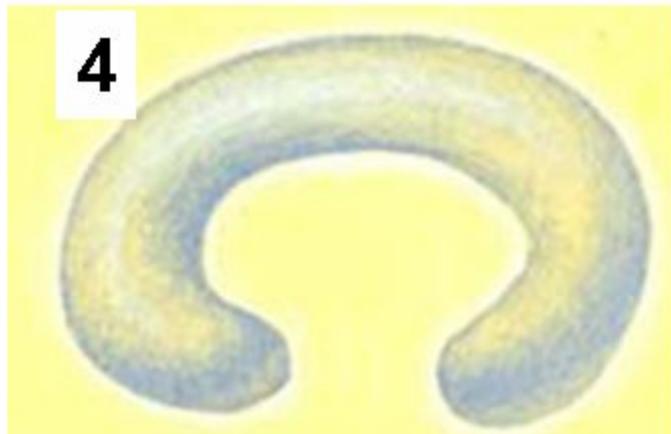
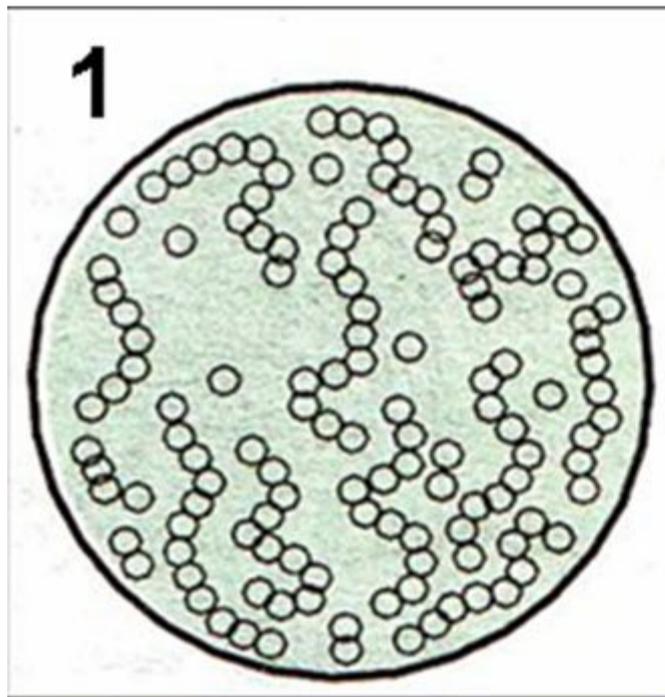
# Пути передачи болезнетворных бактерий



# Повторение и закрепление материала



# Названия бактерий?



## **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?**
- 5. Какую пользу могут приносить бактерии?**
- 6. Каково отрицательное значение бактерий?**