



# Бактерии



PPSX.kw

# ЦАРСТВА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

*животные*



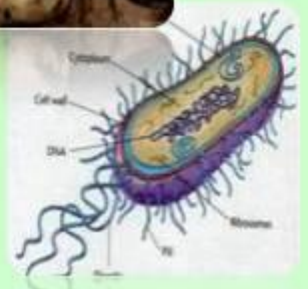
*растения*



*грибы*

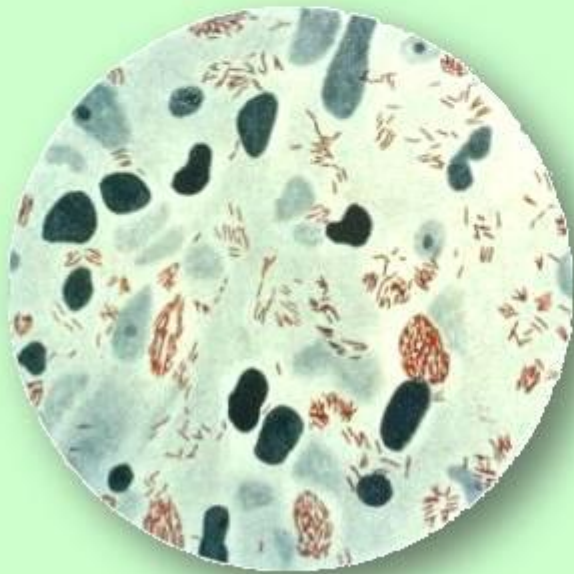


*бактерии*

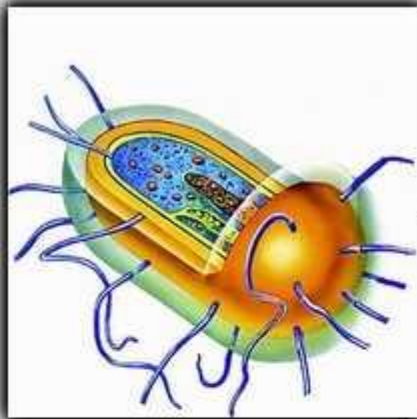


# БАКТЕРИИ

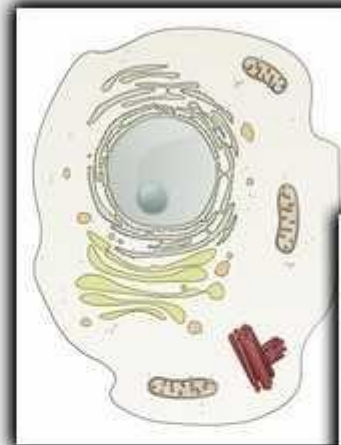
Бактерии - микроорганизмы,  
в основном одноклеточные.



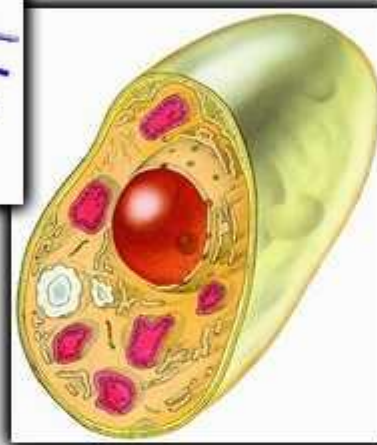
**Бактериальная клетка**



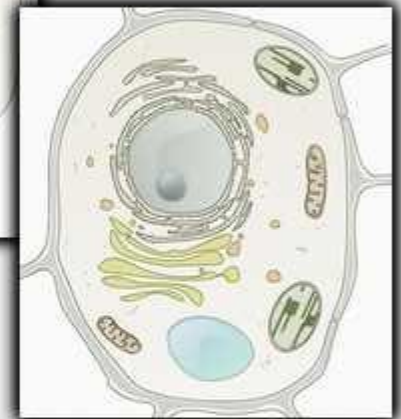
**Животная клетка**



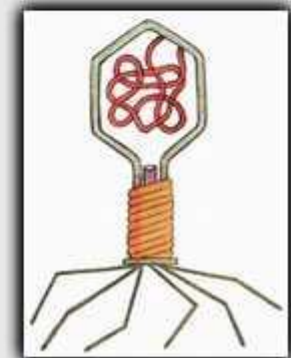
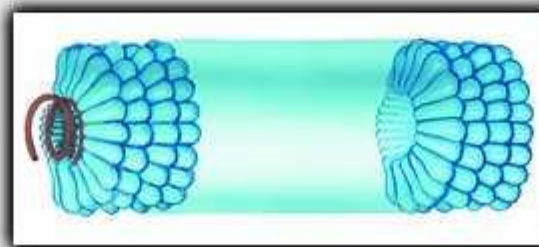
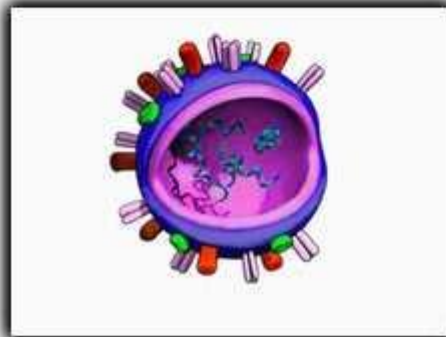
**Клетка гриба**

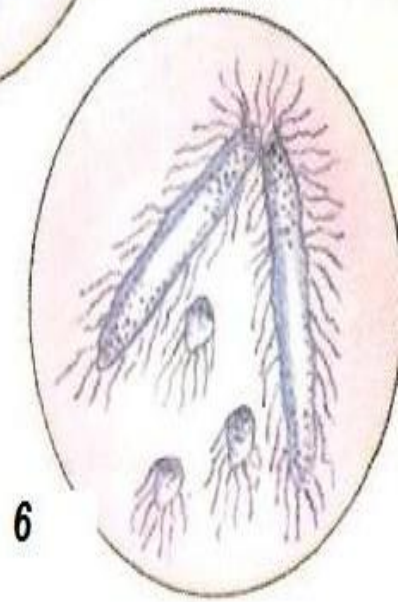
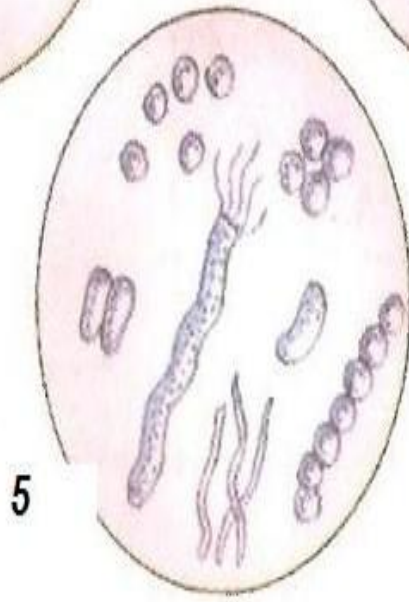
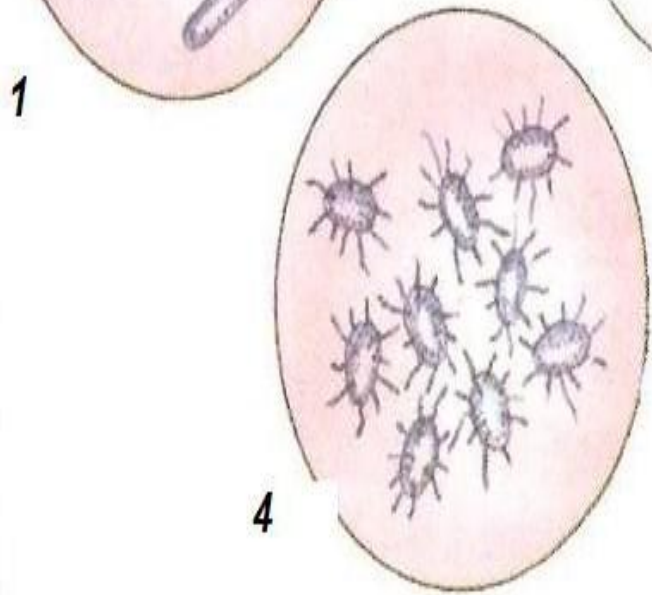
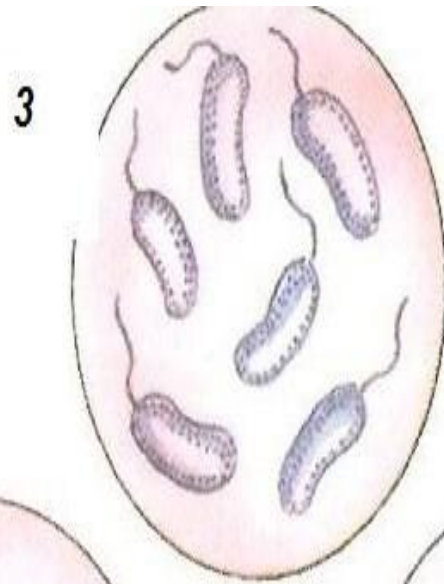
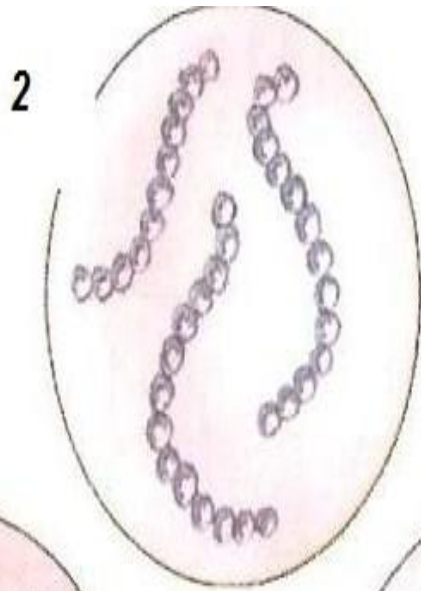
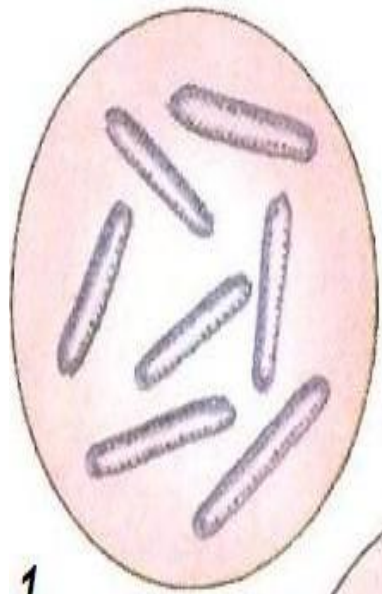


**Растительная клетка**



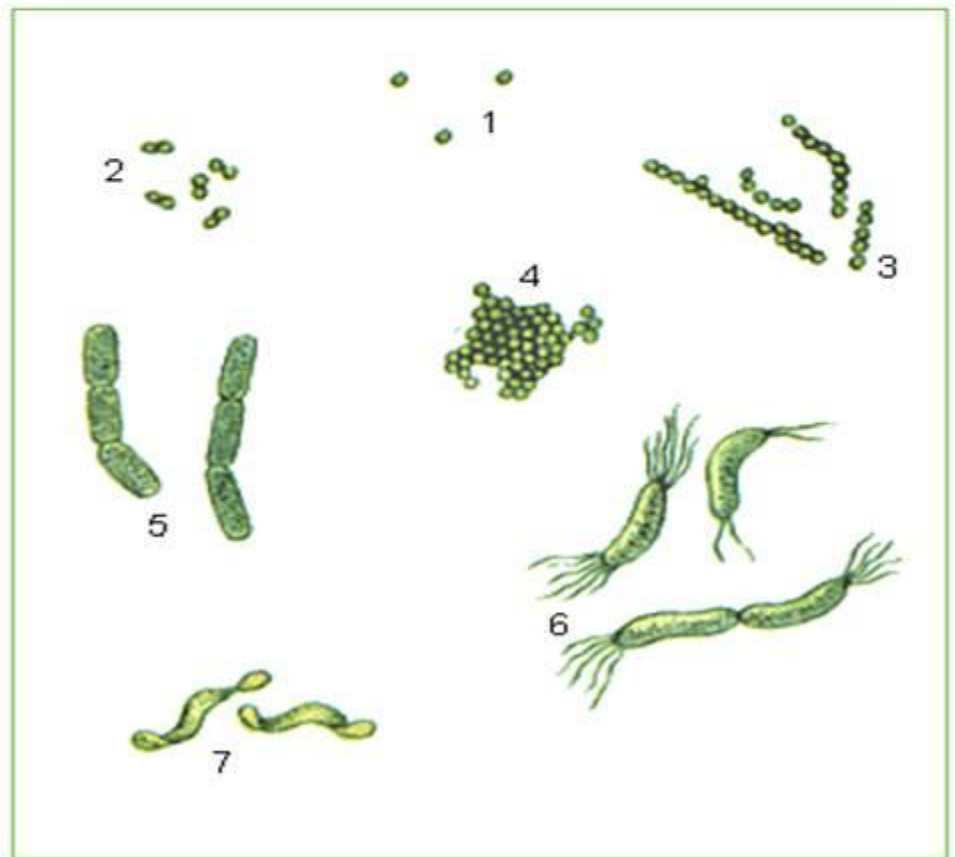
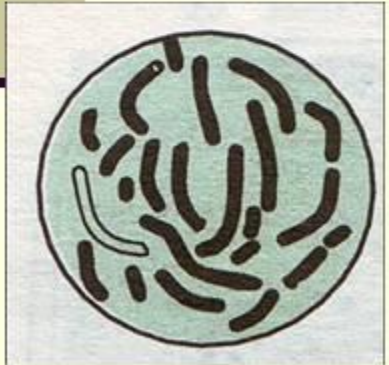
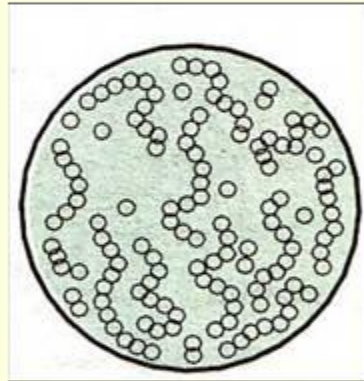
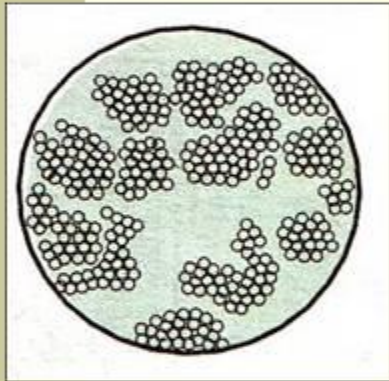
**Вирус — неклеточная форма жизни**





## 4. ФОРМА РАЗНООБРАЗНАЯ:

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



# Строение бактерии



# 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 молочно-кислых продуктов.
- 6) Помогают пищеварению.



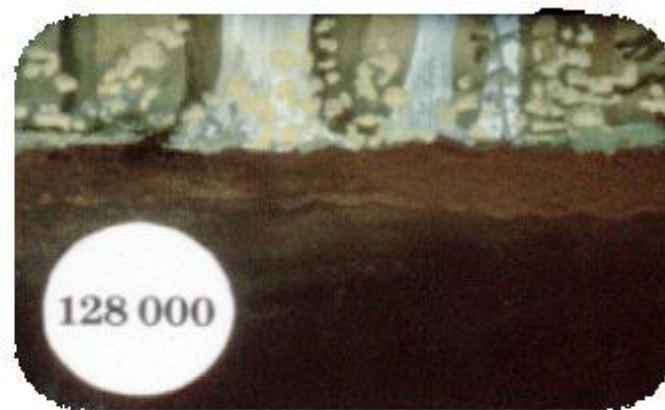
# Бактерии гниения: польза

Природные санитары: повышают плодородие почвы, очищают воду.





Лесная почва на поверхности



Лесная почва глубже 1м

*Кол-во бактерий в 1см<sup>3</sup> почвы*



Луговая почва на поверхности



Луговая почва глубже 1м

## Значение бактерий в природе

- ✓ Почвенные бактерии участвуют в образовании каменного угля, нефти, торфа и т. д.
- ✓ Гнилостные бактерии разлагают органические вещества на неорганические, делая их доступными для растений.
- ✓ Нитрифицирующие и азотфиксирующие бактерии участвуют в круговороте азота.
- ✓ В результате деятельности гнилостных бактерий земля очищается от трупов животных и растений, что обеспечивает также и плодородие почв.

# Роль бактерий для человека

- В кишечнике человека в норме обитает от 300 до 1000 видов бактерий общей массой до 1 кг при том что численность их клеток на порядок превосходит численность клеток человеческого организма.
- Они играют важную роль в переваривании углеводов, синтезируют **ВИТАМИНЫ**, вытесняют патогенные бактерии.
- Тысячелетиями человек использовал молочнокислые бактерии для производства сыра, йогурта, кефира, уксуса, а также квашения.

# Вредные (болезнетворные)



воспаление  
легких



дифтерия



инфекции в  
открытых ранах



# Бактерии и продукты питания.



## Трудно найти место на Земле, где не было бы бактерий.

❖ Они встречаются в самых разнообразных местах: в атмосфере и на дне океанов, в быстротекущих реках и в вечной мерзлоте, в парном молоке и в ядерных реакторах; однако особенно много их в почве.

❖ Среди бактерий много форм, которые паразитируют на человеке, растениях и животных.



# Среда обитания бактерий

- В воздухе
- В воде
- В почве
- В живых или мёртвых организмах
- На горячих источниках
- На знойных пустынях
- В кратерах вулканов
- В морских глубинах
- В сверхнизких температурах Арктики и Антарктиды.

