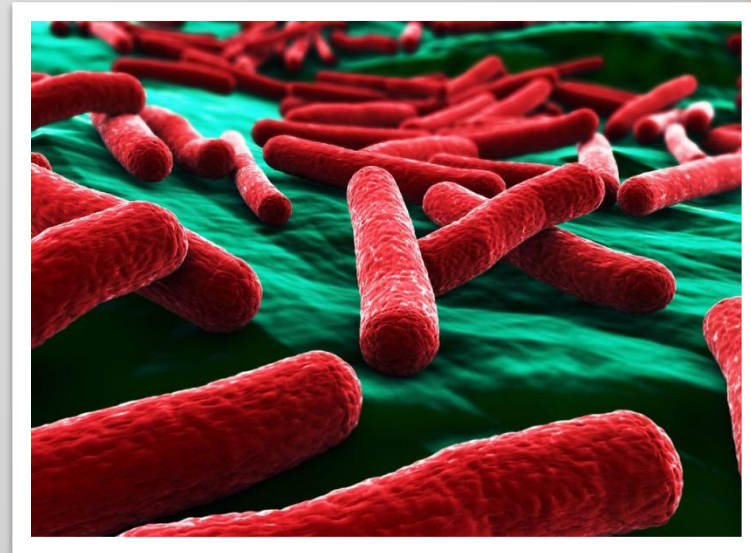
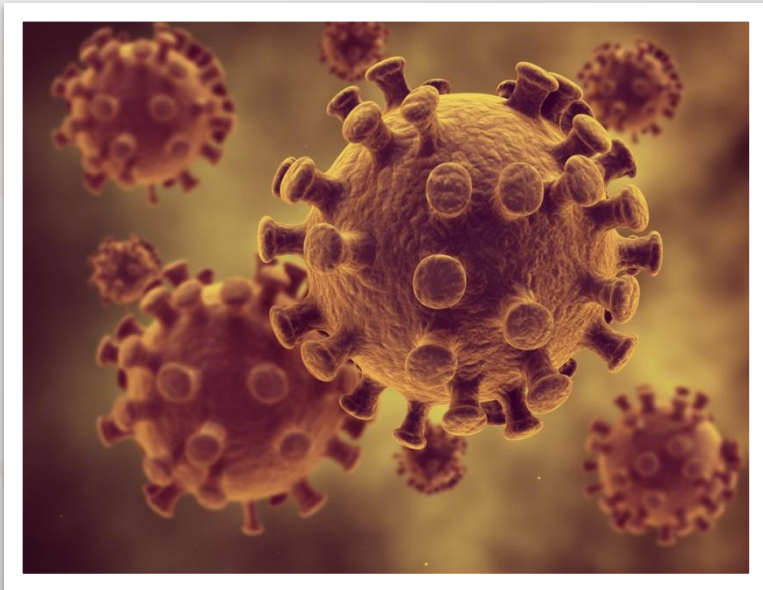


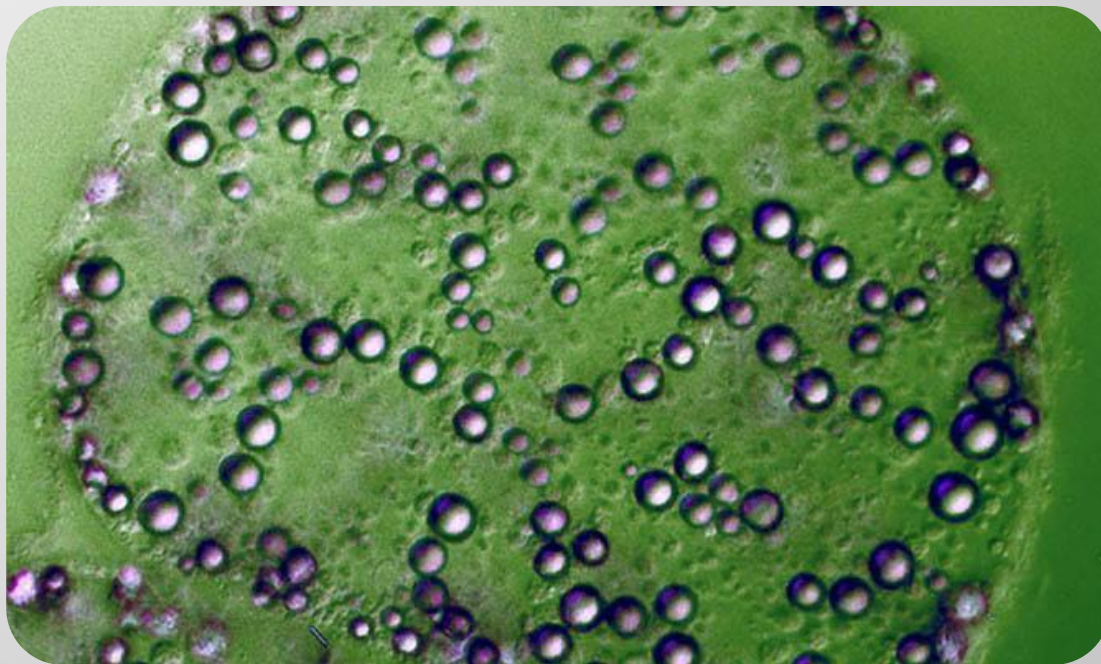
Презентация по теме:

Еремич Дарья

# Бактерии



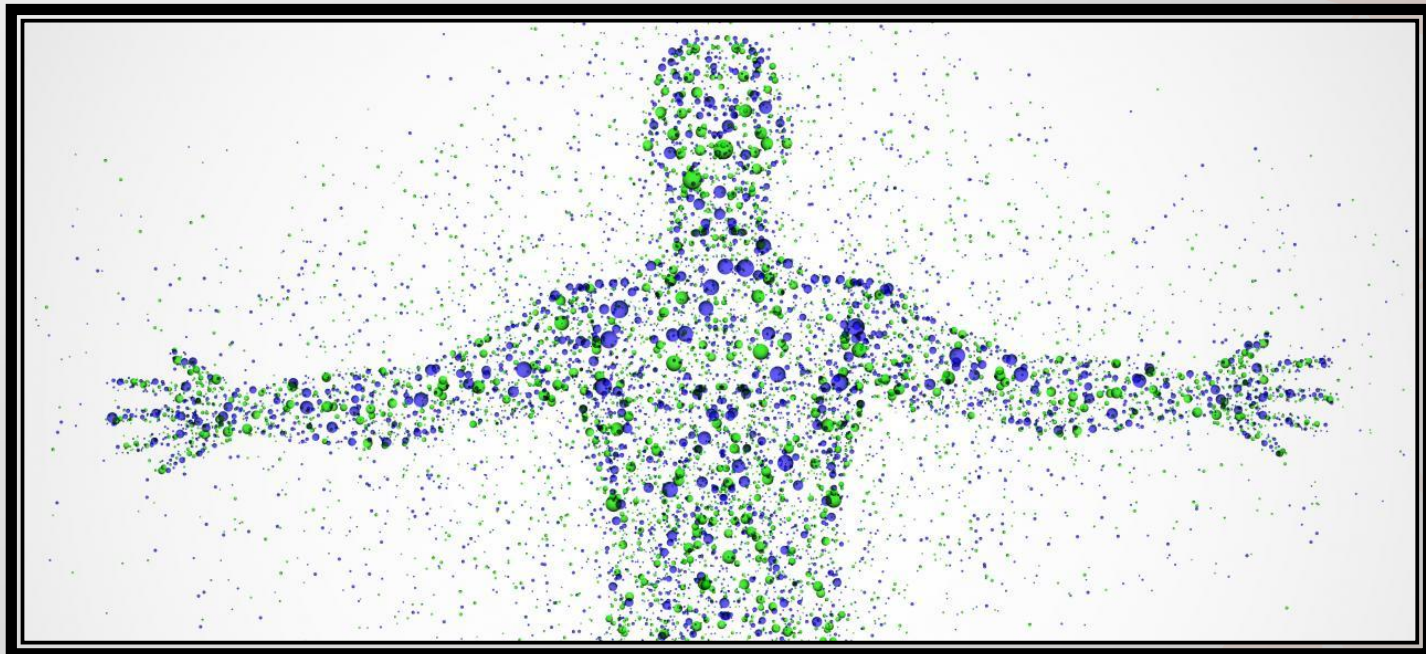
1. Самая большая бактерия, носящая имя *Thiomargarita namibiensis*, что в переводе означает «серая жемчужина Намибии», была открыта в 1999 году. Ее размер достигает 0,75 миллиметров.



2. Тот запах, что исходит от мокрой земли после дождя, обусловлен органическим веществом геосмин. Его вырабатывают актинобактерии и цианобактерии, живущие на поверхности земли.



3. Общий вес колоний бактерий, живущих в человеческом организме, равен двум килограммам.



4. Существуют ракообразные, питающиеся бактериями, выросшими на их же телах. На глубинах свыше 2 км живут крабы *Kiwa puravida*, которые имеют второе название - йети-крабы. Обитают эти существа вблизи щелей, из которых наружу выходят сернистые соединения и метан, являющиеся для бактерий источником энергии. Краб активно способствует росту бактерий, подставляя их колонии на клешнях под питательные потоки. При этом его движения напоминают танец.



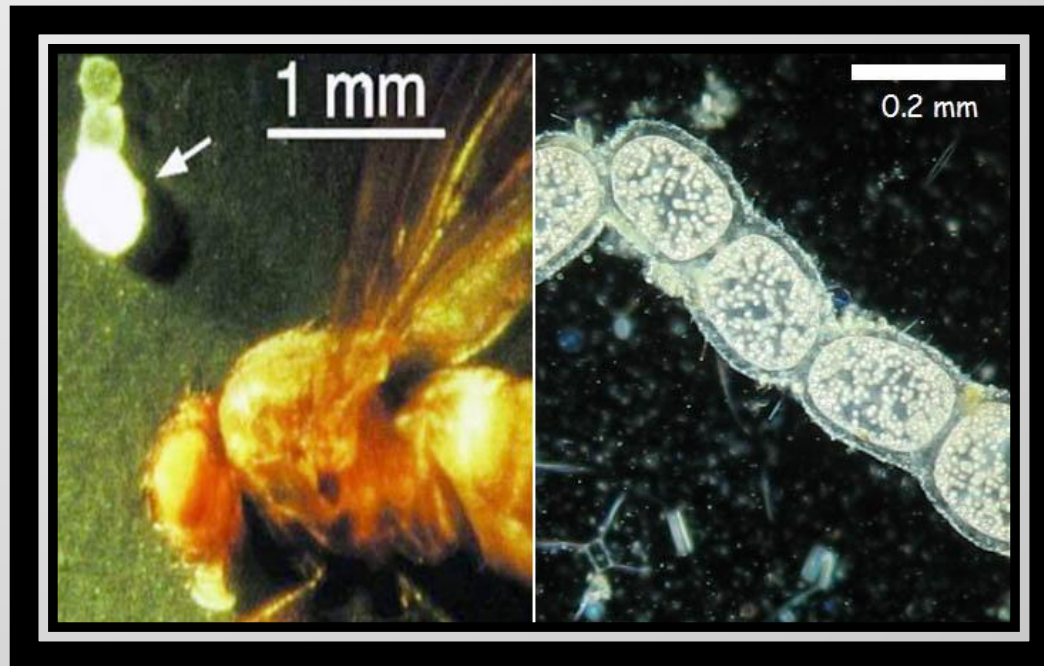
5. Исследование, проведенное учеными Университета Манчестера, показало, что на поверхности мобильного телефона находится микробов существенно больше, чем обнаруживается на сиденье унитаза или же на подошве обуви.



6. Во рту человека насчитывается почти 40 тысяч бактерий разного типа. Во время поцелуя люди могут передать друг другу 278 видов бактерий. Безопасными из их числа являются 95%.



7. Поскольку размер самой крупной из существующих бактерий *Thiomargarita namibiensis* достигает до 0,75 мм в поперечнике, это позволяет видеть её даже невооружённым взглядом.





8. Вопреки тому, что мама говорила нам, что сладкое портит зубы, шоколад имеет антибактериальное действие и на самом деле помогает предотвратить кариес.



9. Вода в кране имеет срок годности 6 месяцев, потому что после этого хлор начинает рассеиваться и количество бактерий размножается.



10. Долларовые банкноты имеют в среднем приблизительно 3,000 различных типов бактерий.



11. Каждые 20 минут новые бактерии вырастают на губке для посуды.



12. Мед естественно содержит бактерии Ботулизма. Младенцы не могут обработать его, и поэтому его не следует им давать.



- Бактерии относятся к прокариотам. Это самые простые, наиболее мелкие и широко распространенные организмы, которые существуют на земле более 2 млрд. лет, но вместе с тем постоянно развивающиеся. Бактерии настолько отличаются от других живых организмов, что их выделяют в особое царство. Во всем мире не так уж много мест, лишенных бактерий. Они обитают в воде, почве, воздухе, внутри и на поверхности тел животных и растений.

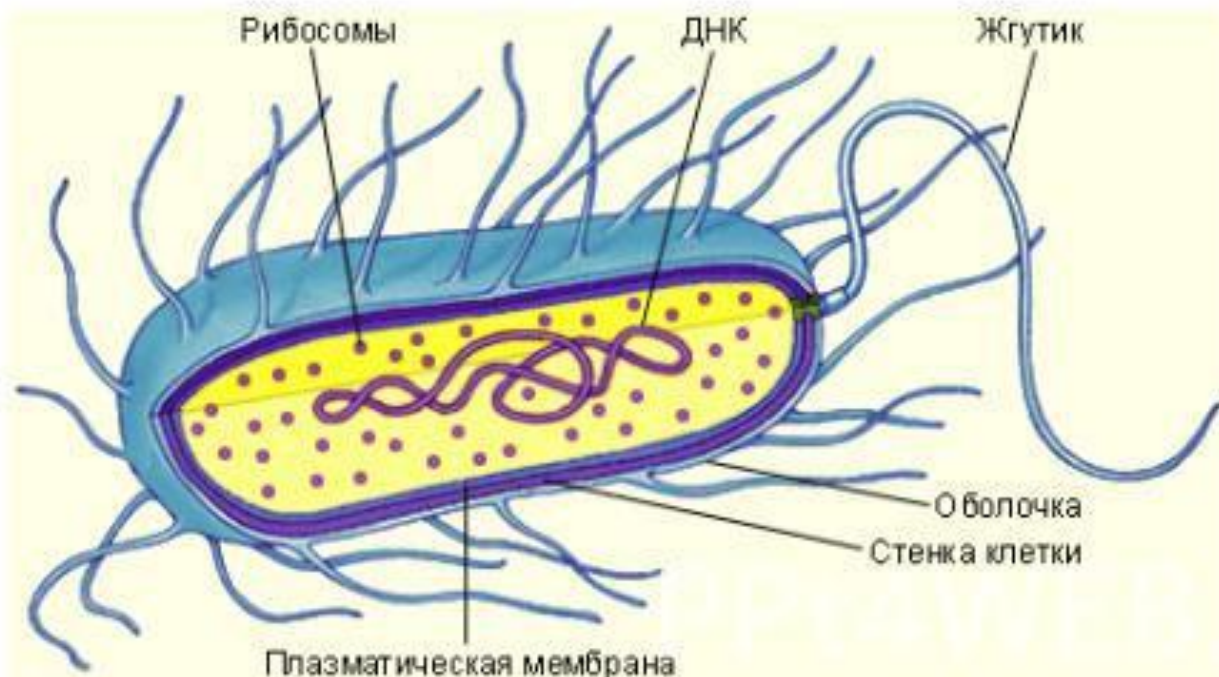
**БАКТЕРИИ – ЭТО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.**

**ПРИЗНАКИ БАКТЕРИЙ:**

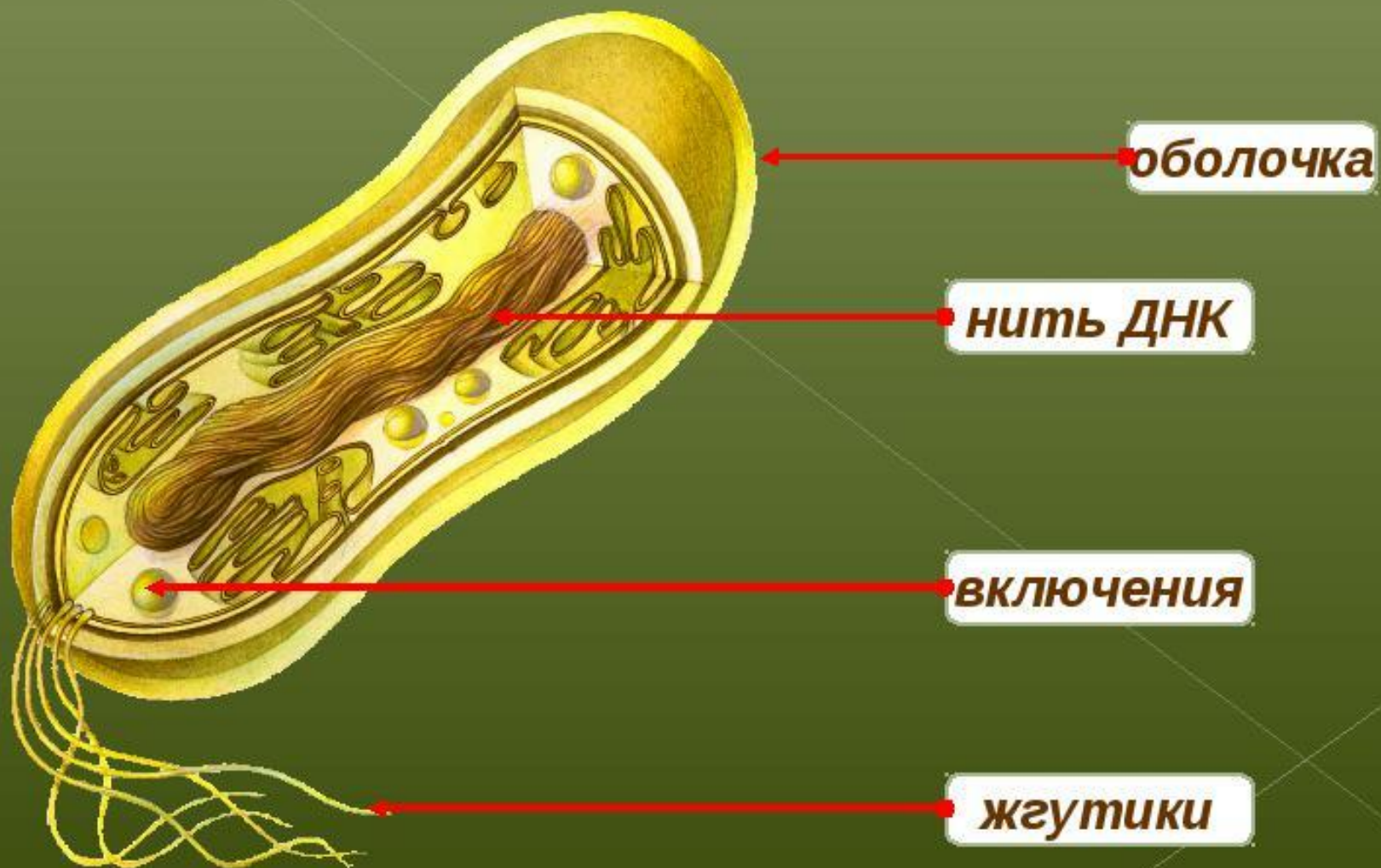
**1.НЕТ ЯДРА.**

**2. ЯДЕРНОЕ ВЕЩЕСТВО В ЦИТОПЛАЗМЕ**

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



# Бактериальная клетка





# История изучения бактерии

Впервые бактерии увидел **оптический микроскоп** и описал голландский натуралист **Антони Ван Левенгук** в 1676 году. Как и всех микроскопических существ он назвал их «анималькули».



# ПИТАНИЕ БАКТЕРИЙ



# Гетеротрофы



## САПРОФИТЫ

бактерии, которые питаются органическими веществами отмерших организмов (молочно-кислые бактерии, бактерии гниения)

## ПАРАЗИТЫ

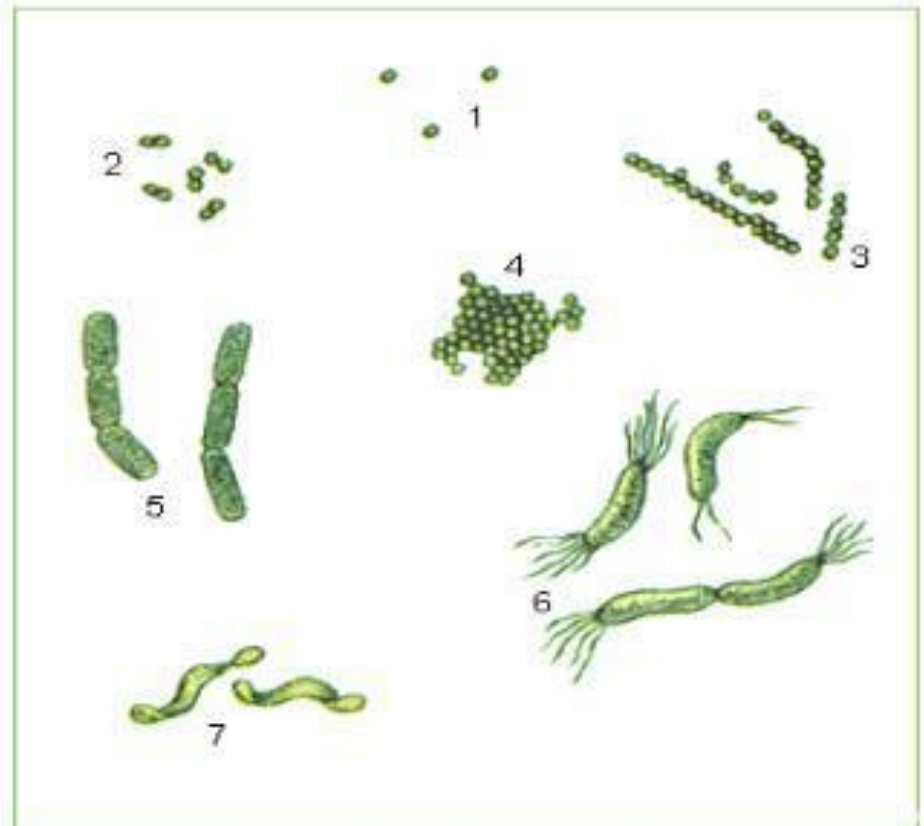
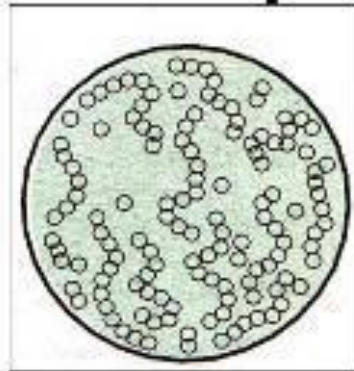
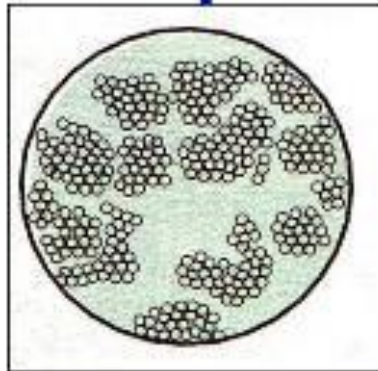
Бактерии, которые питаются органическими веществами живых организмов (менингококки, гонококки)

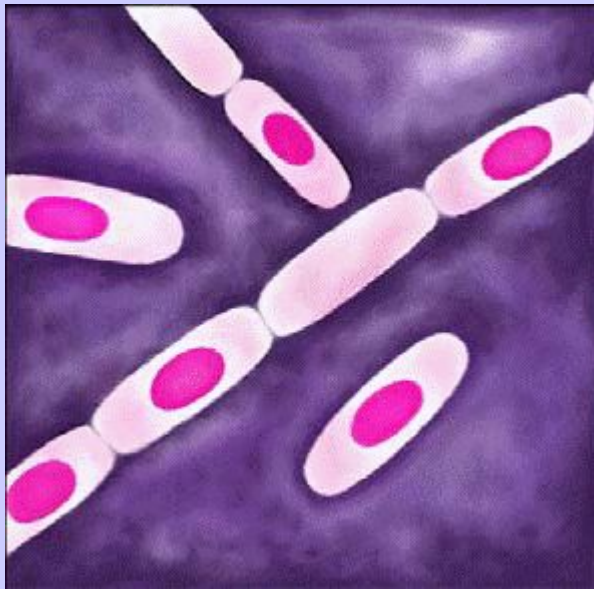
## СИМБИОНТЫ

тесное сожительство бактерий с живыми организмами, приносящее пользу друг другу (клубеньковые бактерии на корнях бобовых)

## 4. ФОРМА РАЗНООБРАЗНАЯ:

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



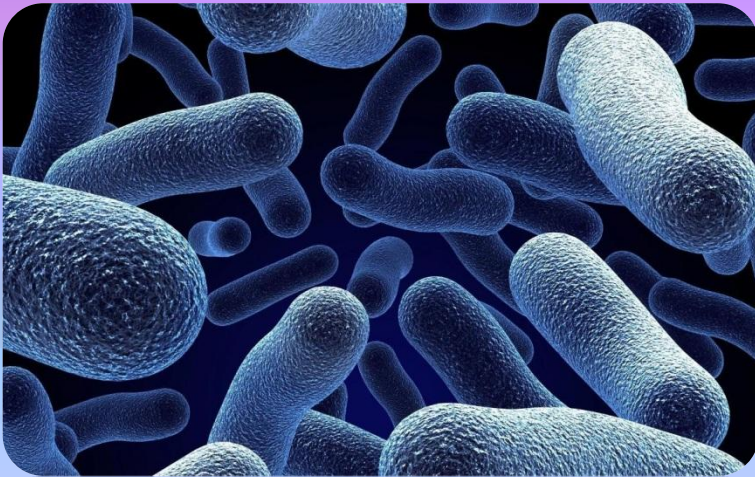


# Образование спор

- **«Спора»** - от греч. «спора» - «семя»
- Образуются при неблагоприятных условиях (недостатке пищи, влаги, резких изменениях температуры)
- Легко разносятся ветром, водой и т.п.
- В благоприятных условиях становится жизнедеятельной бактерией
- *Спора – это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.*

# Значение бактерий в природе

**Разлагают мёртвые тела.  
Образуют почву.  
Поддерживают запасы угл.  
газа и кислорода в  
атмосфере.**



# **Значение бактерий в жизни человека:**

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