

# Царство бактерий

## Общая характеристика бактерий

Урок по биологии  
*учителя I квалификационной категории*

**Халиуллиной Галии Кутдусовны**

(по УМК под редакцией И.Н. Пономаревой)

апрель 2009 г.



## Цели урока:

- Познакомить учащихся с особенностями строения и разнообразием бактерий.
- развивать мыслительные операции классификации, сравнения, обобщения, умение делать выводы, коммуникативные навыки.
- способствовать воспитанию бережного отношения к окружающему миру, эстетического воспитания школьников.





























© Penny Parker









ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА — CARTE POSTALE.

Poszyówka.

поуважамы!

и Стефанович

для Вас

Родан

Здесь





*Scientia vinces!* **Наукой победишь!**





САМЫЙ  
УМНЫЙ



Дорогие ребята!  
Я знаю, что каждый  
из вас самый умный,  
самый  
эрудированный  
ученик. Но, тем не  
менее, прежде чем  
вы окунетесь в мир  
знаний, хочу  
проверить вашу  
интуицию.

***Что такое  
бактерии?***





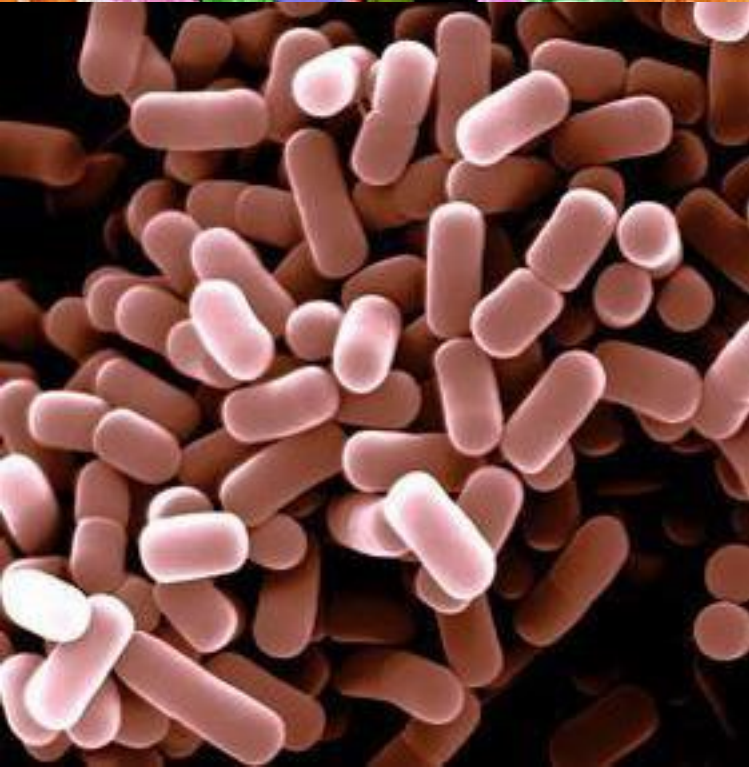
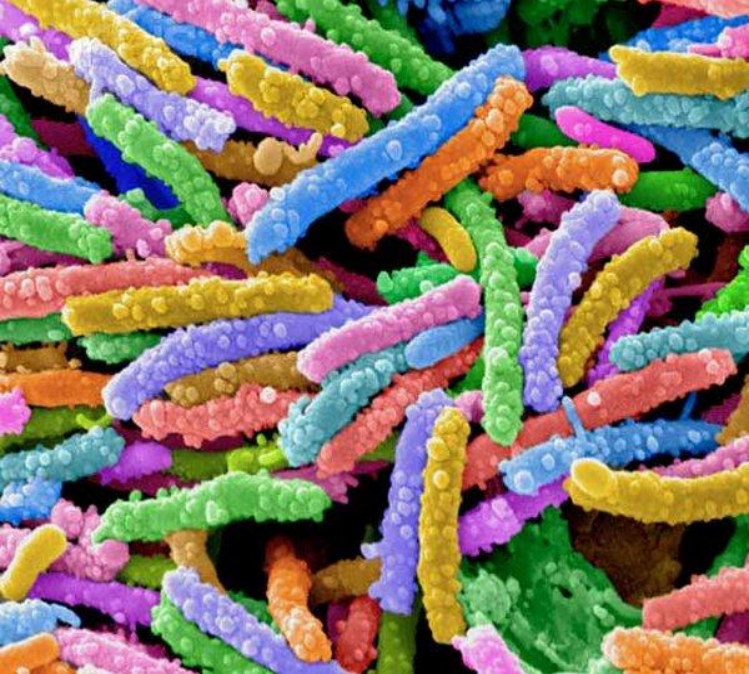


САМЫЕ  
УМНЫЕ

Бактерии – это...

- 1) Одноклеточные организмы.
- 2) Клетки не имеющие ядра.
- 3) Очень маленькие организмы
- 4) Доядерные организмы.

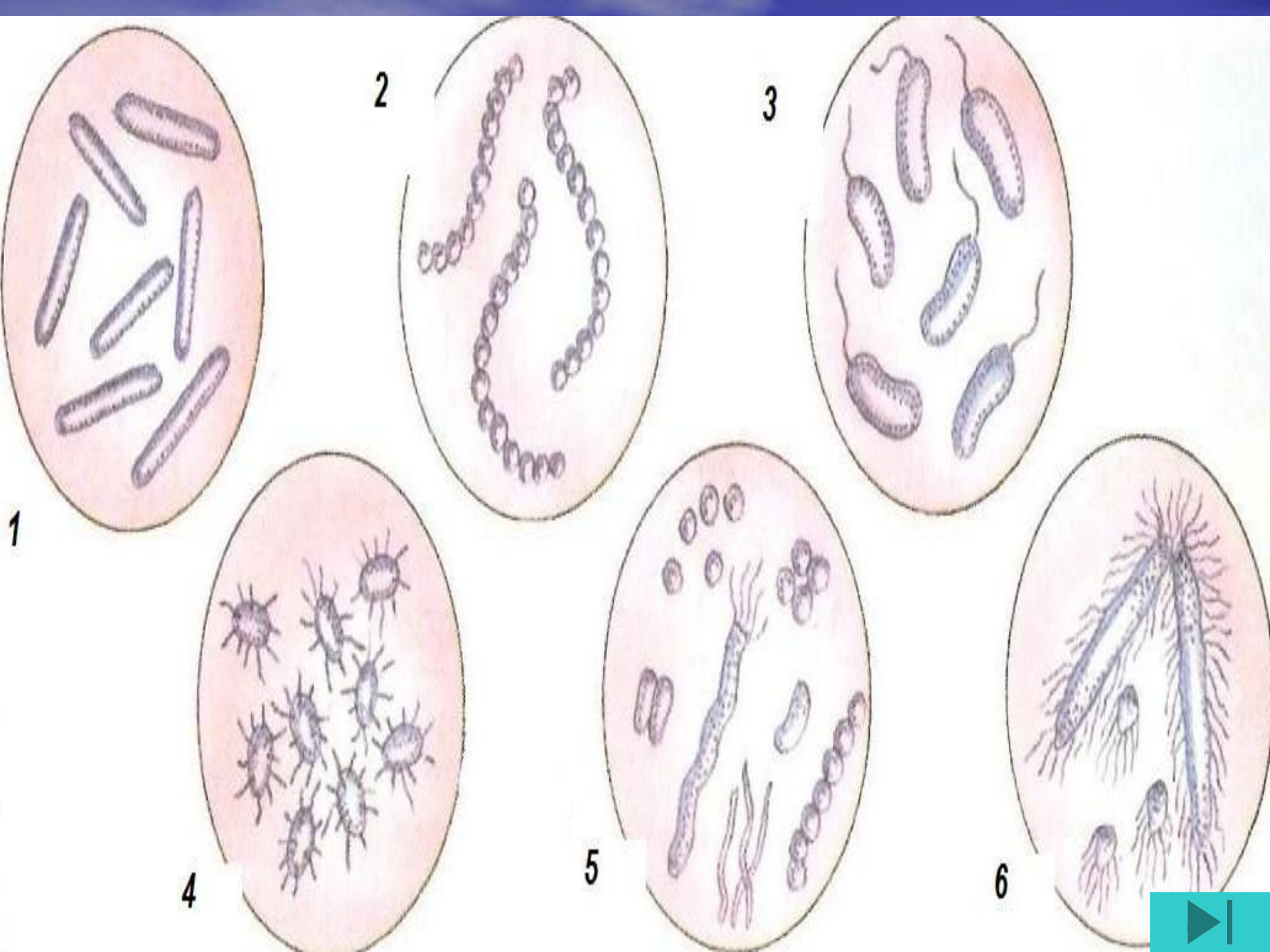




Бактерии – это очень **маленькие организмы**, которые состоят **из одной клетки**. Эти клетки **не имеют ядра**. Имеется только ядерная оболочка. Организмы, в клетках которых отсутствует истинное ядро, **называются прокариотами**.







# Бактерии

## По форме:

- шаровидные (кокки)
- палочковидные (бациллы)
- спиральные (спириллы)
- изогнутые (вибрионы)

## По характеру движения:

- подвижные (при помощи жгутиков)
- неподвижные

## По цвету:

- бесцветные
- окрашенные (пурпурные, зелёные, сине























































# 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.





**Количество бактерий в 1 м<sup>3</sup> воздуха**



**4-5**

В горах



**280 000**

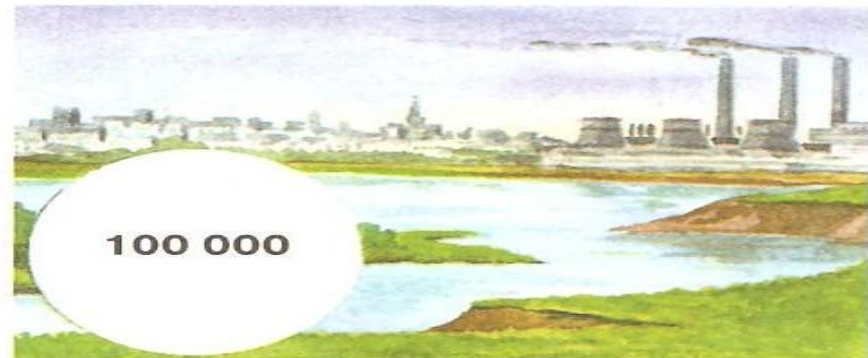
В непроветренной комнате

**Количество бактерий в 1 см<sup>3</sup> воды**



**2000**

В реке выше города



**100 000**

В реке ниже города

**Количество бактерий в 1 см<sup>3</sup> почвы**



**1 500 000**

На поверхности пахотной земли



**600 000**

В поверхностном слое лесной почвы







## Антони ван Левенгук.

Сын ремесленника, торговец мануфактурой, страж судебной палаты, он увлекался созданием линз. Левенгук сделал микроскоп. Он проводил много опытов на себе. Как-то он разглядывал в самодельном микроскопе налёт с зубов и увидел там бактерии.

ANTONI VAN LEEUWENHOEK  
LID. VAN DE KONINGLIJKE SOCIJTEIT IN LONDON  
1632-1723  
*Antoni van Leeuwenhoek was a Dutch scientist, tradesman, and inventor. He is best known for his work on the microscope, which he used to discover microorganisms. He also made significant contributions to the study of the human eye and the structure of the ear.*





