

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.

поуважамыи!

и Стефановичи

для Вас

Родан

Згиде



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?***



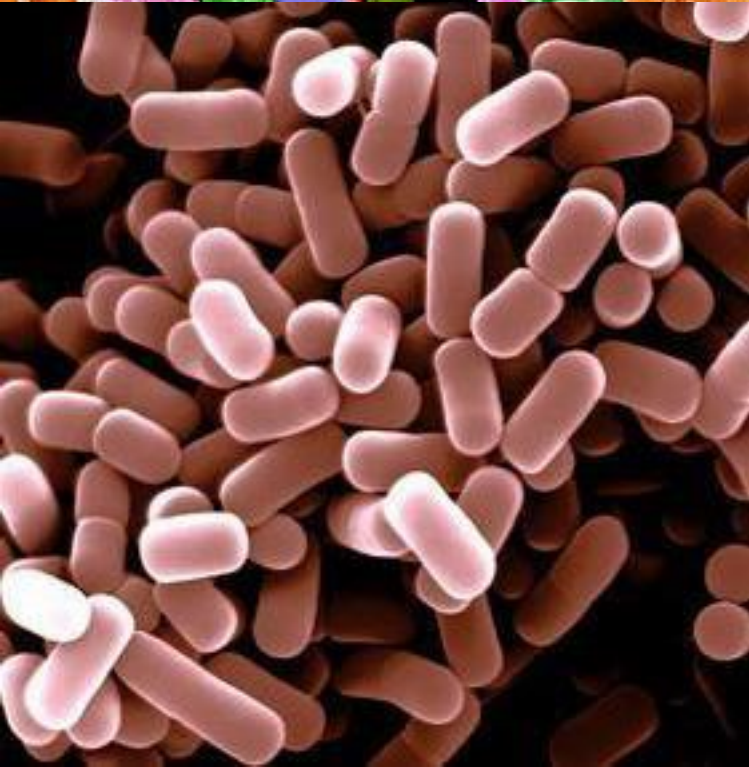
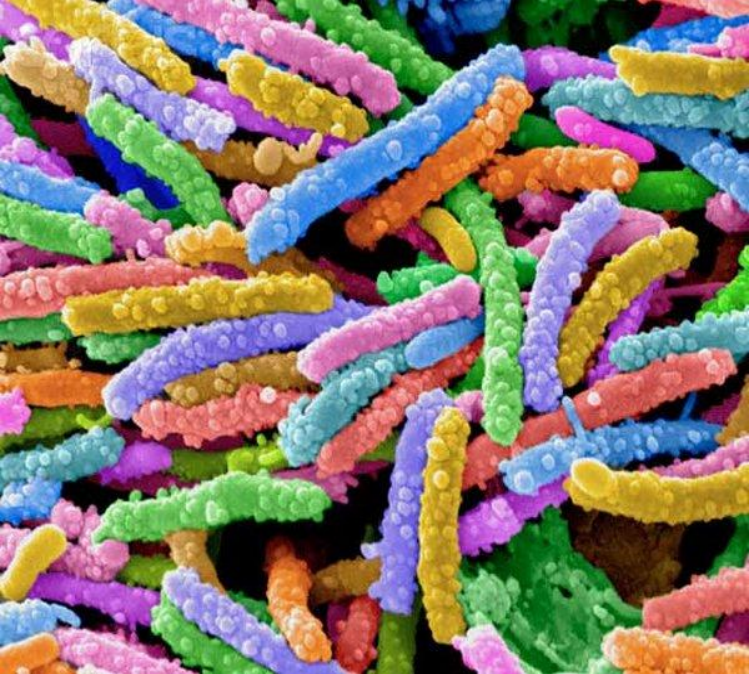


САМЫЕ
УМНЫЕ

Бактерии – это...

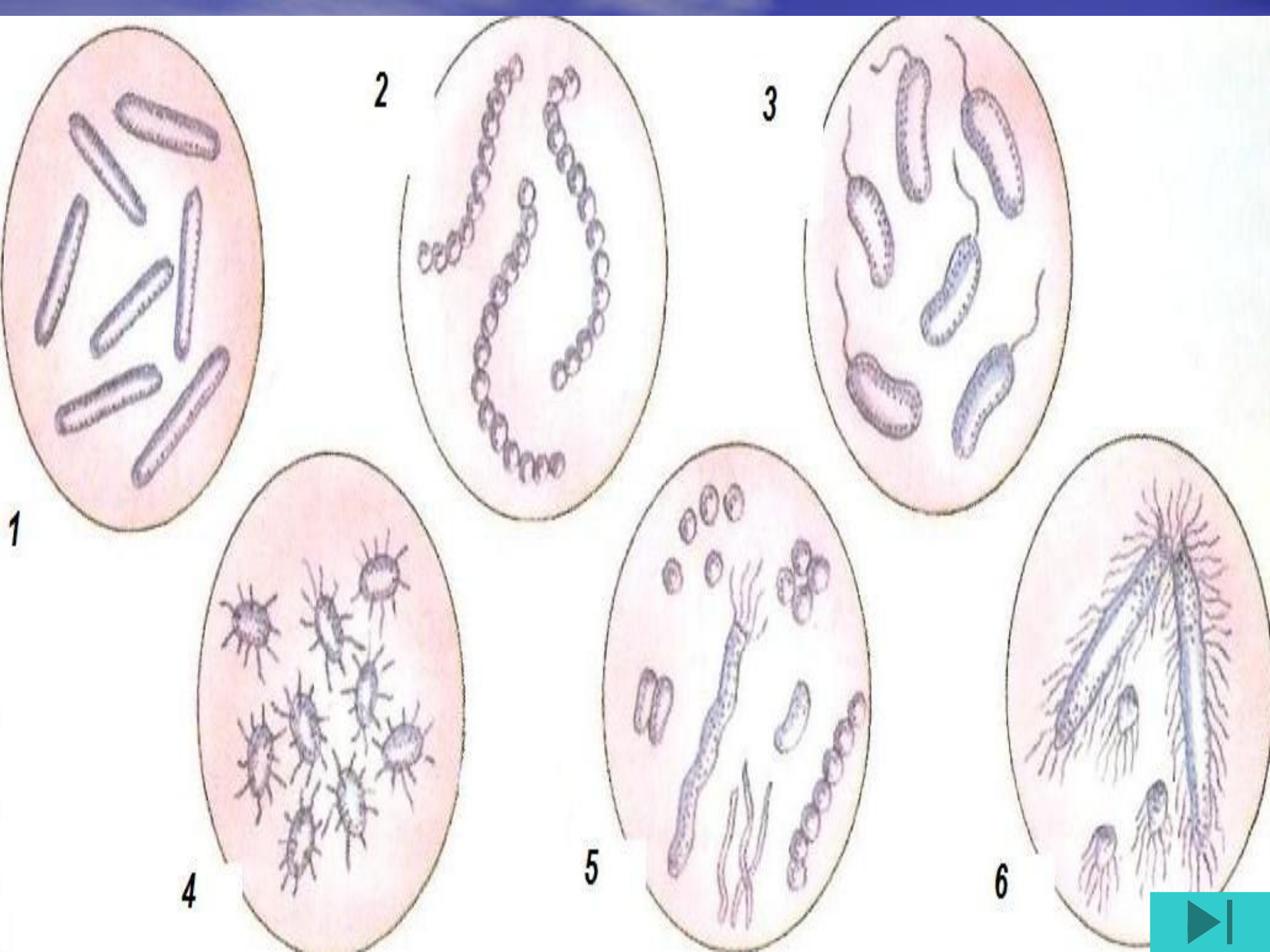
- 1) Одноклеточные организмы.
- 2) Клетки не имеющие ядра.
- 3) Очень маленькие организмы
- 4) Доядерные организмы.





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 м³ воздуха



4–5

В горах



280 000

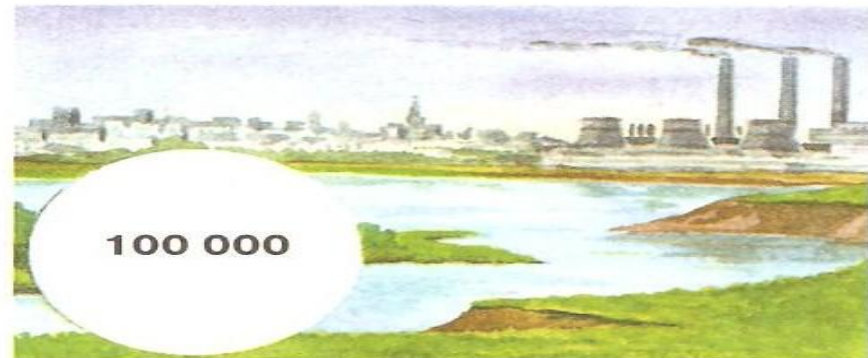
В непроветренной комнате

Количество бактерий в 1 см³ воды



2000

В реке выше города



100 000

В реке ниже города

Количество бактерий в 1 см³ 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 and tradesman. He is known for his work on the microscope and for his discovery of microorganisms. He was a member of the Royal Society in London.



