

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!**



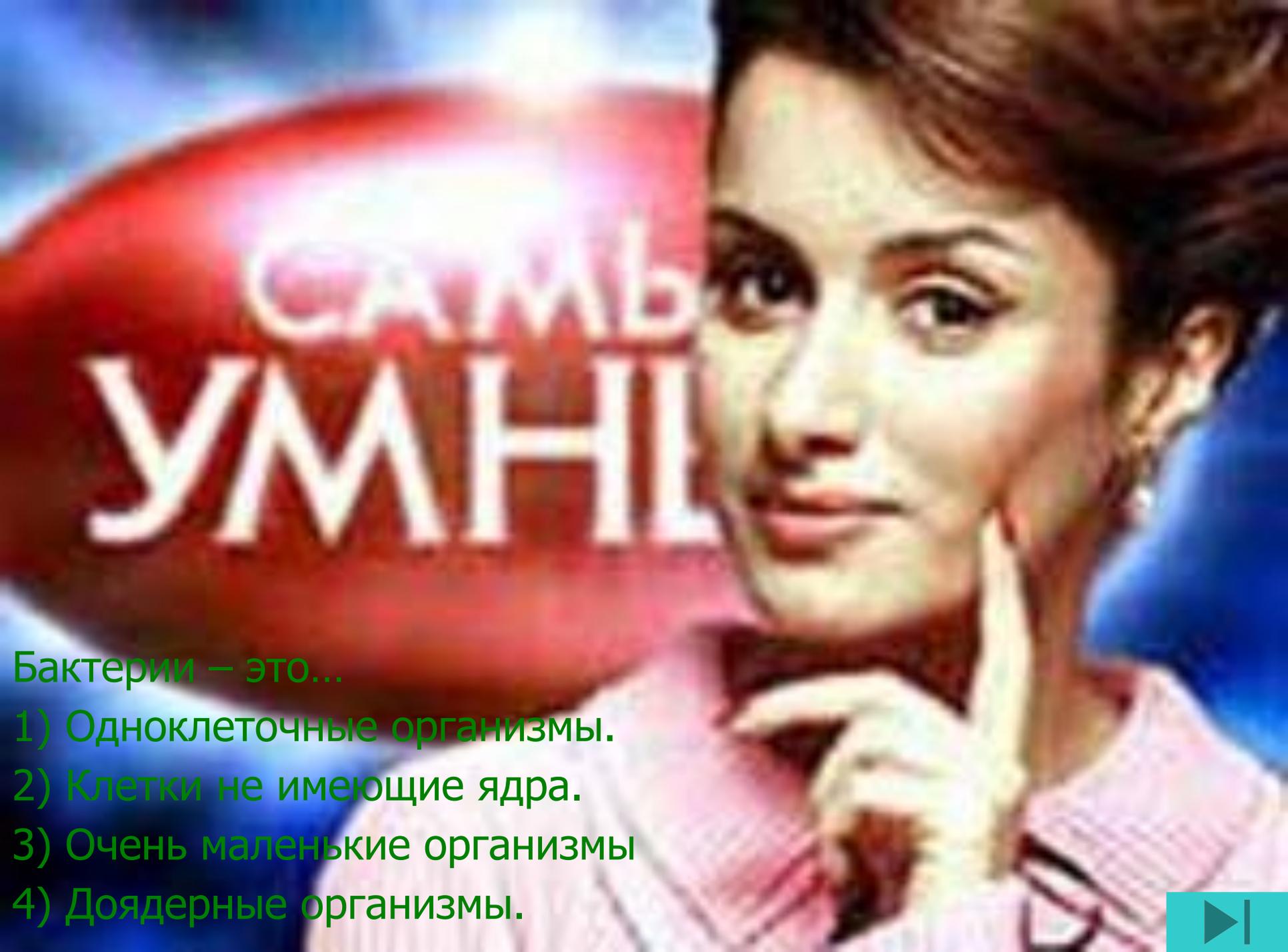
САМЫЙ
УМНЫЙ



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?***



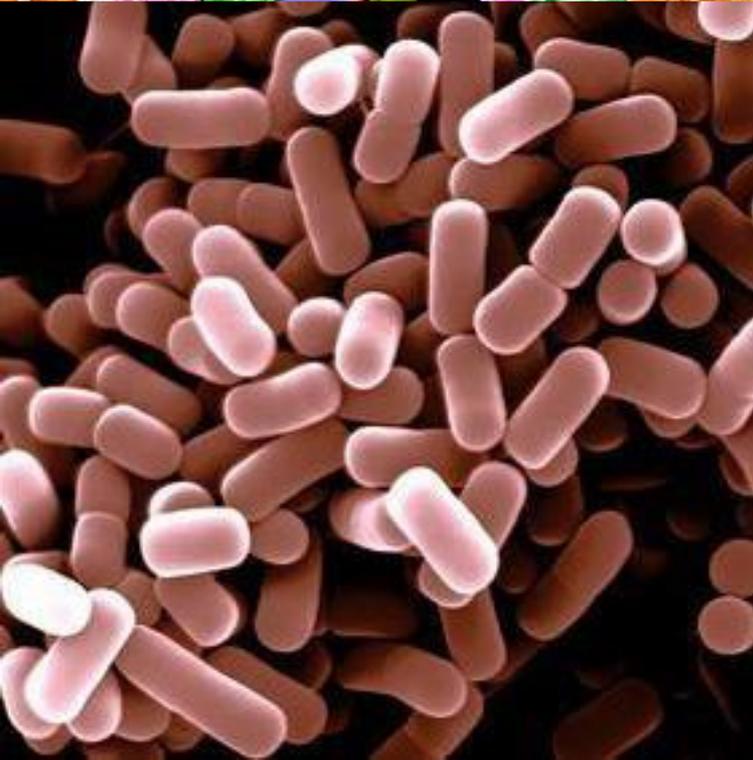
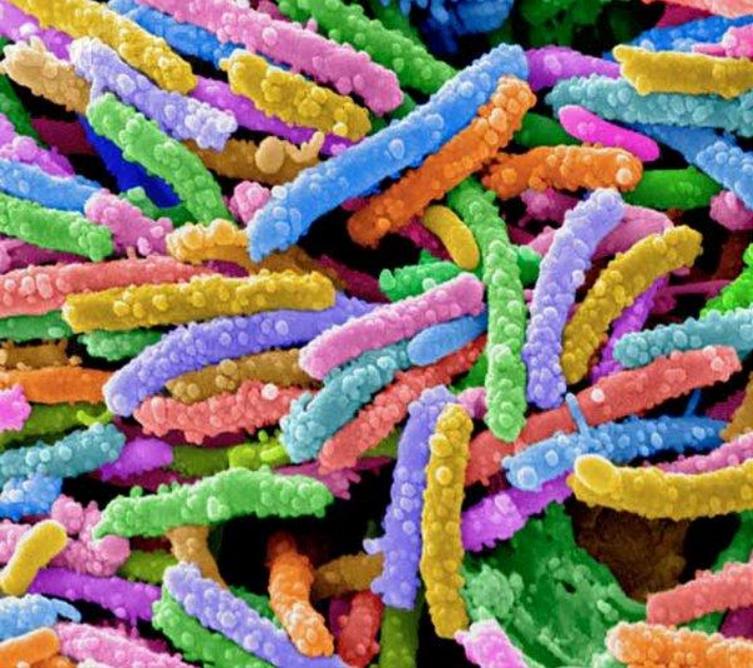


САМЫЕ
УМНЫЕ

Бактерии – это...

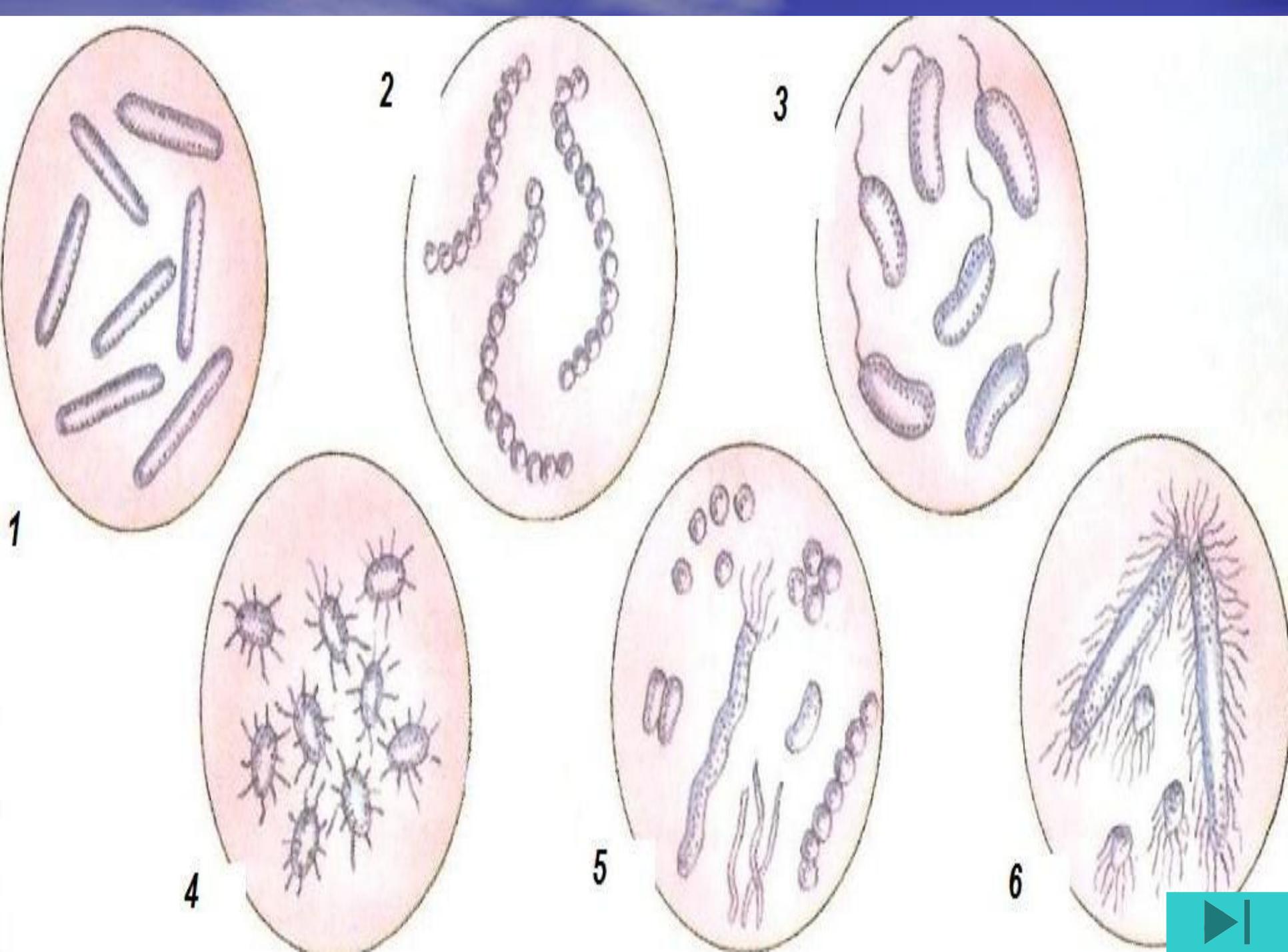
- 1) Одноклеточные организмы.
- 2) Клетки не имеющие ядра.
- 3) Очень маленькие организмы
- 4) Доядерные организмы.





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 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 KONINKLIJKE SOCIETEIT IN LONDON
1632-1723
Antoni van Leeuwenhoek was a Dutch scientist, tradesman, and inventor. He is best known for his work on the microscope and for his discovery of microorganisms. He was the first to observe and describe bacteria, which he called 'animalcules'. He also discovered red blood cells and sperm cells. He was a member of the Royal Society in London and was elected a Fellow in 1673. He was also a member of the Royal Society of Sciences in Leiden. He was a very successful businessman and was one of the wealthiest men in the Netherlands. He was also a very curious and inventive person. He spent a great deal of his time and money on his experiments and on the construction of his microscopes. He was a very important figure in the history of science and his work has had a profound influence on the development of microbiology and the understanding of the natural world.



