

# Читаем текст

**ОНИ существуют везде и всюду: в пище, которую мы едим, особенно если она готовилась в грязной посуде; на невымытых овощах и фруктах. Ещё больше их в воздухе, которым мы дышим, особенно в пыльном, непроветриваемом помещении. ИХ можно найти на всех предметах, с которыми мы соприкасаемся: на ручках дверей, на поручнях автобусов, на листах книг, тетрадей. Их могут убить сухое помещение, солнечный свет, чистота.**

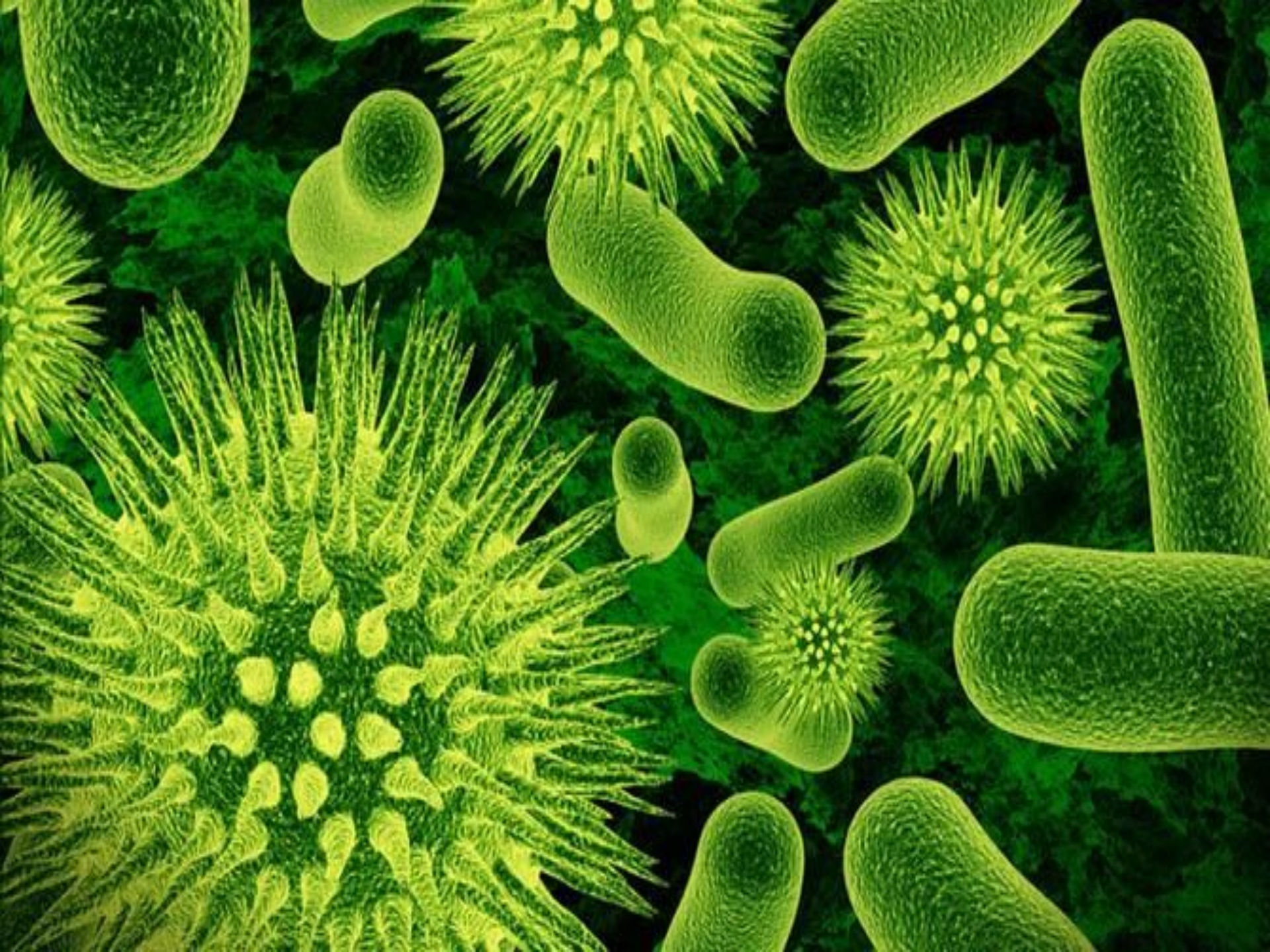
# **Тема: Строение и жизнедеятельность бактерий**

## **Гипотеза:**

**Клетки бактерии имеют особое строение, они очень малы.**

## **Цель:**

**Изучить строение бактерий и процессы жизнедеятельности.**



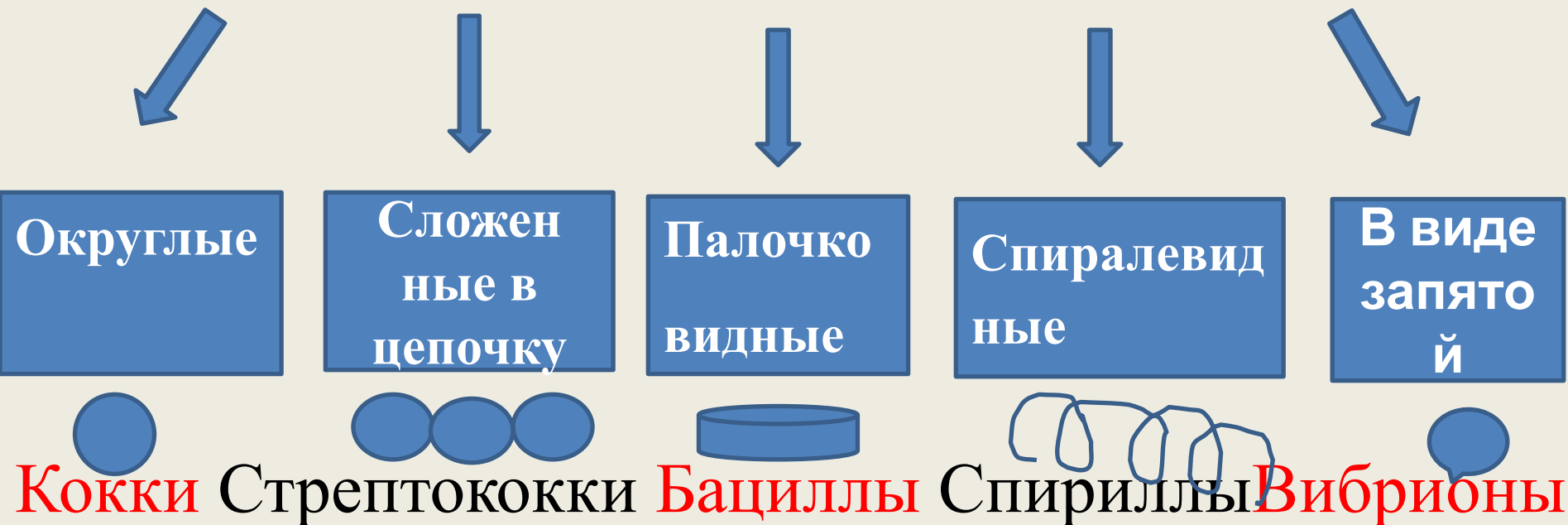
# Общая характеристика бактерий

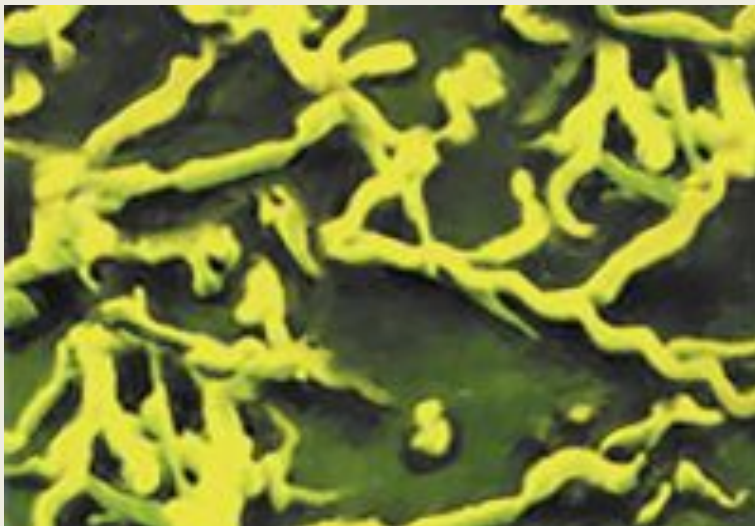
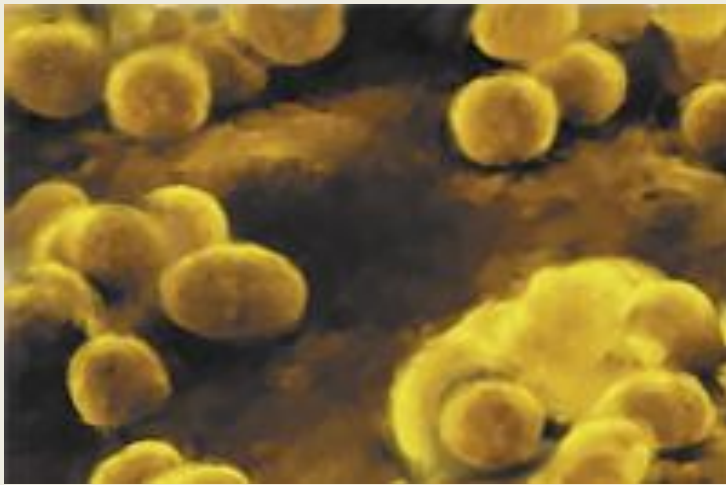
## 1. Бактерии-это

примитивные одноклеточные организмы.

2.

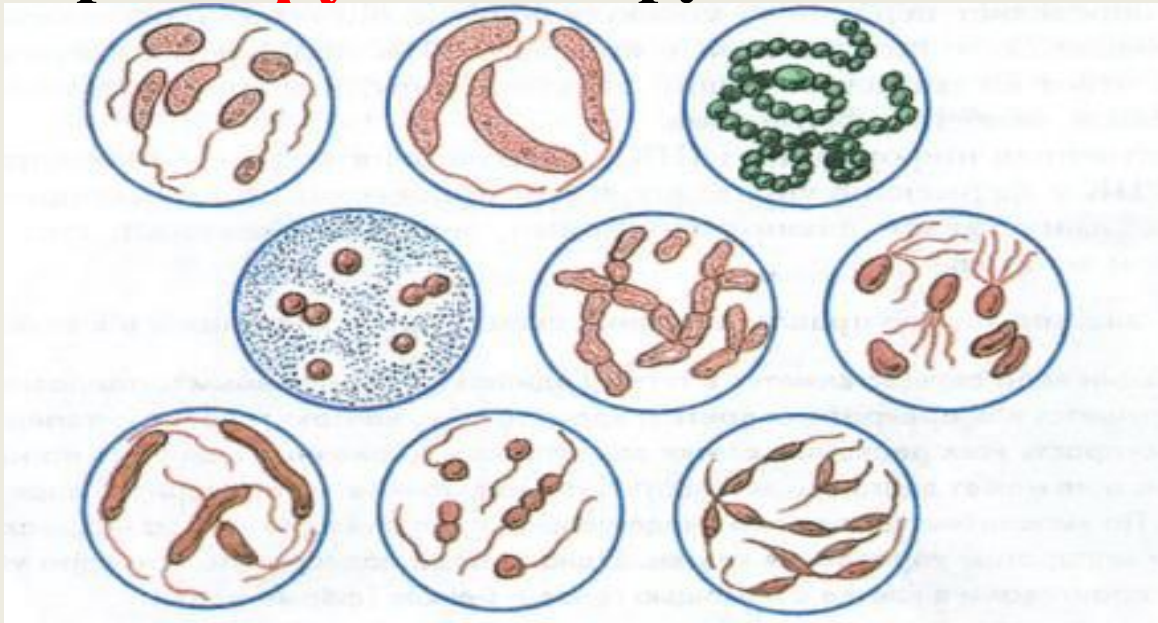
### Формы бактерий





# Общая характеристика бактерий

3. Бактерии **крупнее** вирусов.



4. Бактерии живут в горячих источниках, во льдах Арктики, выдерживают высушивание.

# Строение бактерий

**1. Бактерии появились ..... млрд. лет назад.**

**Впервые бактерий увидел в оптический микроскоп и описал голландский**

**Натуралист**

**Антони ван Левенгук**

**в 1676 году.**

**Как и всех**

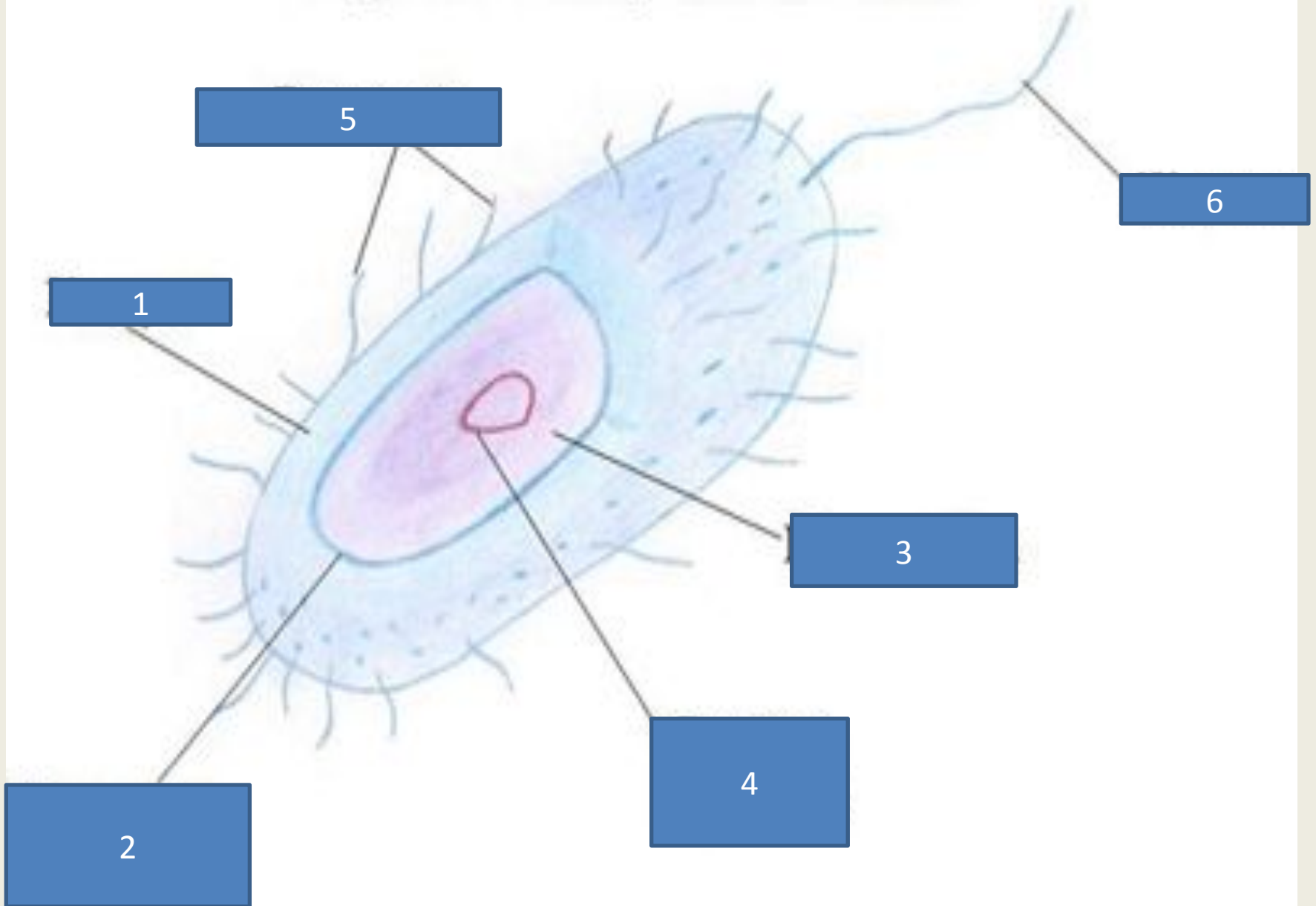
**микроскопических**

**существ он назвал**

**их «анималькули».**

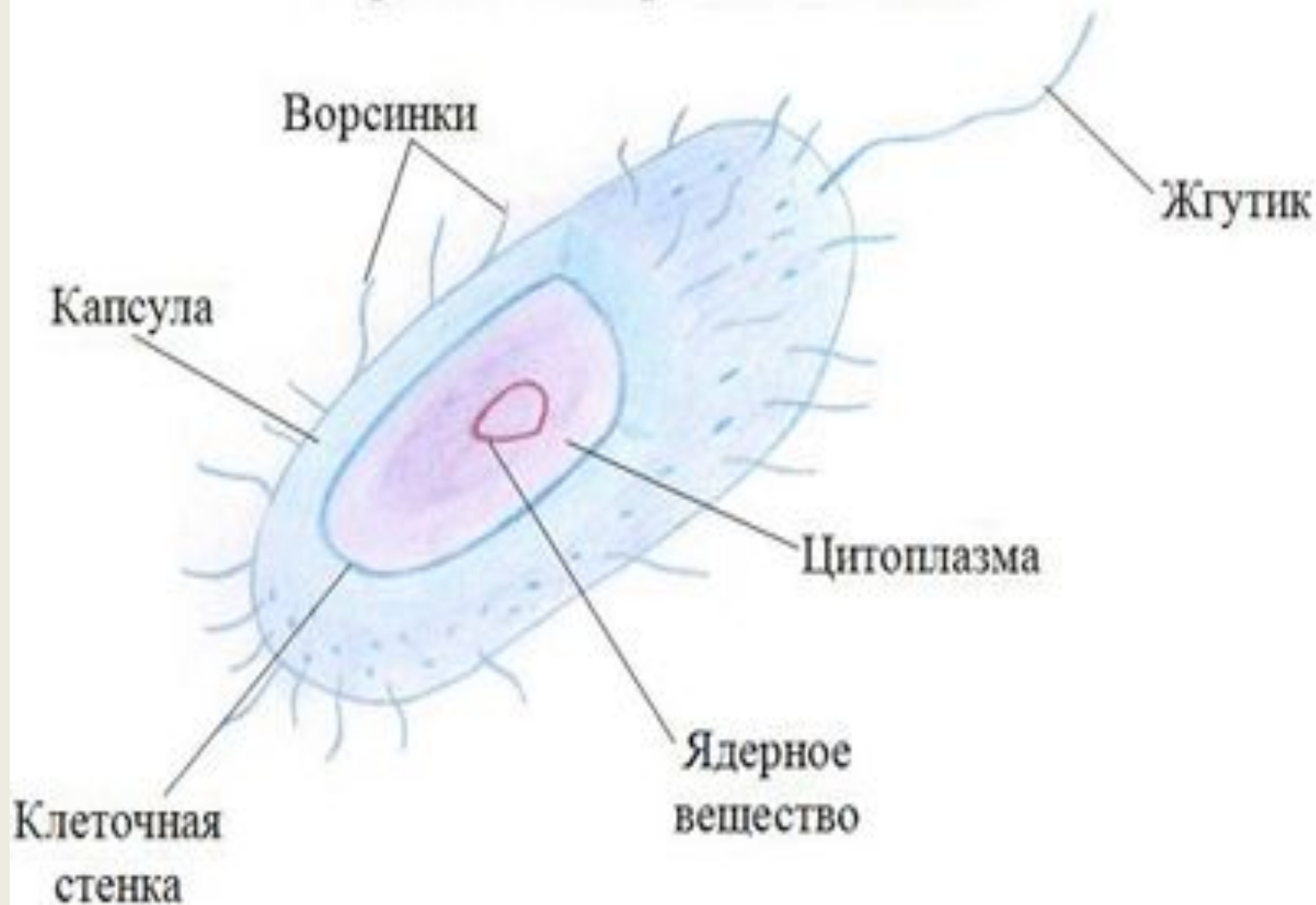


# Строение бактериальной клетки





## Строение бактериальной клетки



# Строение бактерий

## 1. Прокариоты-

организмы, у которых нет оформленного ядра (бактерии).

## 2. Эукариоты-

организмы, имеющие оформленное ядро (растения, грибы, животные).

# Процессы жизнедеятельности бактерий

## 1. Питание

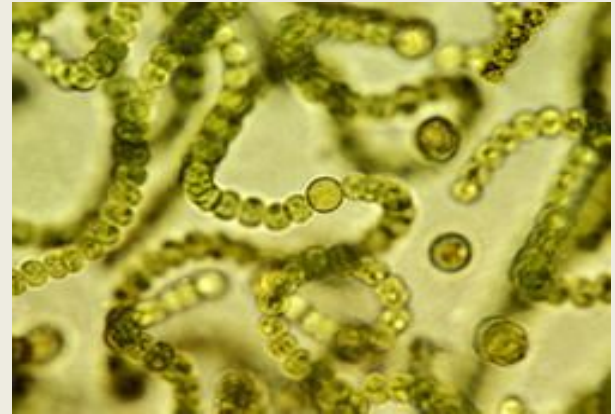
В зависимости от типа питания бактерии делят на группы:

### **А). Автотрофы-**

создают органические вещества из неорганических.

(цианобактерии)

Они осуществляют **фотосинтез**



### **Б). Гетеротрофы-**

используют готовые органические вещества.

# Процессы жизнедеятельности бактерий

Для обмена веществ



Нужен кислород

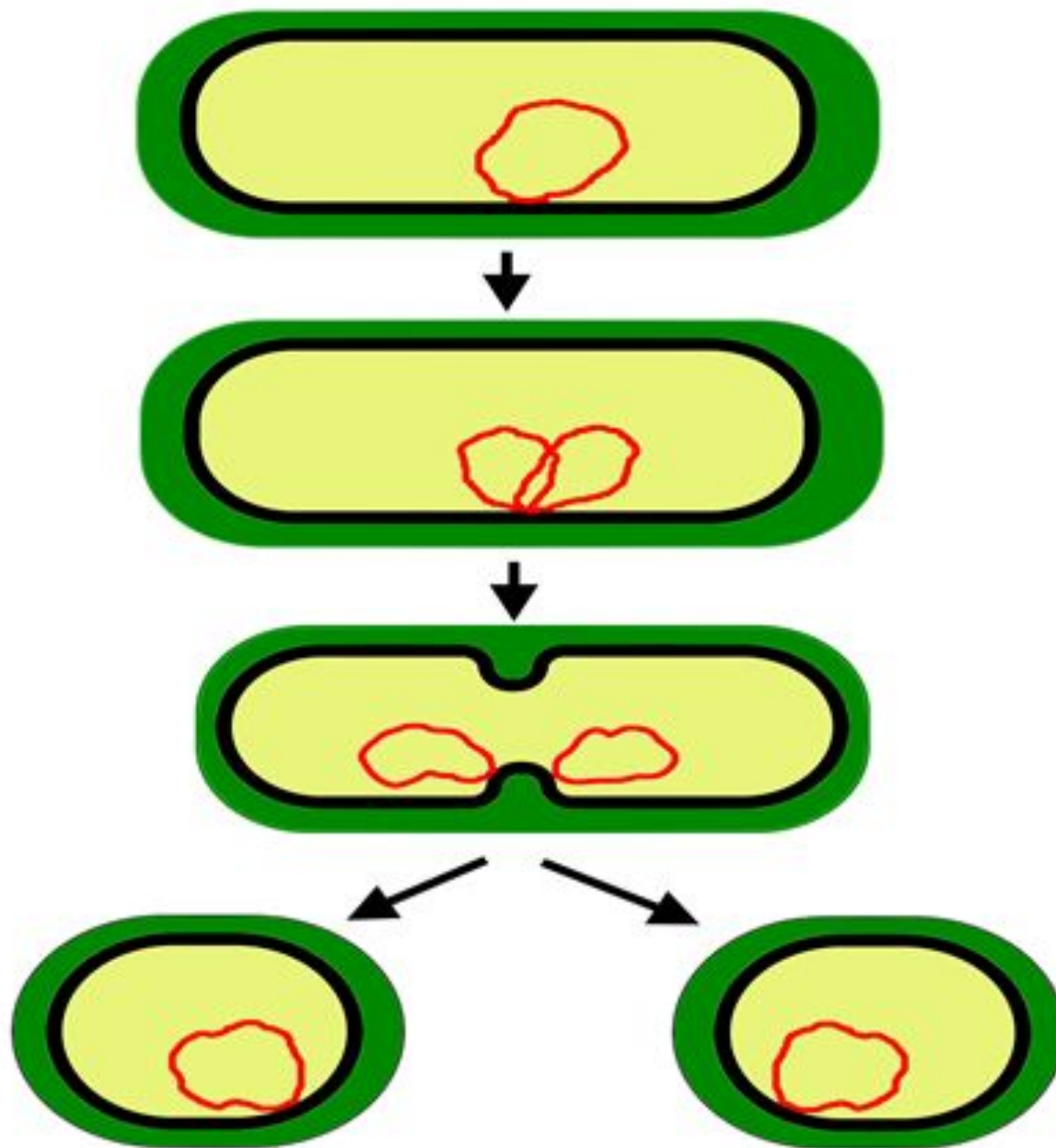


Не нужен кислород

Размножаются бактерии

**путём деления** каждые 20-30 минут.

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/00000337-1000-4ddd-3b5e-010046bb2fd1/0024.swf>



# **Тема: Строение и жизнедеятельность бактерий**

## **Гипотеза:**

**Клетки бактерии имеют особое строение,  
они очень малы.**

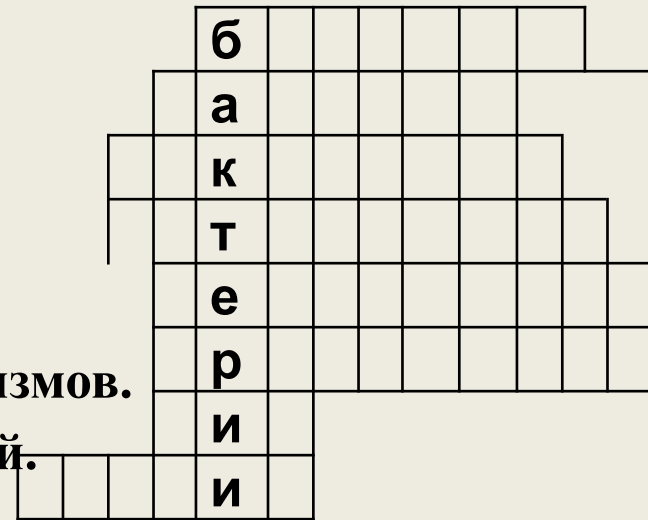
## **Цель:**

**Изучить строение бактерий и процессы  
жизнедеятельности.**

# Проверь себя

## 1. Решаем кроссворд.

1. Как называется палочковидная бактерия?
2. Самая крупная единица классификации организмов.
3. Увеличительный прибор для изучения бактерий.
4. Вязкая жидкость внутри клетки.
5. Организм, который питается готовыми органическими веществами.
6. Организмы, клетки которых не имеют ядра.
7. Наименьшая единица классификации.
8. Орган передвижения бактерии



## 2. Создайте модель бактерии из пластилина.

		<b>б</b>	а	ц	и	л	л	а			
		<b>ц</b>	<b>а</b>	р	с	т	в	о			
	<b>м</b>	<b>и</b>	<b>к</b>	р	о	с	к	о	п		
	<b>ц</b>	<b>и</b>	<b>т</b>	о	п	л	а	з	м	а	
		<b>г</b>	<b>е</b>	т	е	р	о	т	р	о	ф
		<b>п</b>	<b>р</b>	о	к	а	р	и	о	т	ы
		<b>в</b>	<b>и</b>	д							
<b>ж</b>	<b>г</b>	<b>у</b>	<b>т</b>	<b>и</b>	<b>к</b>						



# Вопросы для тестирования по теме

## «Бактерии»

### • А1. Бактерии – это организмы:

- 1) только одноклеточные;
- 2) только многоклеточные;
- 3) и одноклеточные, и многоклеточные.

### • А2. В клетке бактерий есть:

- 1) оболочка, цитоплазма, ядро;
- 2) цитоплазма, ядро, наследственный материал;
- 3) Капсула, клеточная стенка, цитоплазма, наследственный материал.

### • А3. Бактерии:

- 1) питаются готовыми питательными веществами;
- 2) сами способны создавать питательные вещества;
- 3) верно 1 и 2.

### • А4. Определите правильное высказывание.

- 1) Бактерии размножаются спорами.
- 2) Все бактерии автотрофы.
- 3) Эукариоты- организмы, чьи клетки содержат ядро.

### • А5. Определите правильное высказывание.

- 1) Бактерии занимают все среды жизни.
- 2) Бактерии меньше вирусов .
- 3) Цианобактерии-автотрофы.

# Оценка

**«5»-нет ошибок**

**«4»- одна или две ошибки**

**Если ошибок три или более-  
необходимо доработать.**

# Рефлексия

- Перед вами смайлики
- С улыбкой- мне интересно и понятно
- Смайлик «удивление»- испытал затруднение, необходимо доработать
- Прикрепите к доске тот, который отражает ваше ощущение от урока.

