

# Строение клеток бактерий.

**Сколько чудес таят в себе эти крохотные  
создания.**

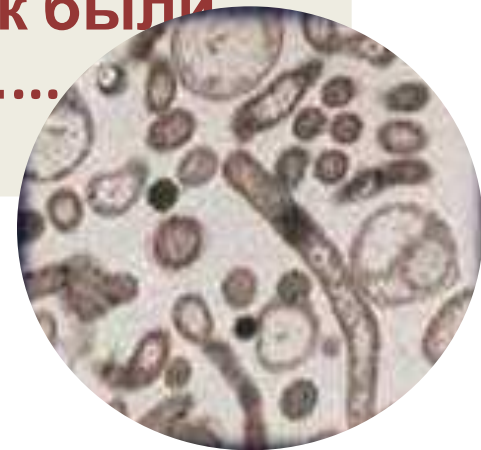
*(А.В. Левенгук)*





**В 1632 – 1723 годах жил в Голландии торговец сукном Антони Левенгук. Его мало интересовала торговля, он увлекался изготовлением увеличительных стекол и рассматриванием разных объектов.**

**В 1676 году он описал поведение «зверьков», которых он наблюдал в капле воды. Так были открыты .....**





# А я знаю, что...

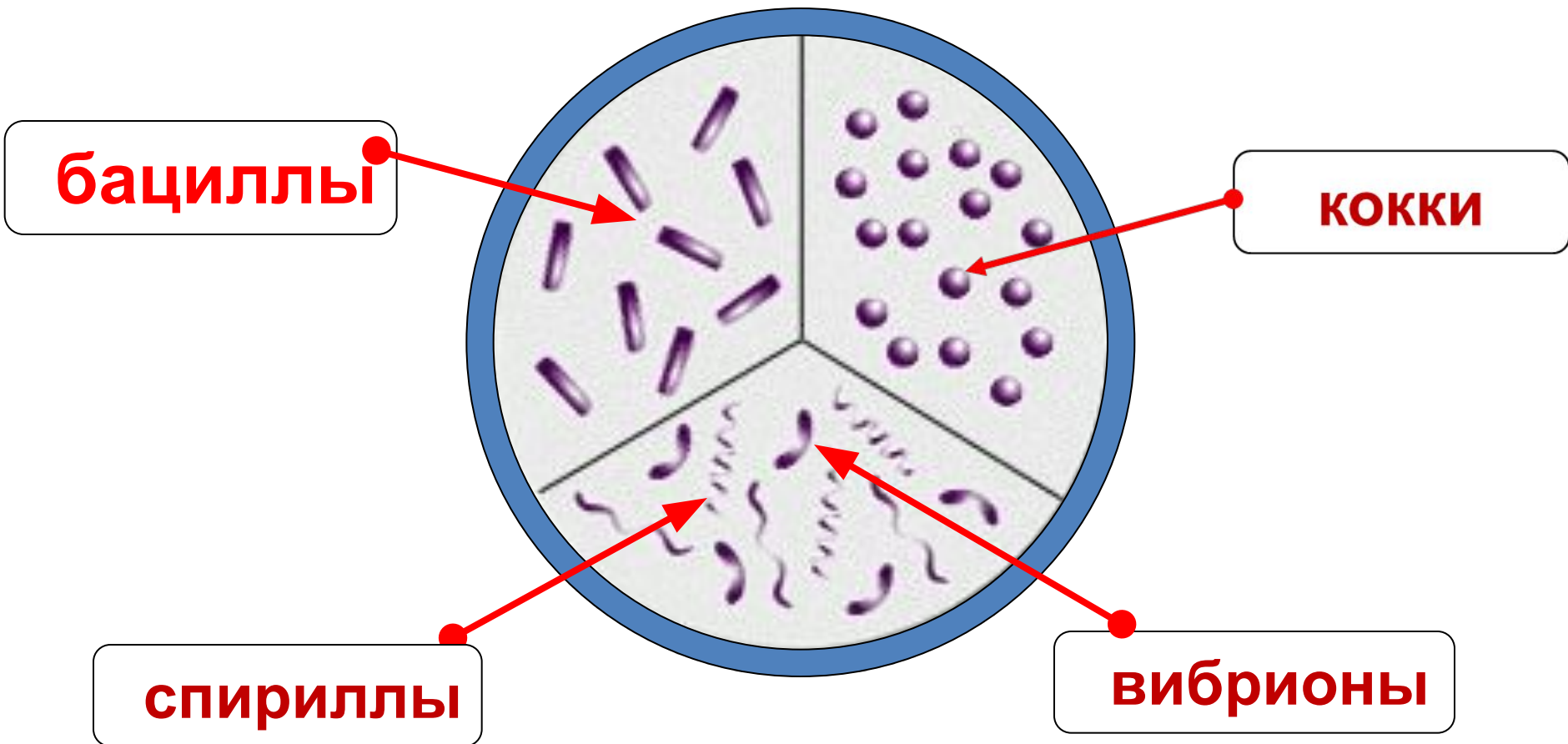
Назовите как можно больше сравнений бактерий с растениями. Каждое сравнение должно начинаться со слов:

- *По сравнению с...*
- *Так же, как и...*
- *Как..., так и...*
- *Помимо...*
- *Больше чем...*
- *Не только..., но и...*
- *Если..., то...*
- *В отличие от...*

# Тема: строение бактериальной клетки



# Разнообразие внешнего строения бактериальных клеток



# Кокки

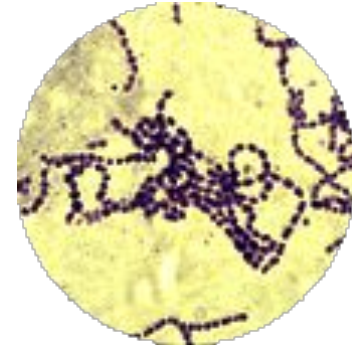
ДИПЛОКОКК



стафилококк



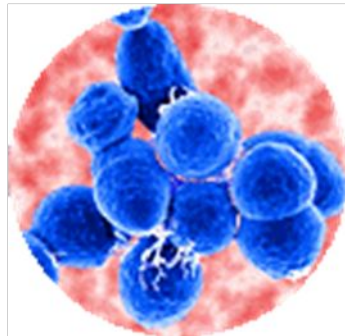
стрептококк



сарцина



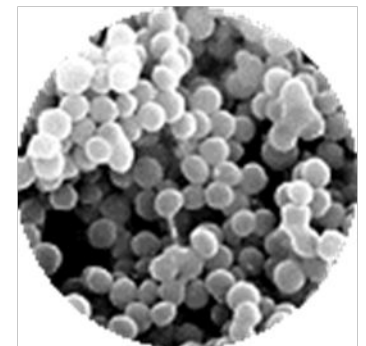
стрептококк



сарцина

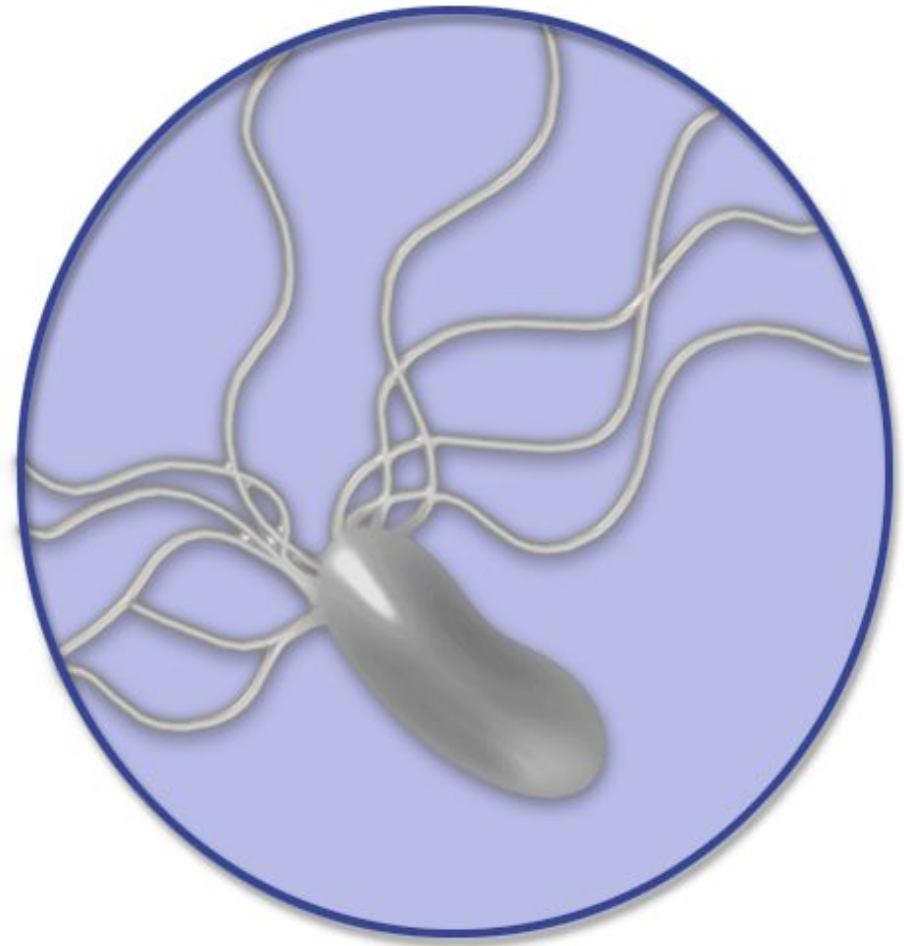


стафилококк

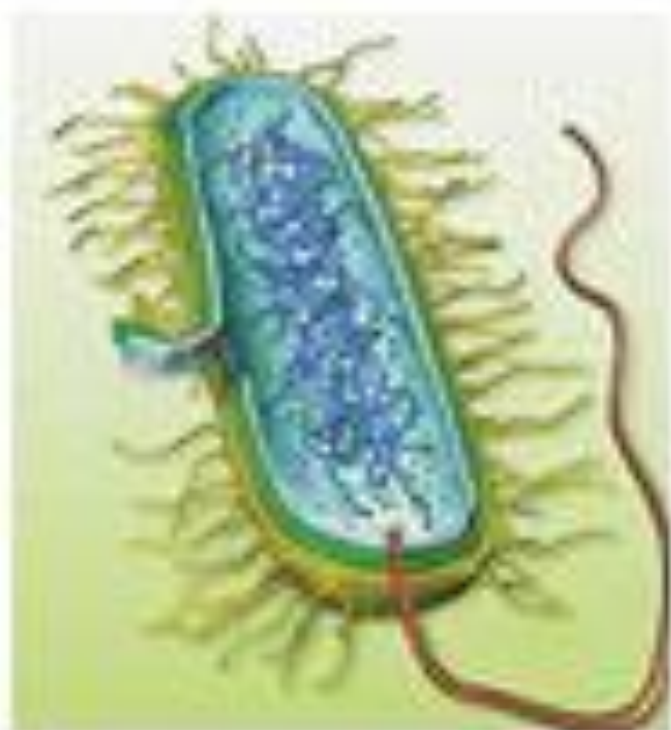


# Форма бактерий разнообразна

У некоторых  
имеются органы  
передвижения –  
жгутики, реснички



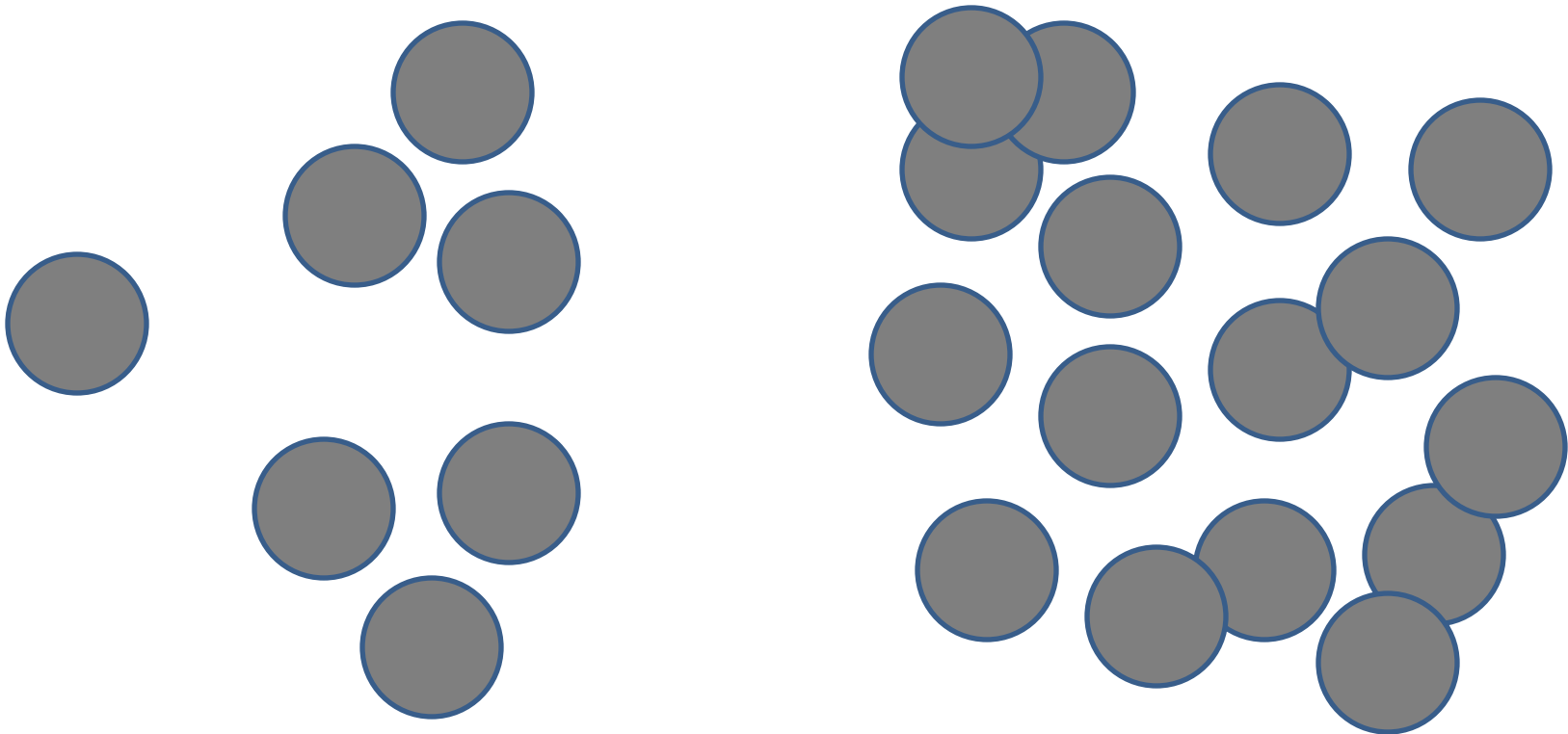
Бактерия  
со жгутиками



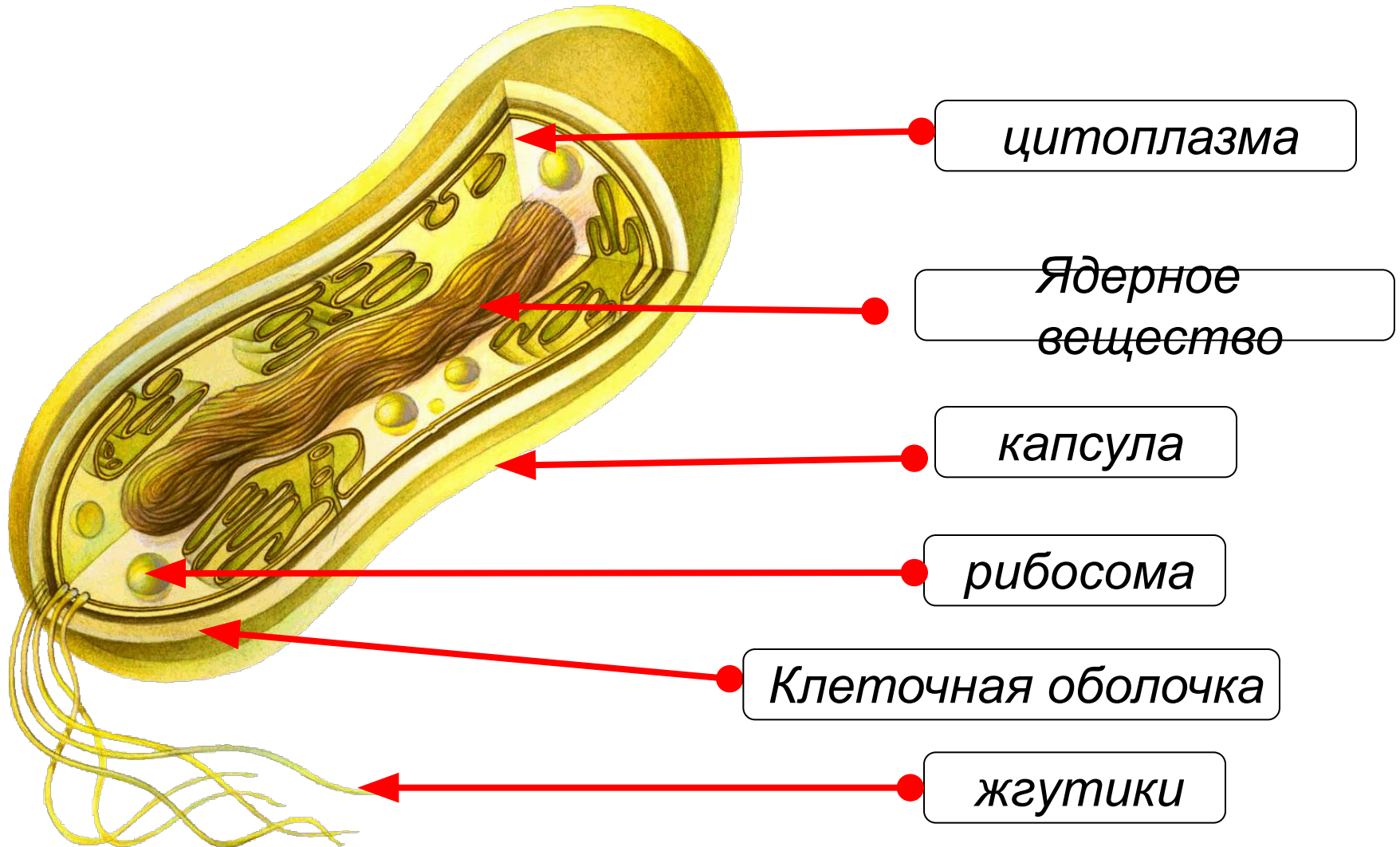


# Размножение бактерий

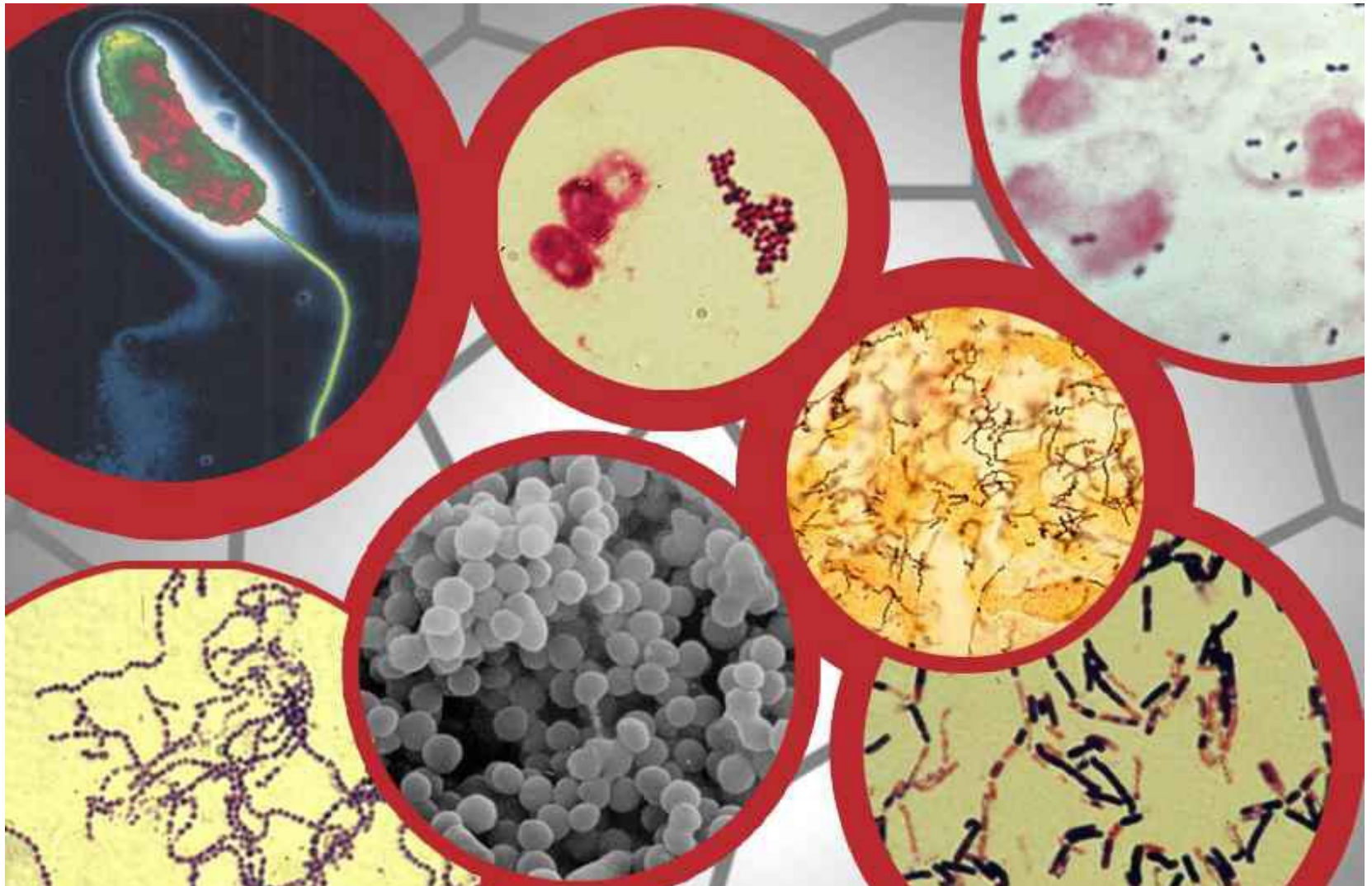
При благоприятных условиях  
размножаются каждые 30 минут.



# Строение бактериальной клетки

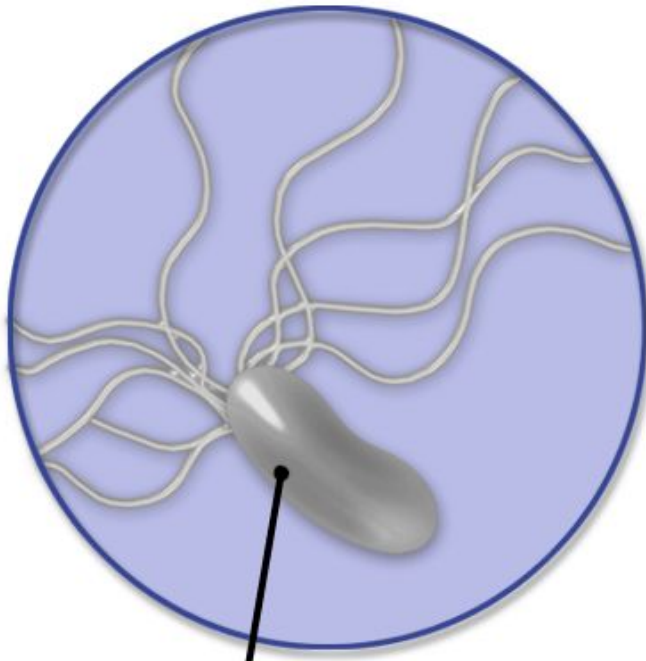


# Где обитают бактерии?

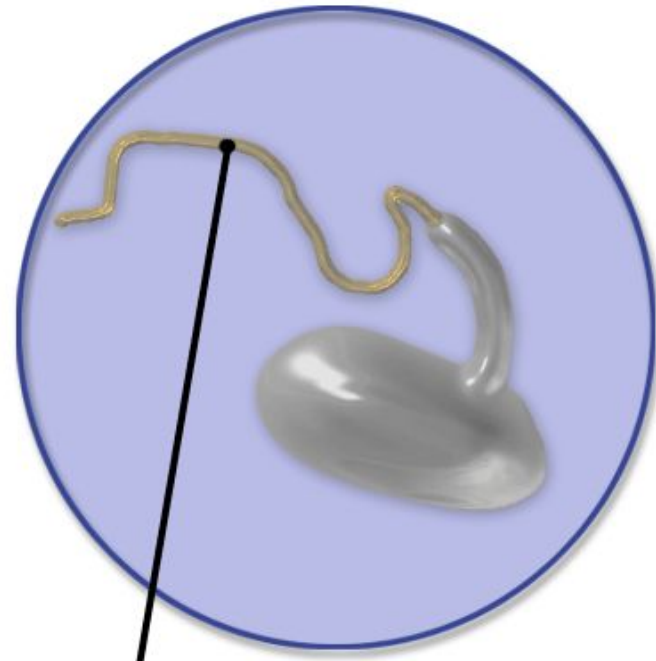


# Питание бактерий

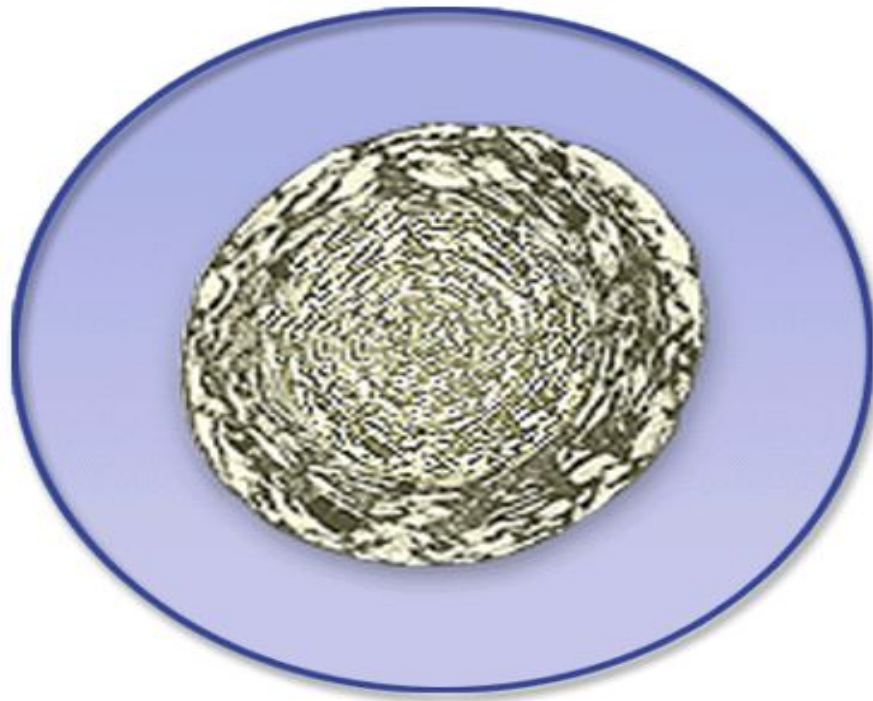
сапрофиты и паразиты



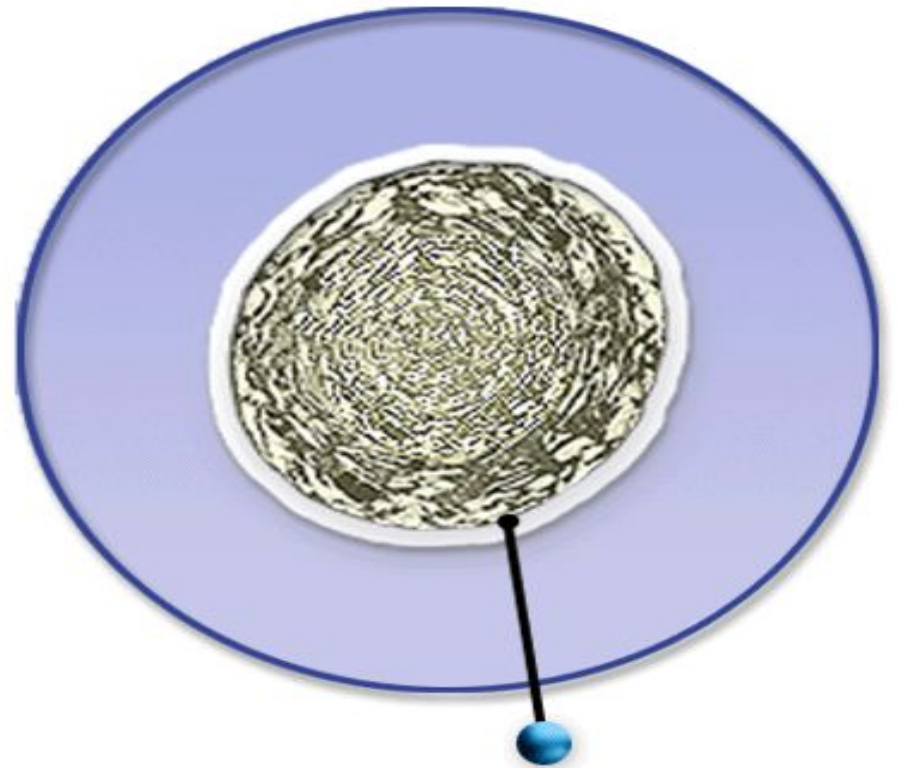
● Бактерия-сапротроф



● Бактерия-паразит



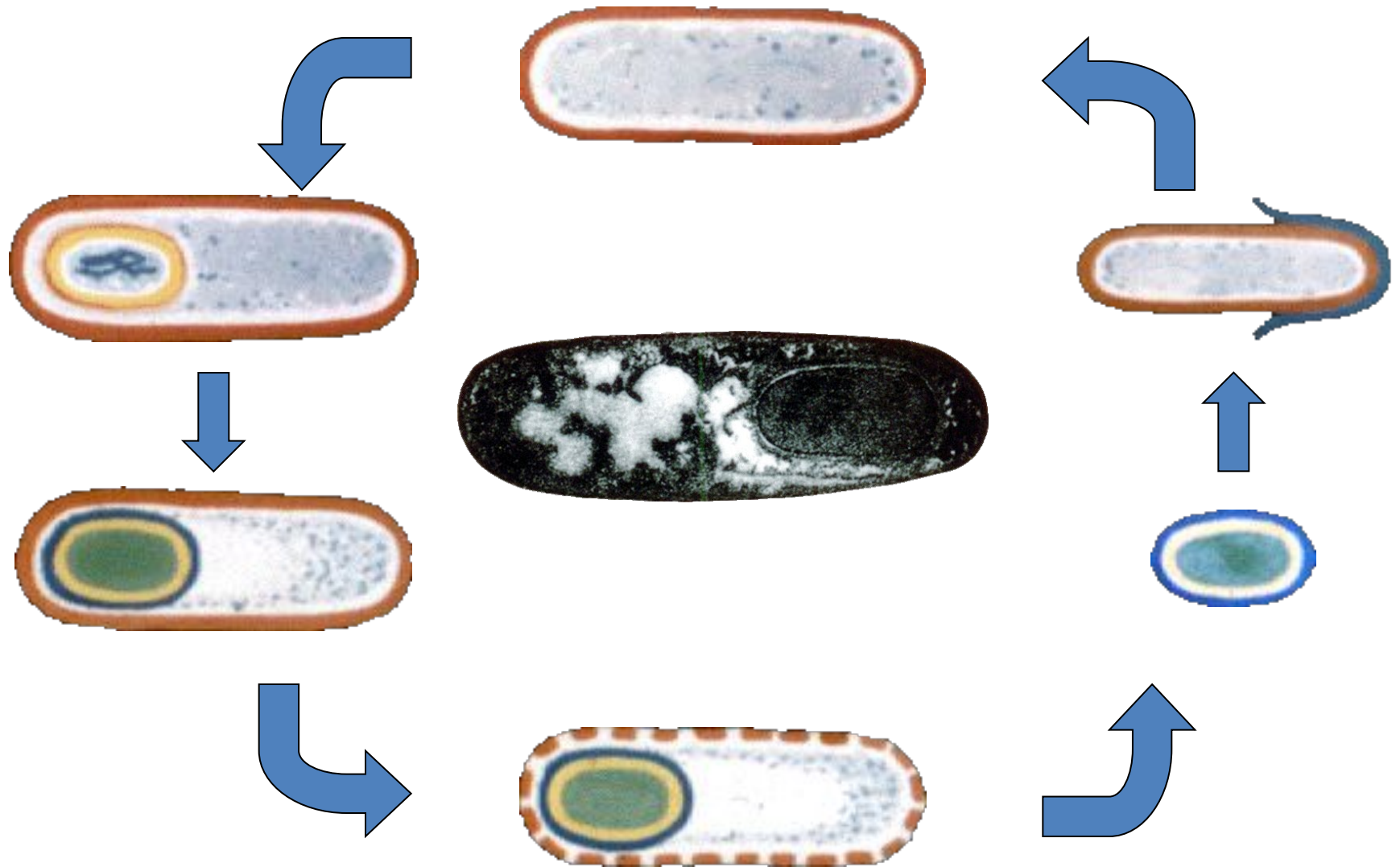
Бактериальная  
клетка



Спора бактерии

При неблагоприятных условиях (понижение или повышение температуры, высушивание) бактерии образуют споры, которые устойчивы к неблагоприятным условиям.

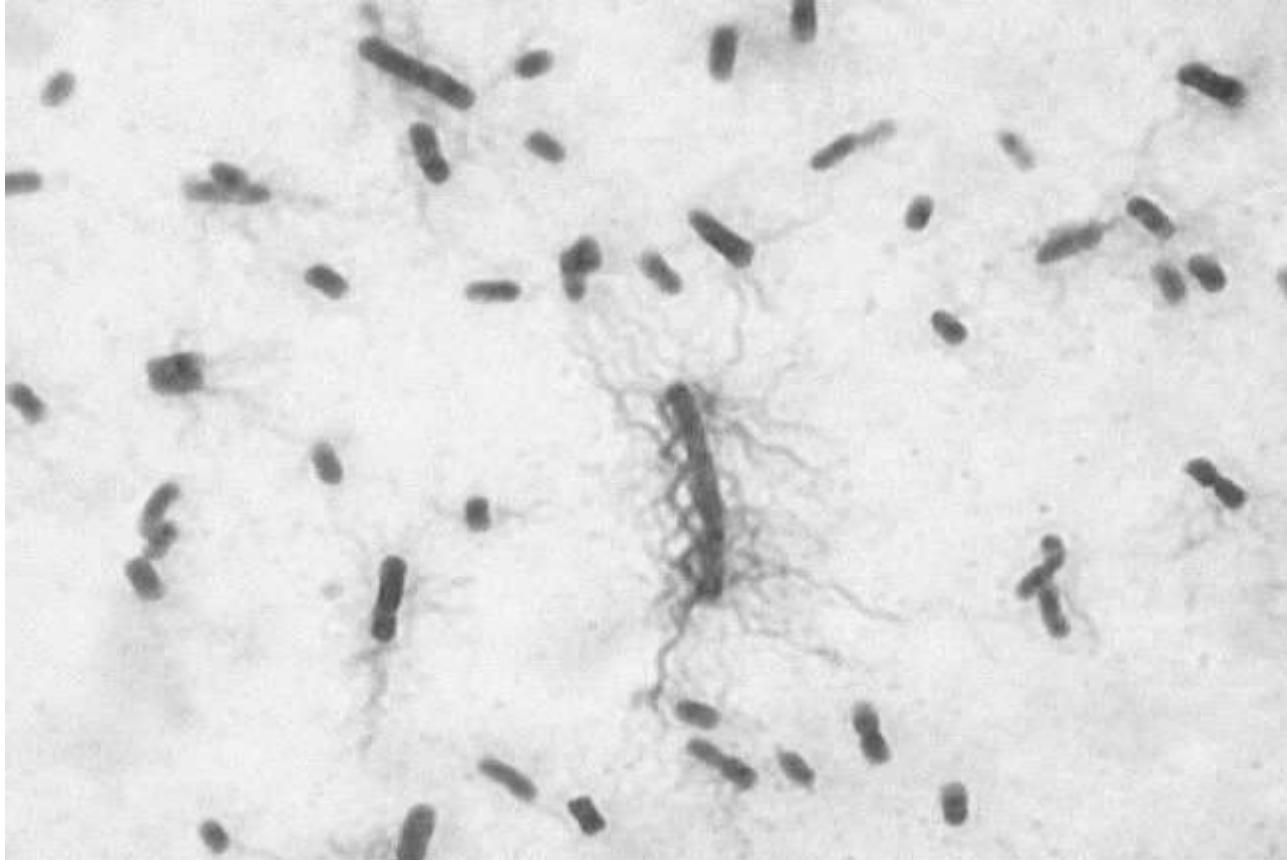
# Образование спор



# Значение бактерий



# Гнилостные бактерии



*Proteus'e spp. liigid*



# Как можно заразиться болезнями,



# **Интересные факты**

**Во рту человека около 40 000 бактерий**  
**Общий вес бактерий, живущих в**  
**организме человека, составляет два**  
**килограмма**

# Борьба с болезнетворными бактериями



# Проверьте свои знания

## 1. Бактерии – это организмы:

- а) только одноклеточные
- б) только многоклеточные
- в) и одноклеточные, и многоклеточные.

## 2. В клетке бактерий есть:

- а) оболочка, цитоплазма, ядро
- б) цитоплазма, ядро, нуклеиновая кислота
- в) оболочка, цитоплазма, ядерное вещество.

## 3. Когда в кабинете больше бактерий?

- а) до урока
- б) после урока
- в) количество не меняется

**4. Как называются шарообразные бактерии?**

- а) бациллы
- б) кокки
- в) спириллы

**5. Бактерии переносят неблагоприятные условия в состоянии:**

- а) цисты;
- б) споры;
- в) активного организма.

**6. Бактерии относят к прокариотам, так как они:**

- а) имеют ядро
- б) не имеют ядро
- в) размножаются делением надвое

# Проверяем по образцу

1-а;

2-в;

3-б;

4-б;

5-б;

6-б.

# Рефлексия

Я узнал...

Я научился...

Я понял, что могу...

Мне понравилось...

Для меня стало новым...

Меня удивило...

У меня получилось...

Я приобрёл...

Мне захотелось...

Меня воодушевило...

# Домашнее задание

- Прочитать параграф 16
- Подготовить ответ на вопрос: Почему без деятельности бактерий жизнь на Земле была бы не возможна?
- Эти удивительные бактерии (сообщение)