

Строение клеток бактерий.

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

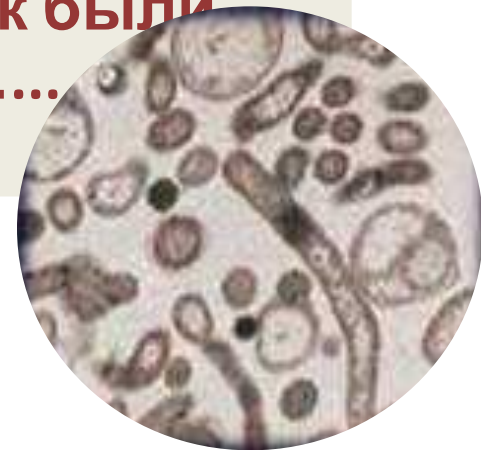
(А.В. Левенгук)





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...

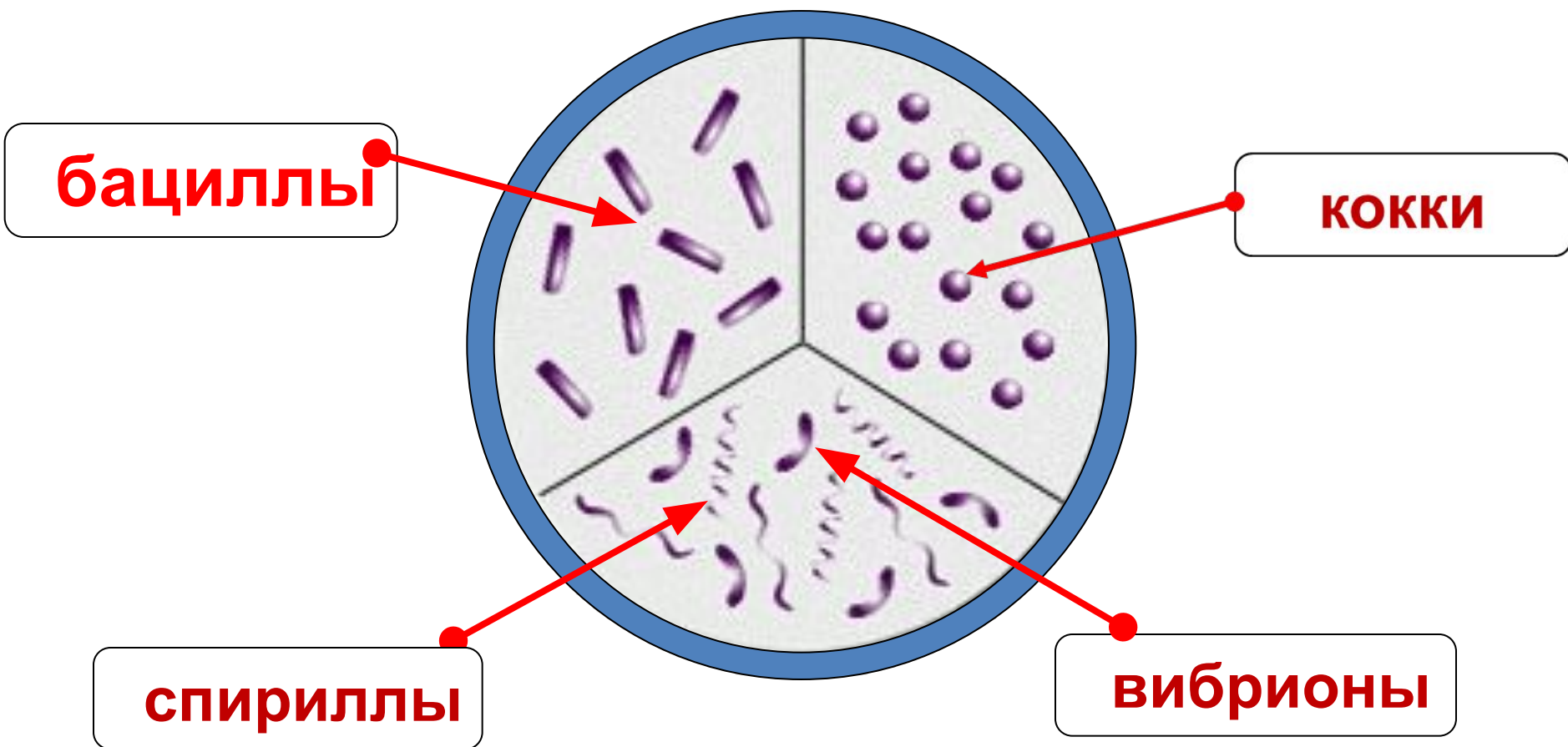
Назовите как можно больше сравнений бактерий с растениями. Каждое сравнение должно начинаться со слов:

- *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

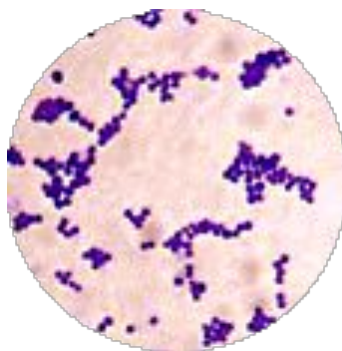


Кокки

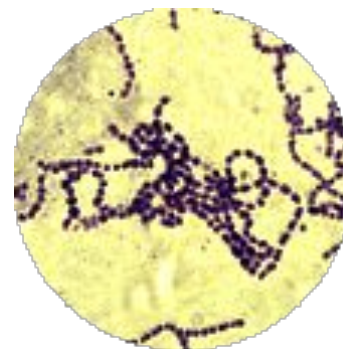
диплококк



стафилококк



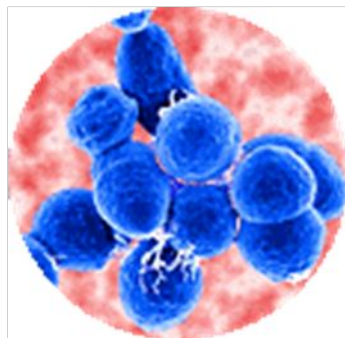
стрептококк



сарцина



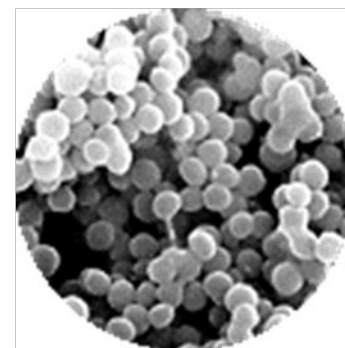
стрептококк



сарцина

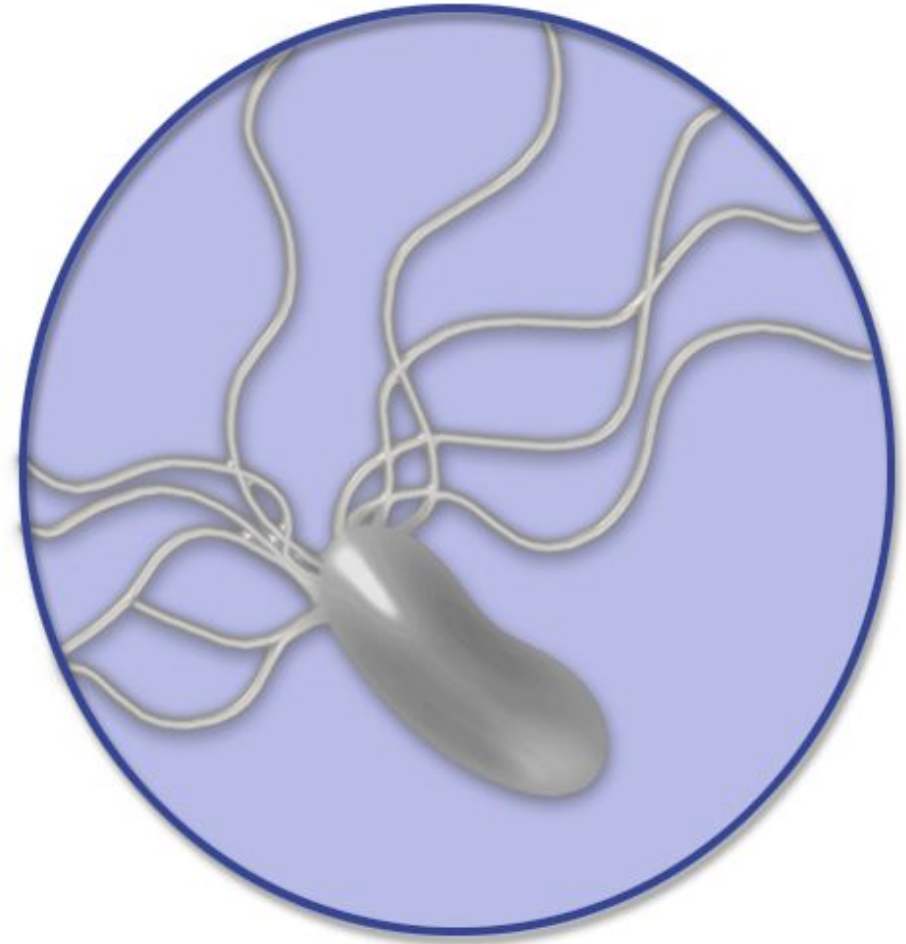


стафилококк

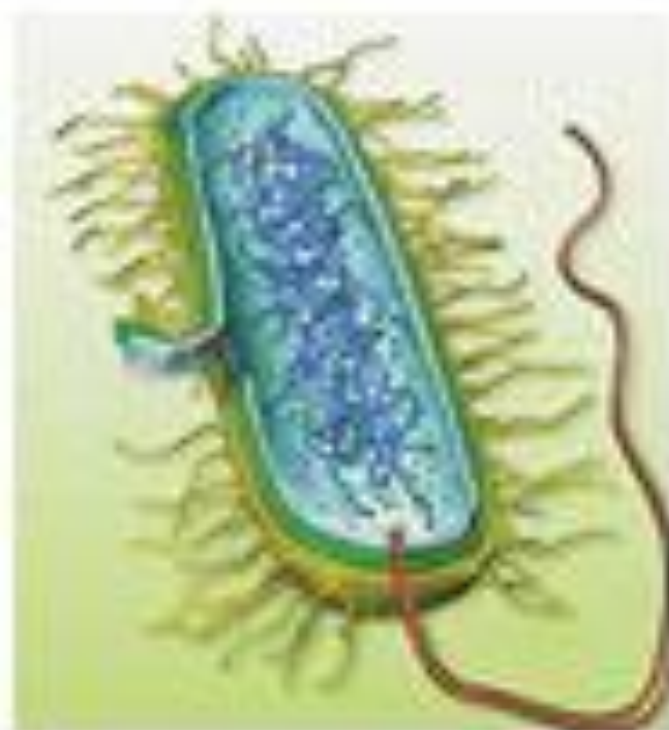


Форма бактерий разнообразна

**У некоторых
имеются органы
передвижения –
жгутики, реснички**

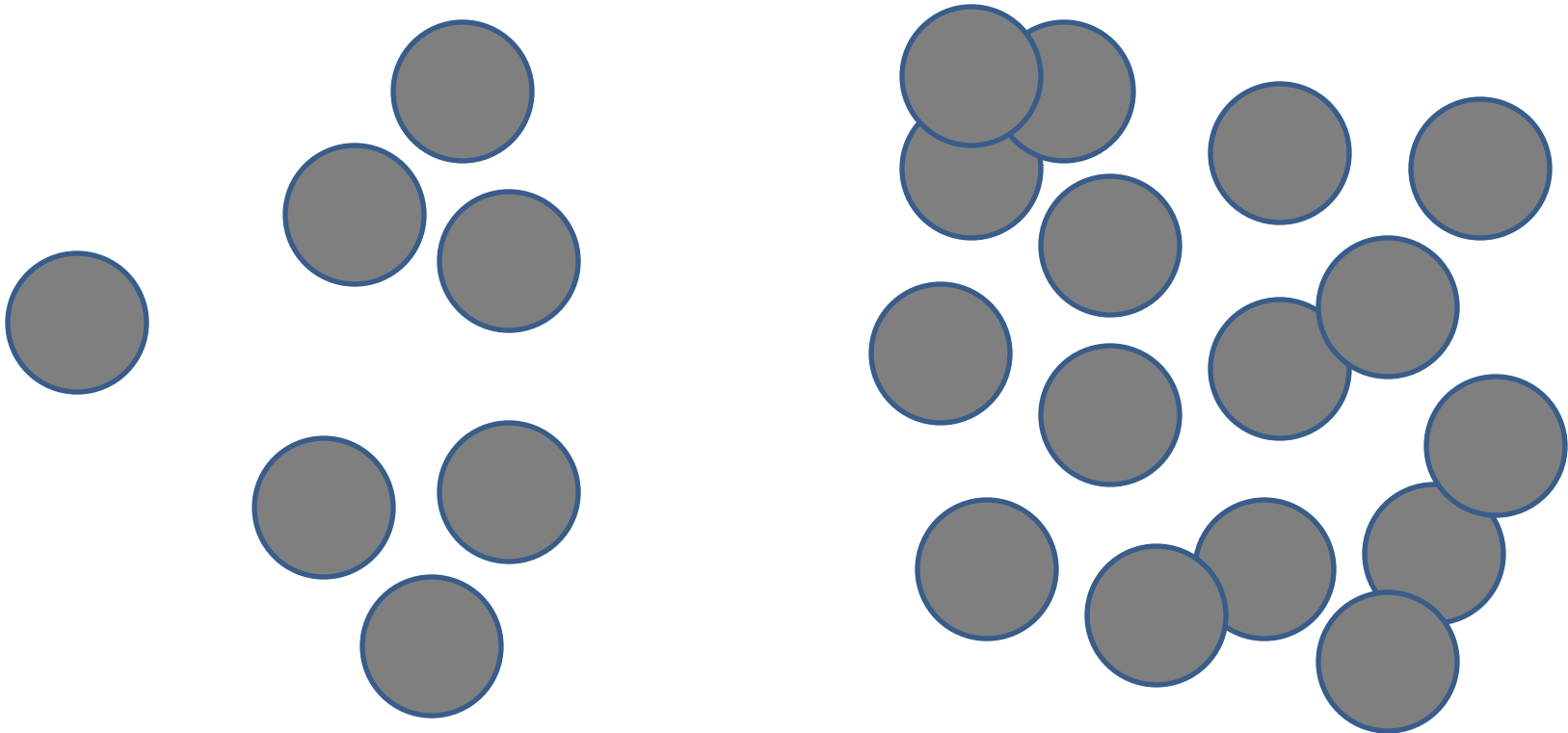


Бактерия
со жгутиками

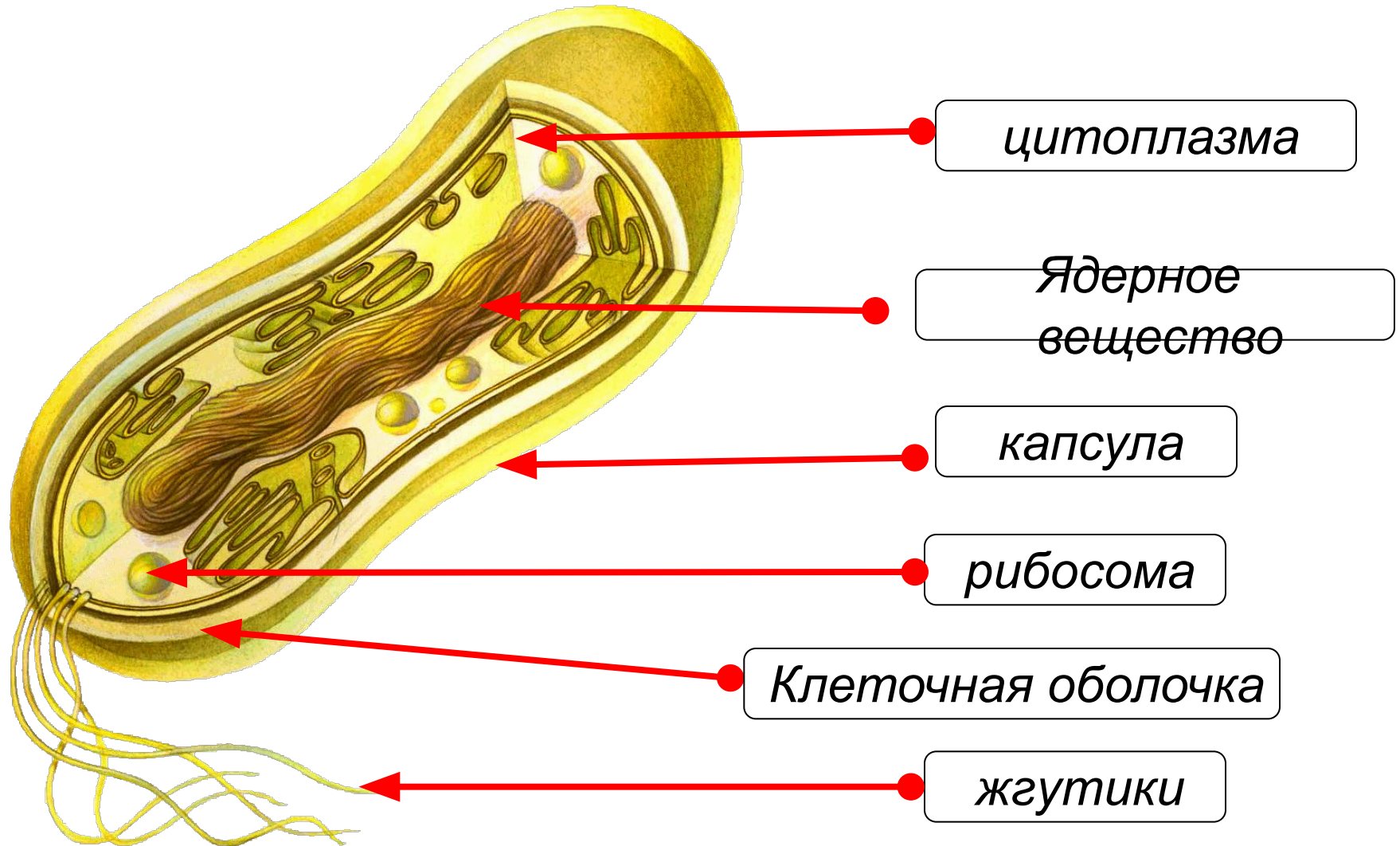


Размножение бактерий

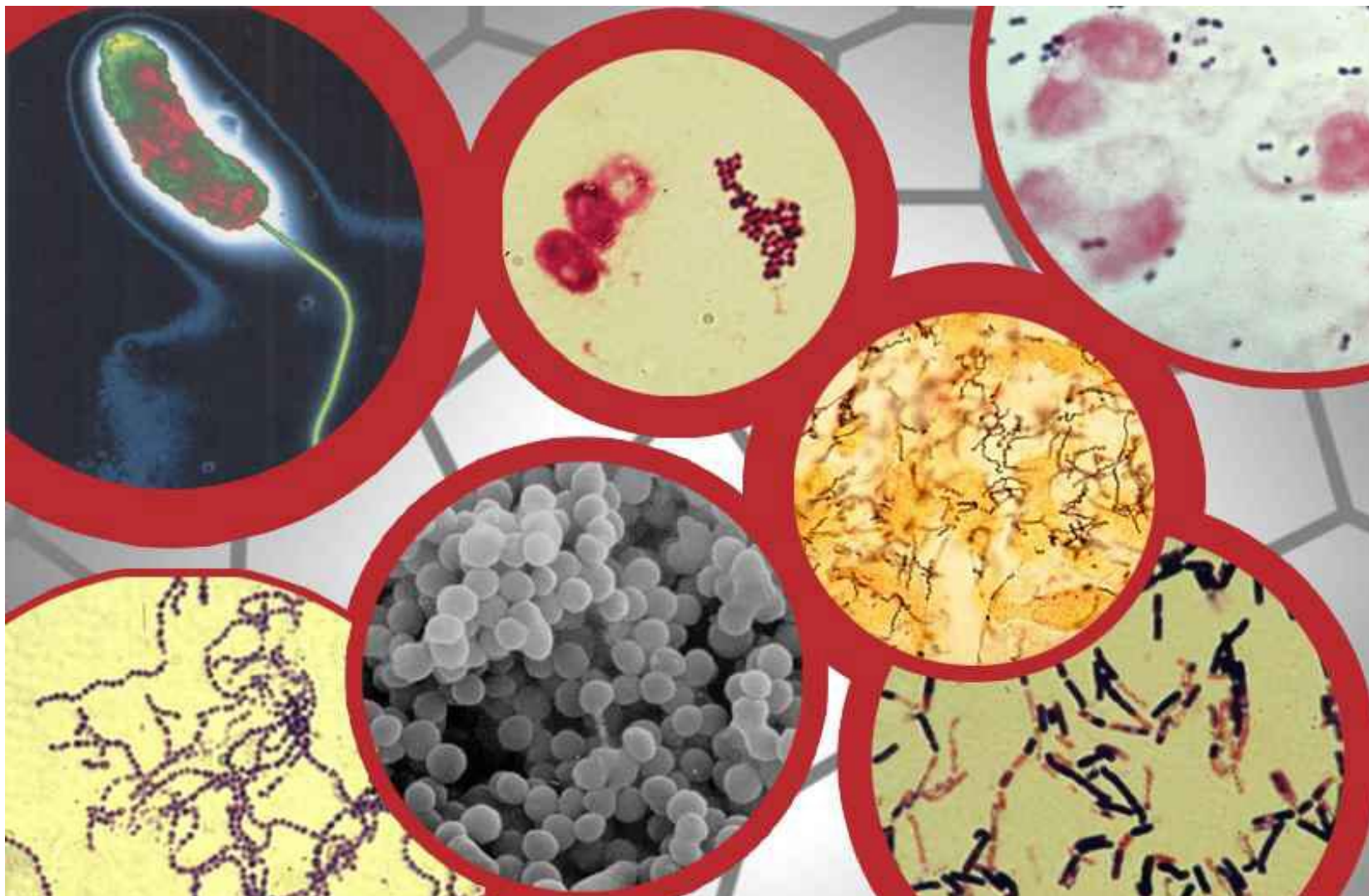
**При благоприятных условиях
размножаются каждые 30 минут.**



Строение бактериальной клетки

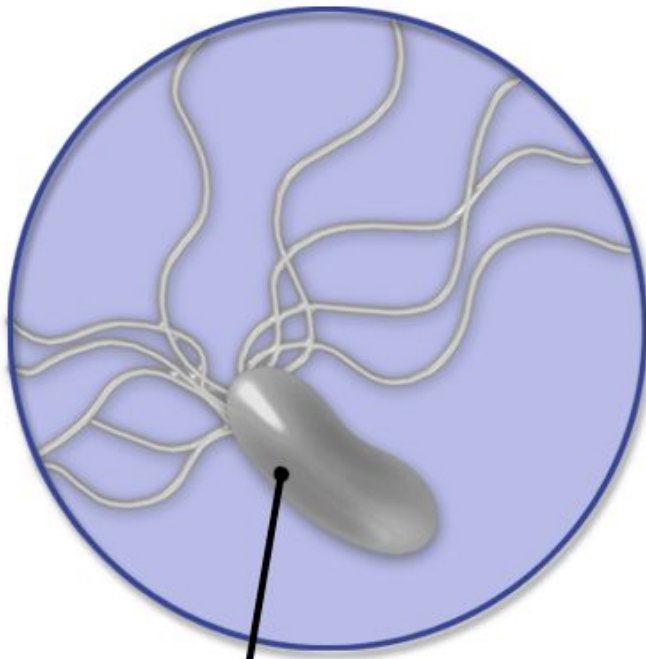


Где обитают бактерии?

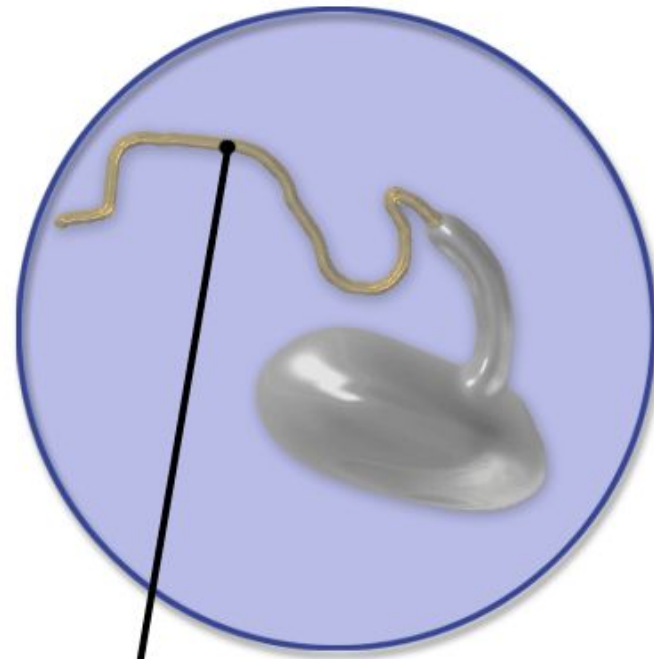


Питание бактерий

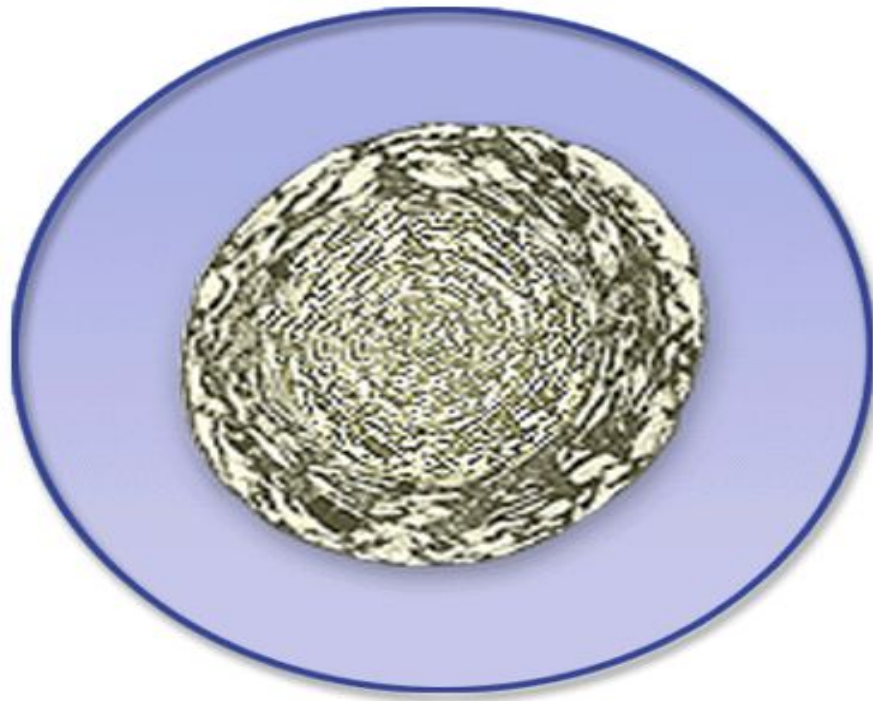
сапрофиты и паразиты



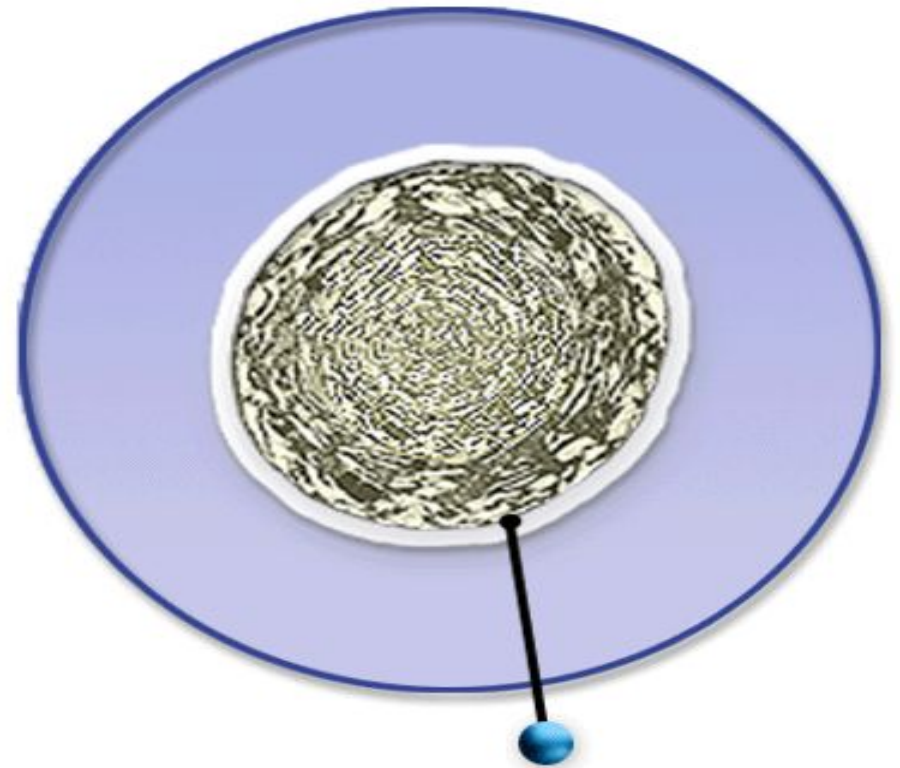
● Бактерия-сапротроф



● Бактерия-паразит



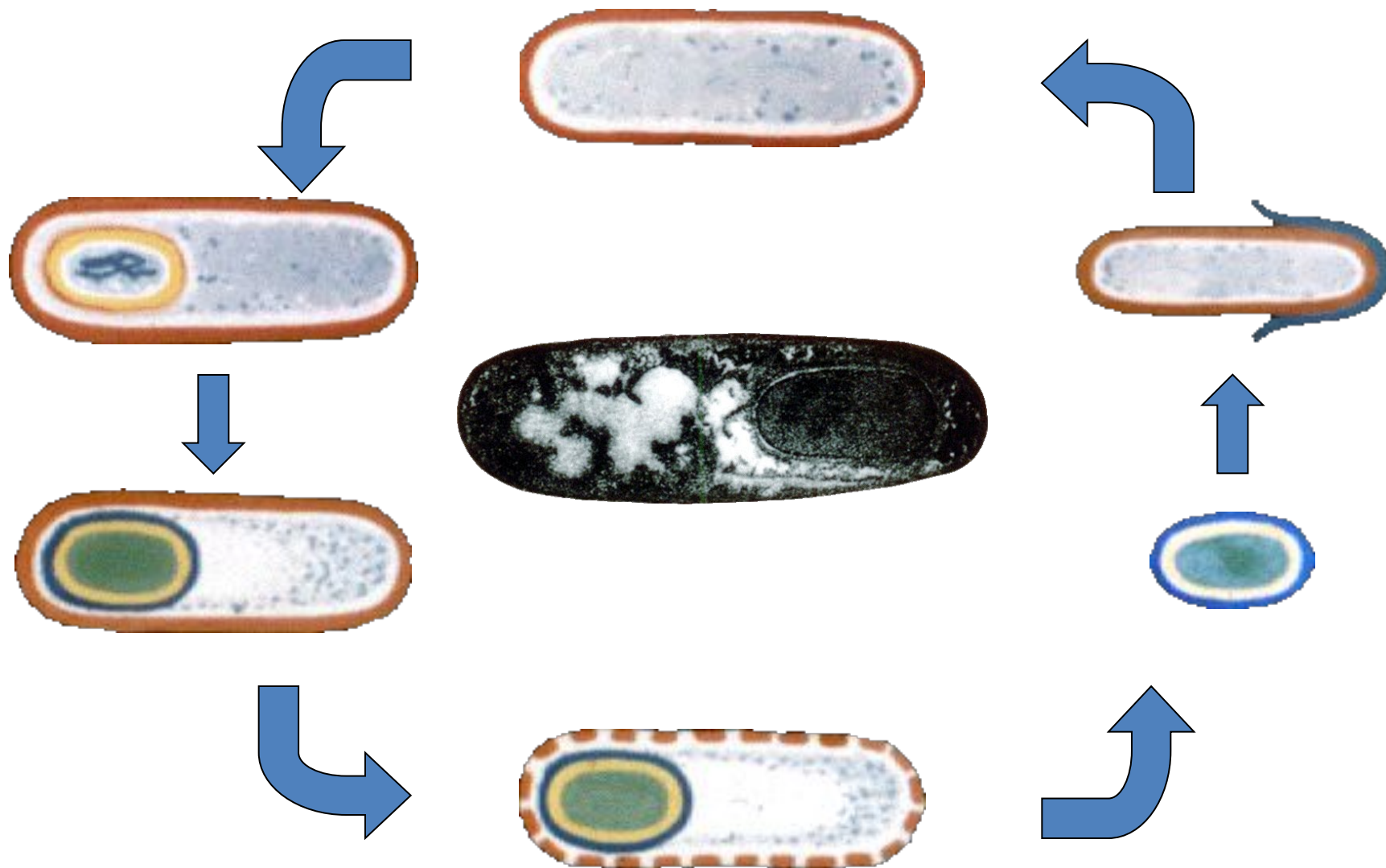
Бактериальная
клетка



Спора бактерии

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

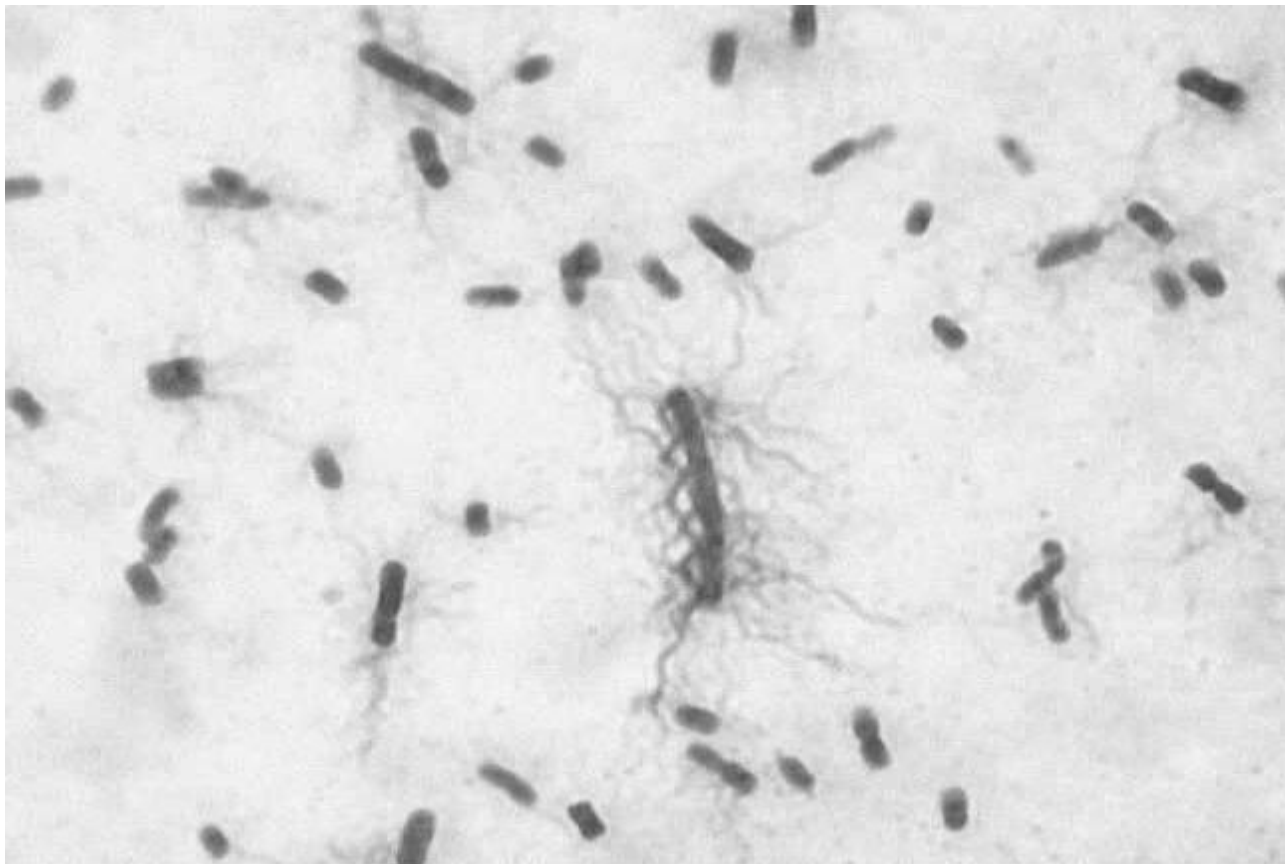
Образование спор



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)