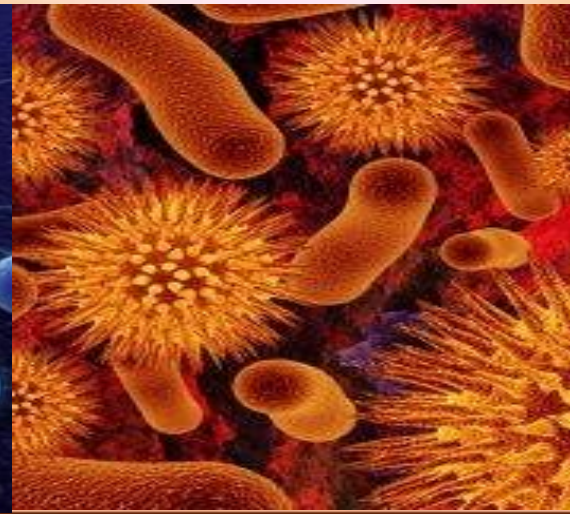
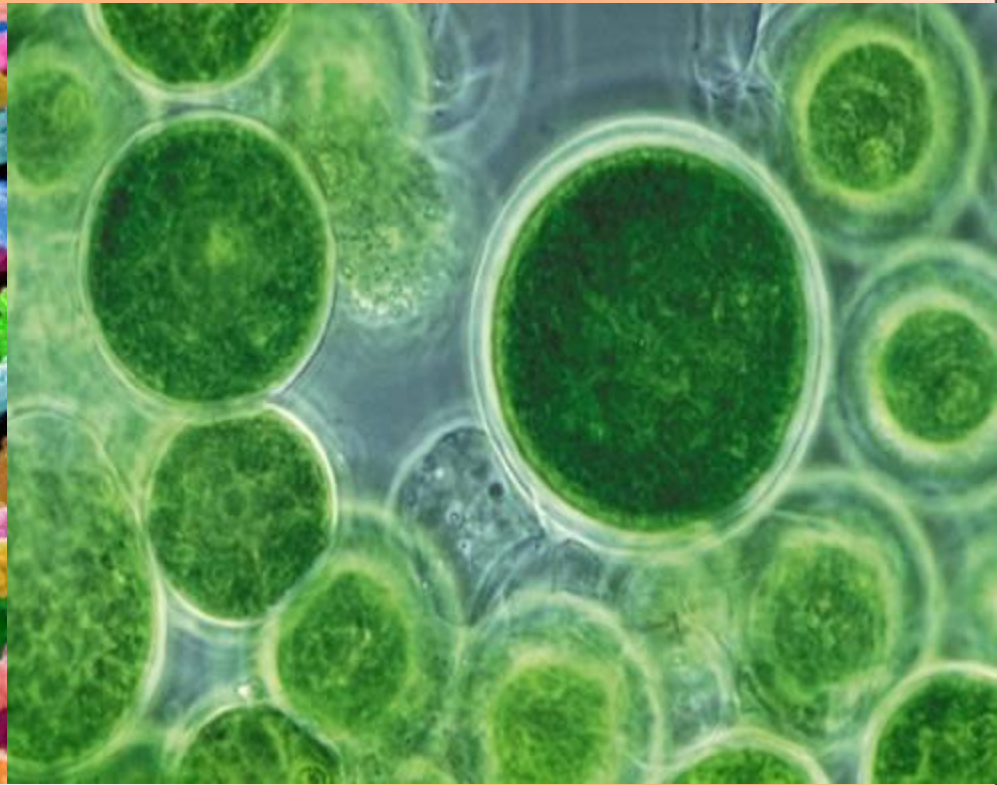
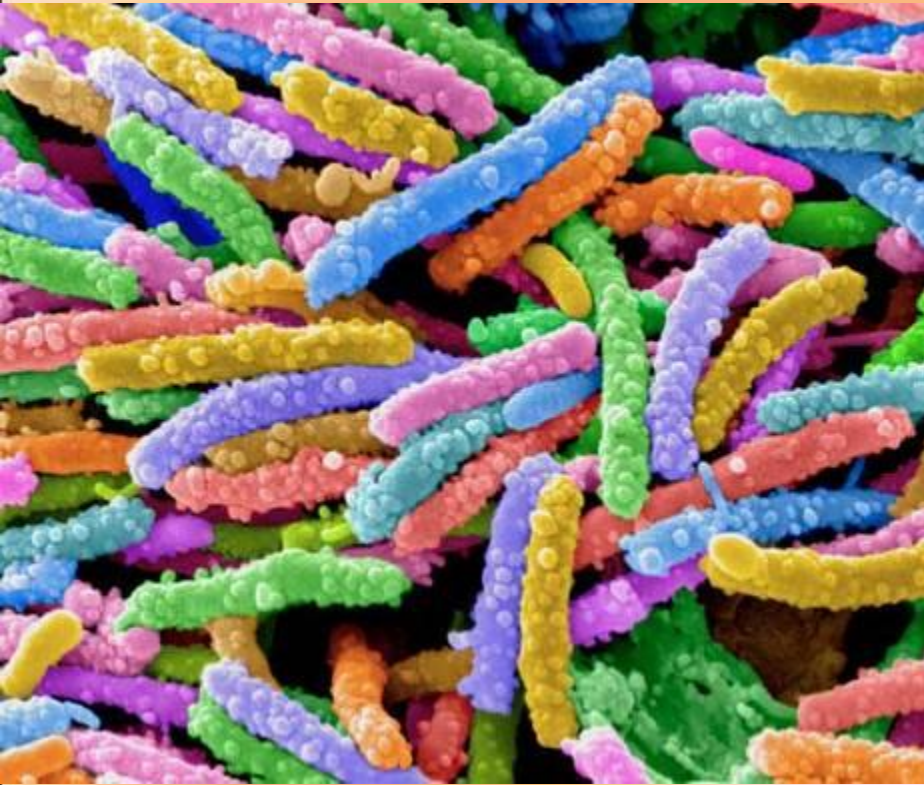


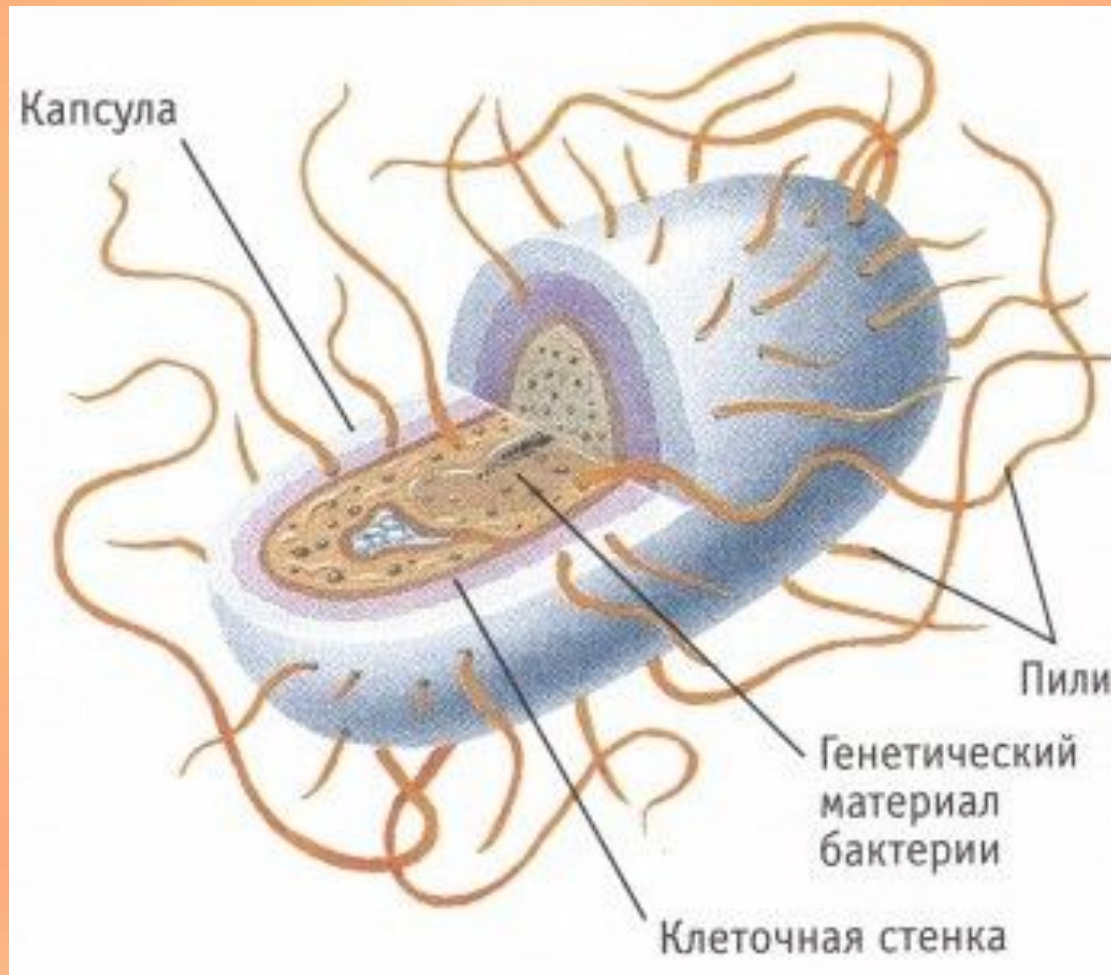
**«Царство
Бактерии»**

- **Цель:** изучение строения и жизнедеятельности бактерий.
- **Задачи:**
 - развивать способности быстро отвечать на вопросы, использовать при освоении нового материала полученные ранее знания; воспитывать интерес к биологии, соблюдать правило гигиены.

Бактерии



Бактери я



Животные



Растения



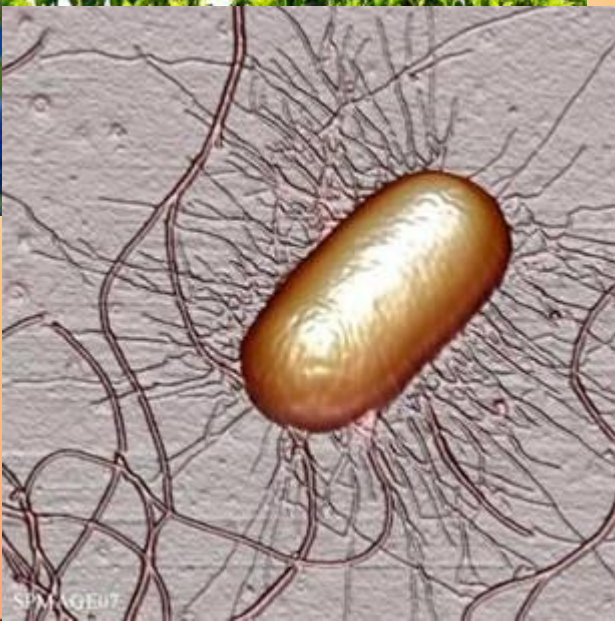
Грибы



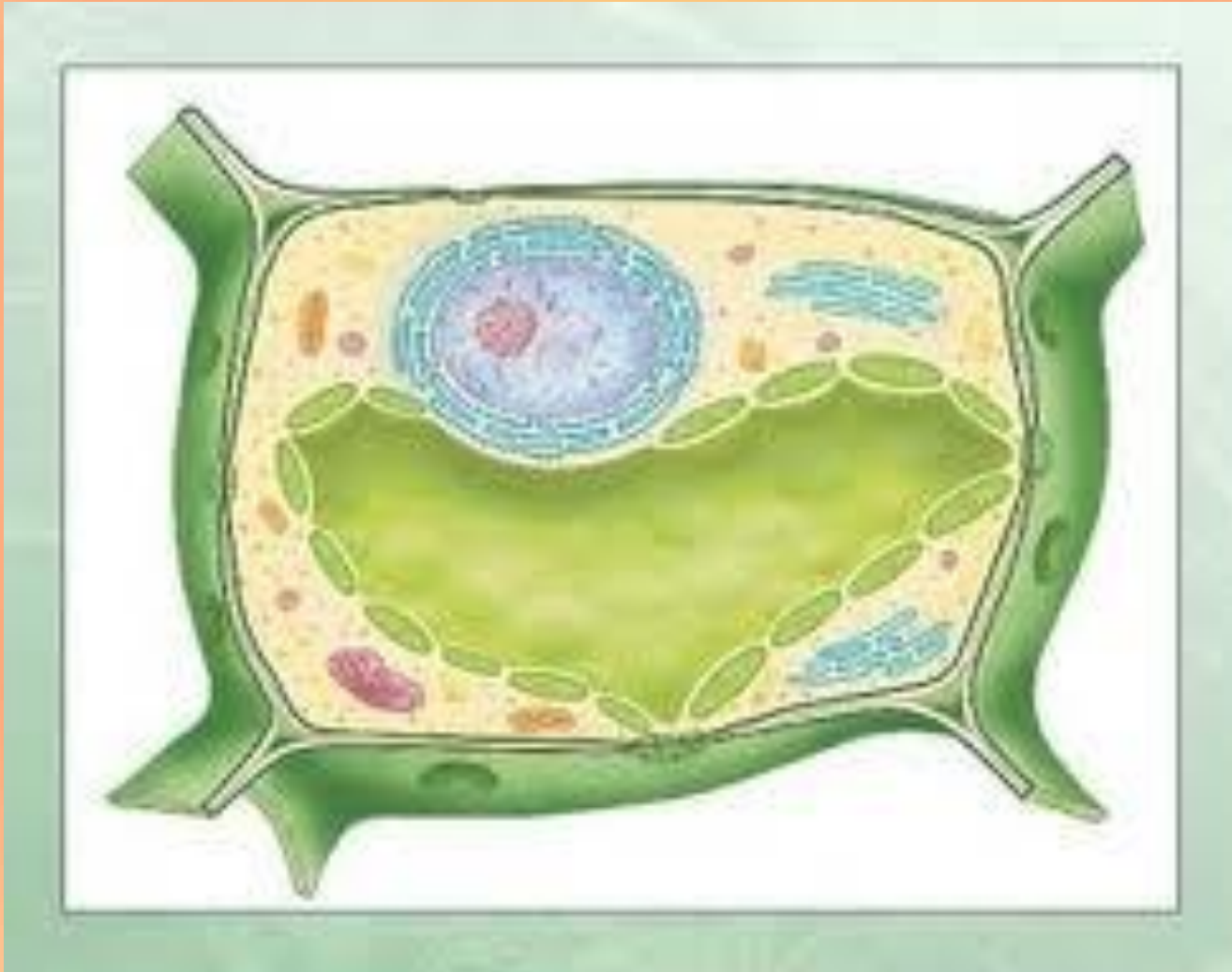
протисты



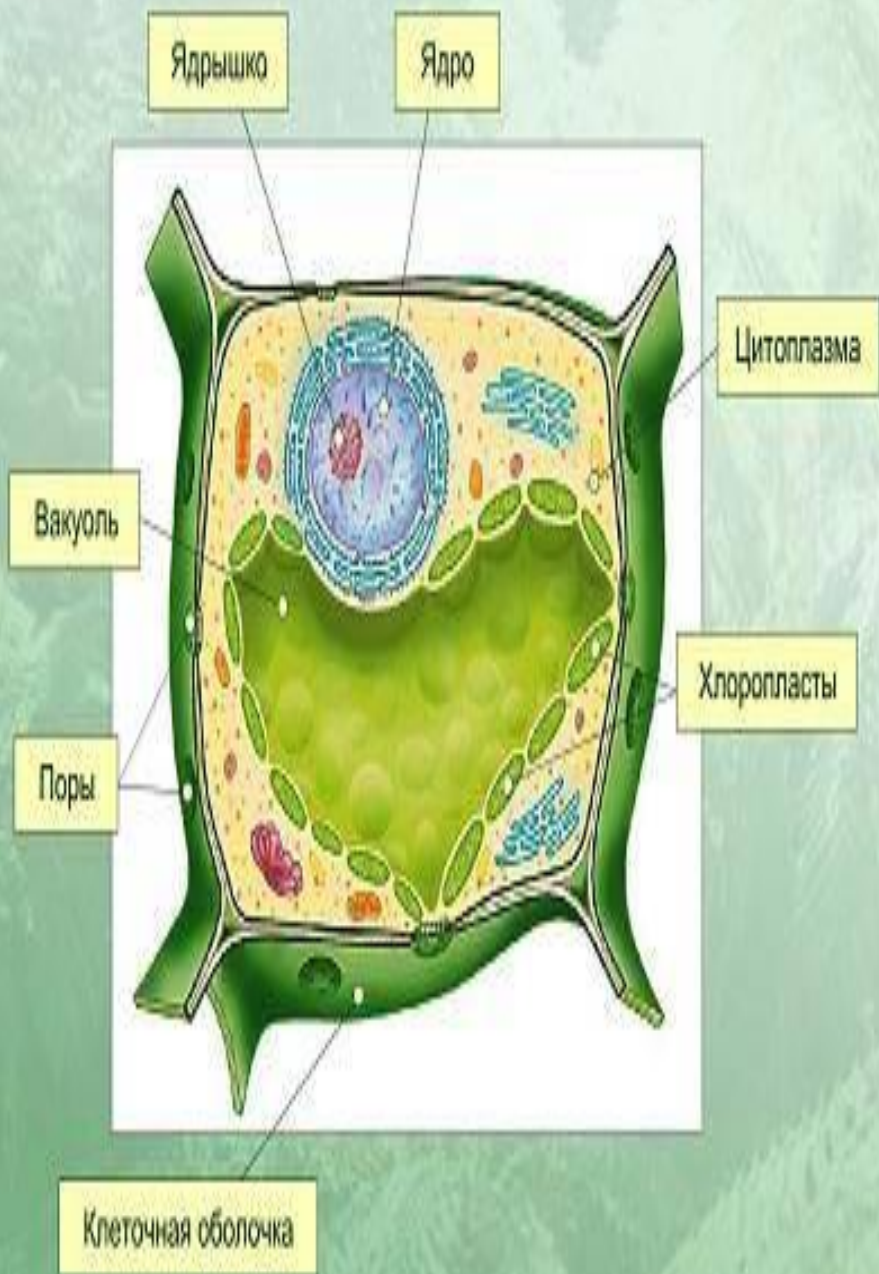
**Бактери
я**



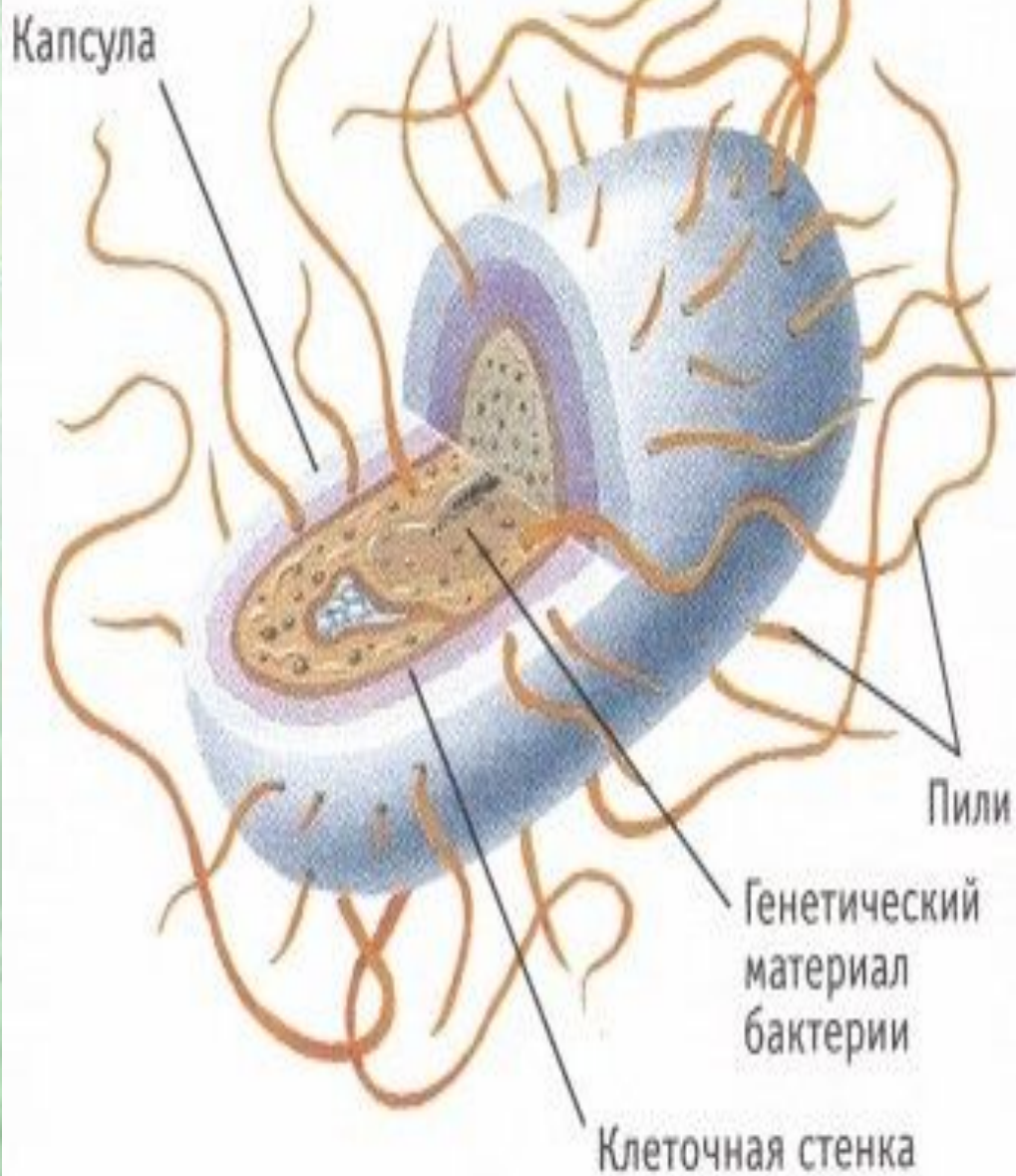
Растительная клетка



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



Бактериальная клетка



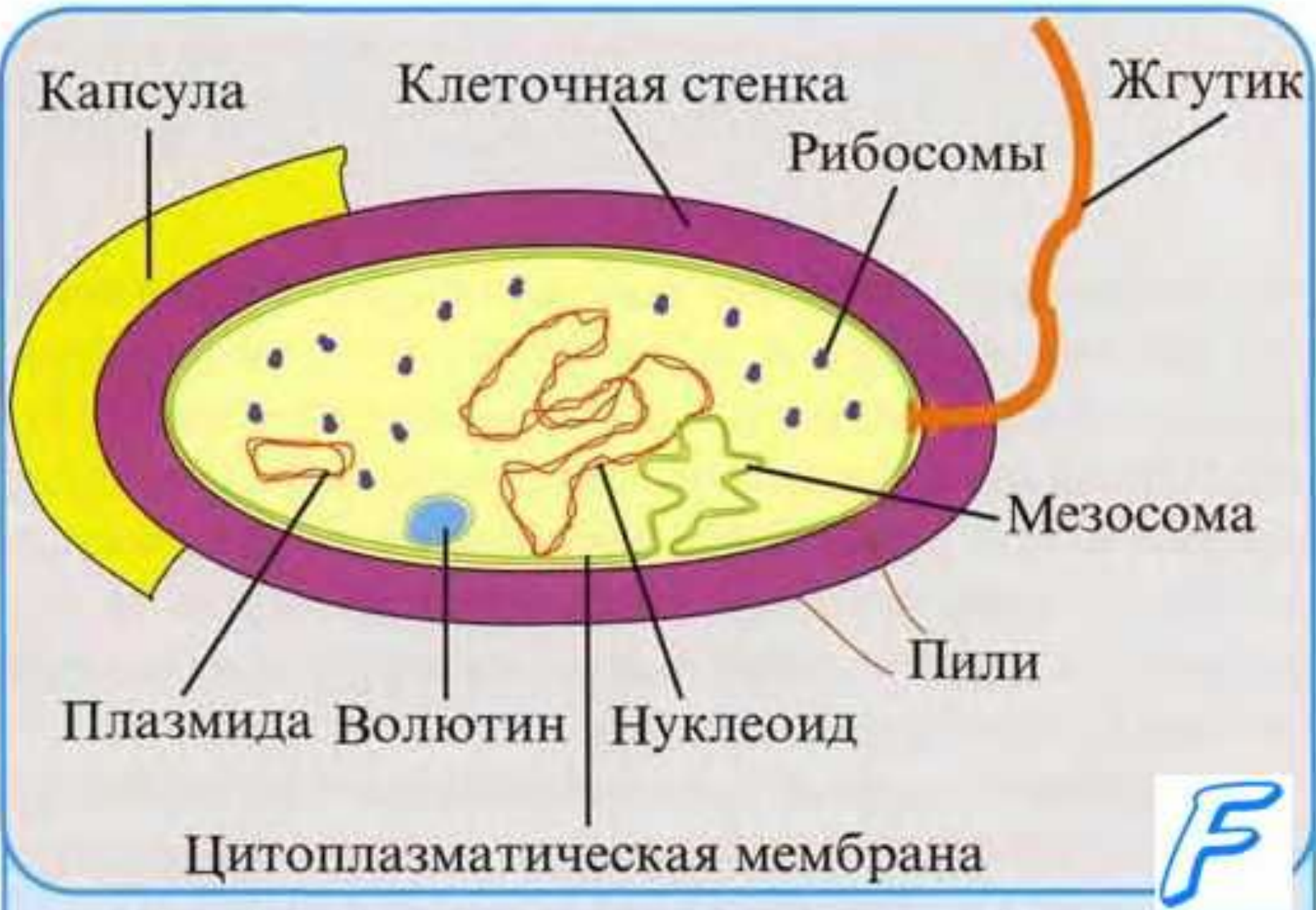


Рис. 3.4. Схема строения бактериальной клетки



Кокки

Палочковидные бактерии

Стафилококки



Стрептококки



Диплококки

Формы бактерий



Извитые бактерии



Вибрионы



Боррелии



Трепонемы

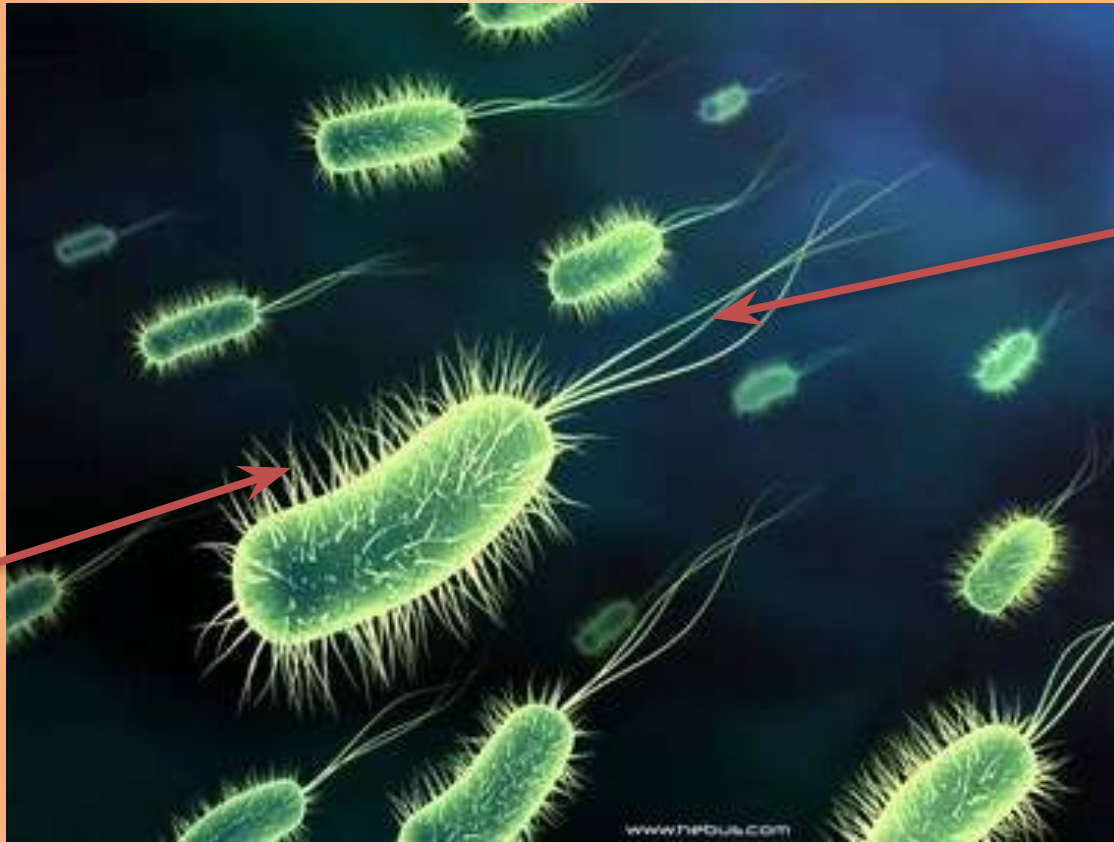


Лептоспиры



Спириллы

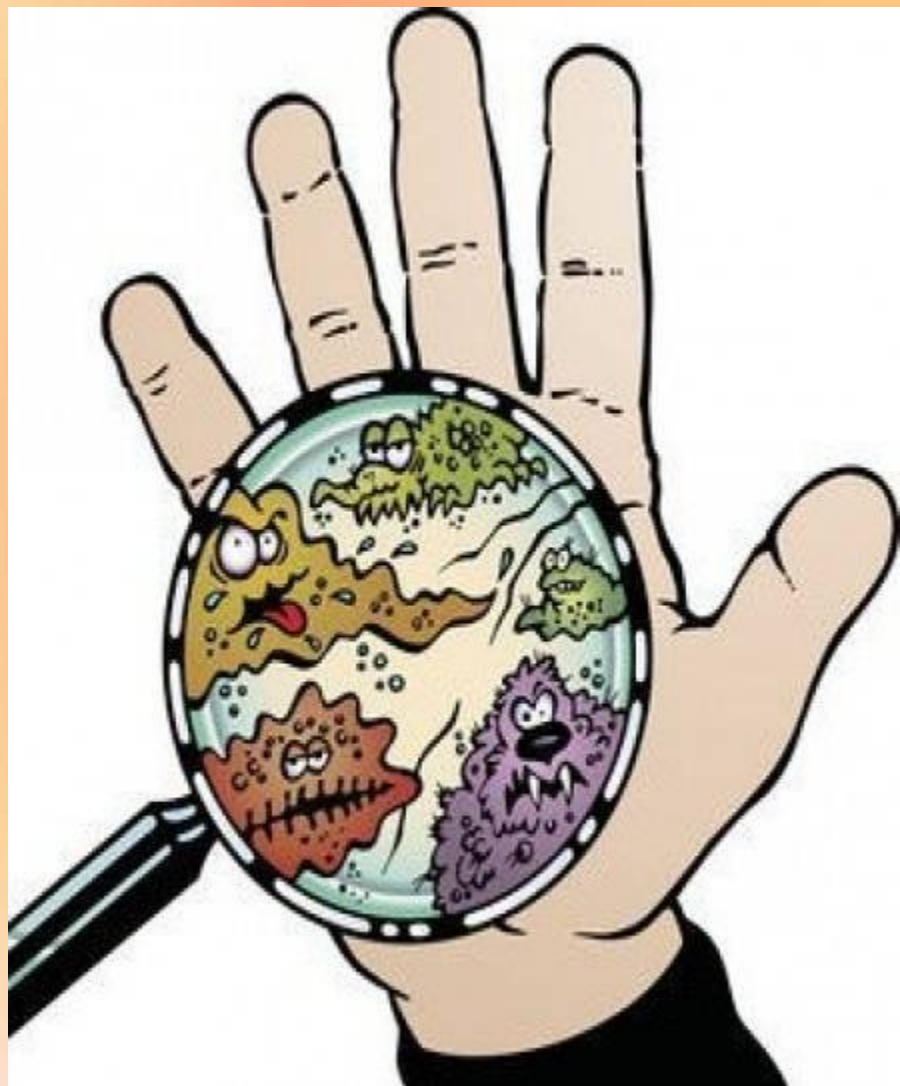
Бактерия со жгутиком и ресничками



жгутик

реснички

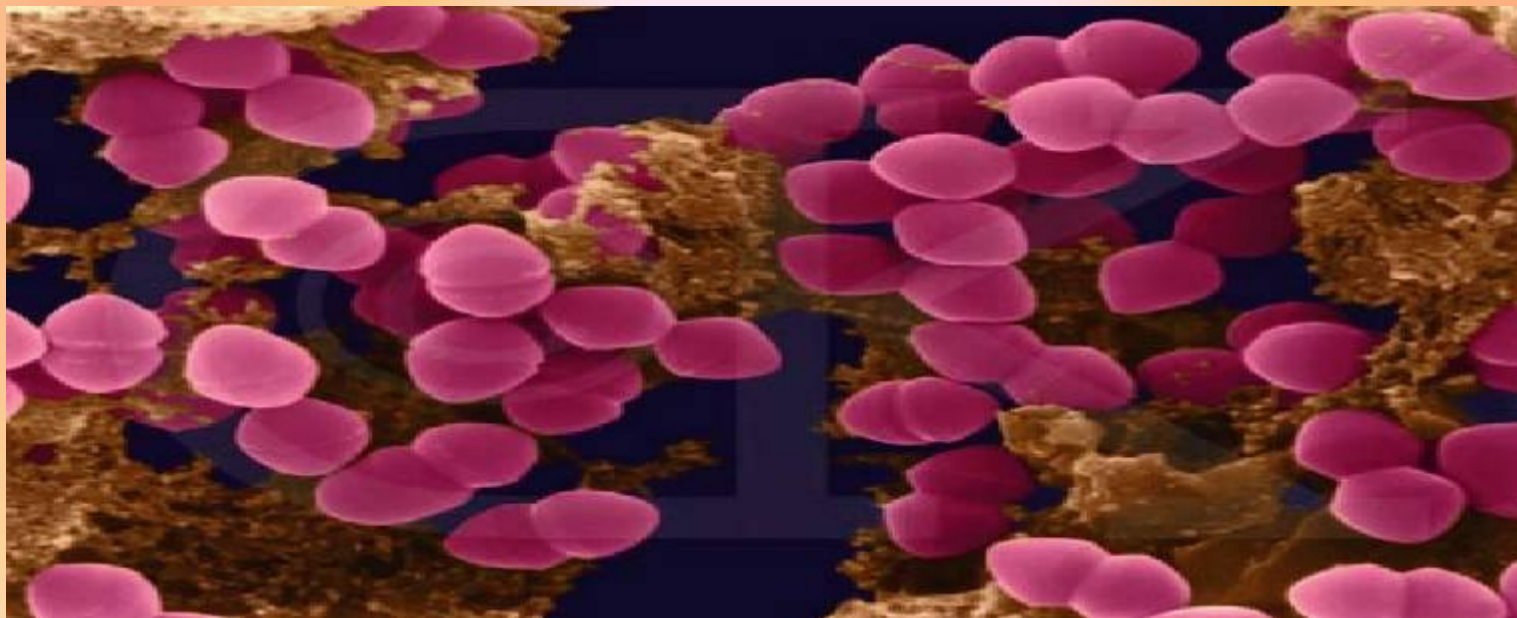
Внимание!!! Бактерии!



Бактерии почвы и воздуха



Бактерии воздуха



Бактерии почвы

Бактерии автотрофы



Анабэн
а

Микроцисцис



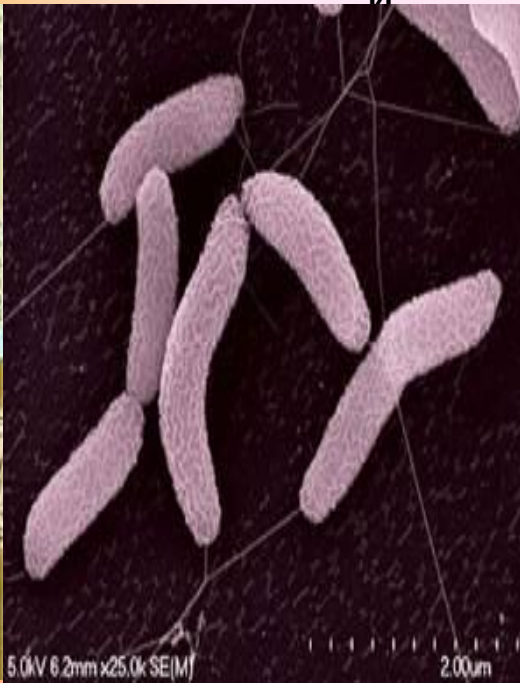
Бактерии автотрофы

цианобактерии

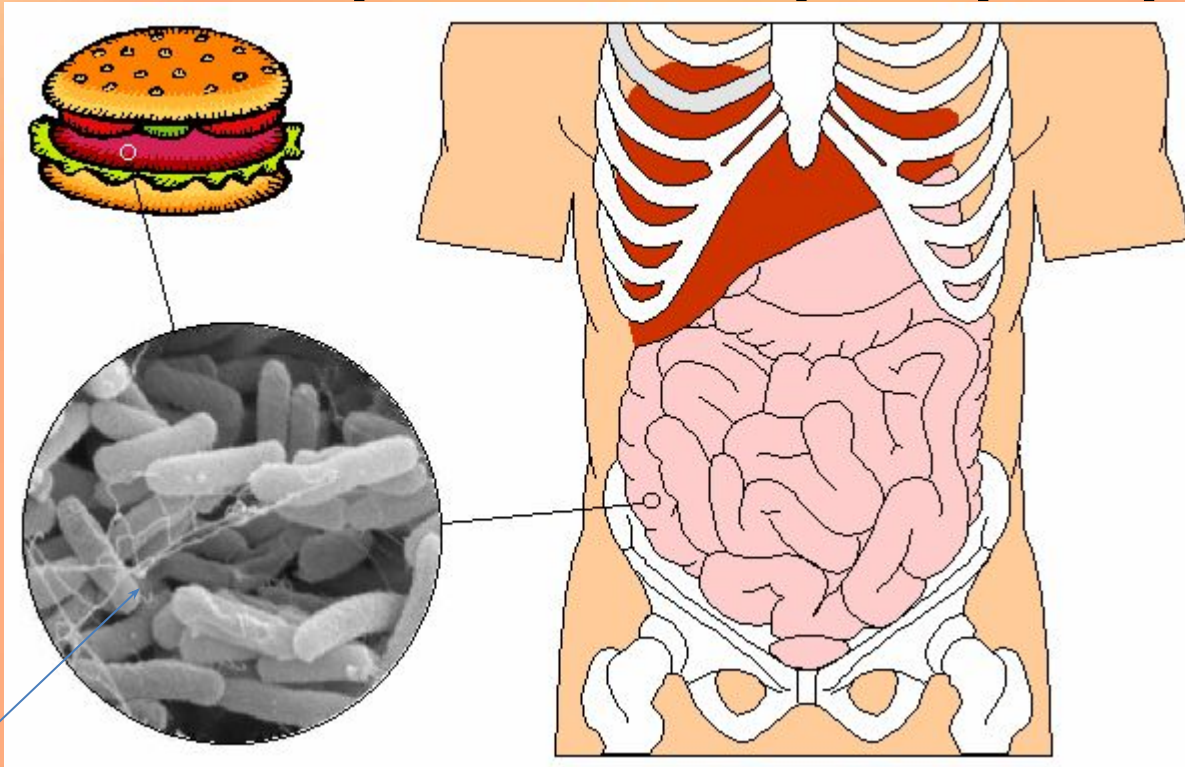
серобактерии

железобактерии

Водородные бактерии



Бактерии гетеротрофы.

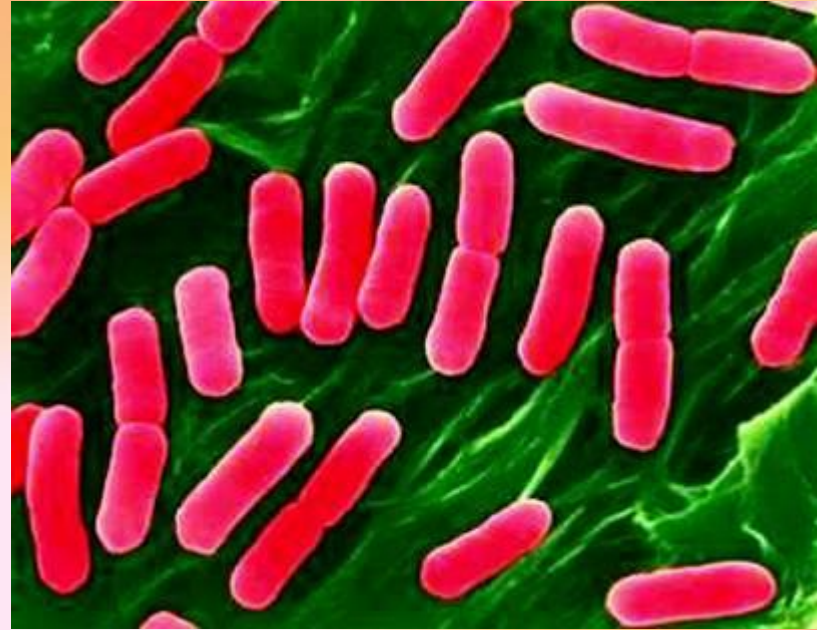
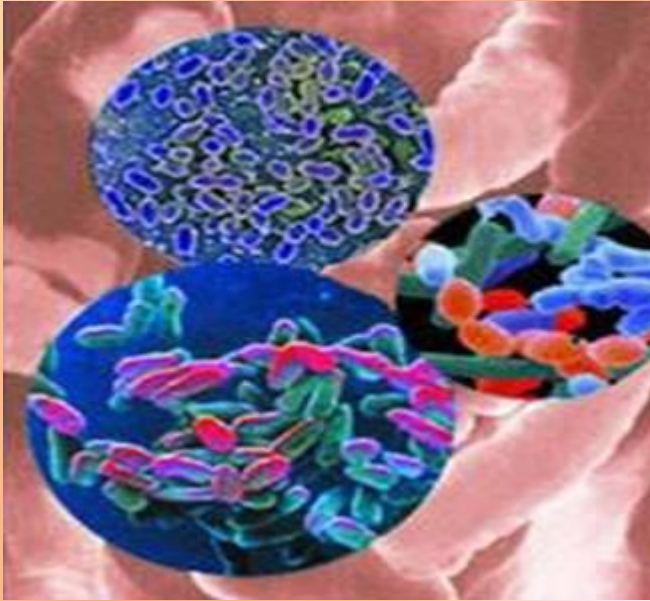


Кишечная палочка

**САПРОФИТЫ –
бактерии
разлагающие
мертвые тела и
живые организмы**



САПРОФИТЫ

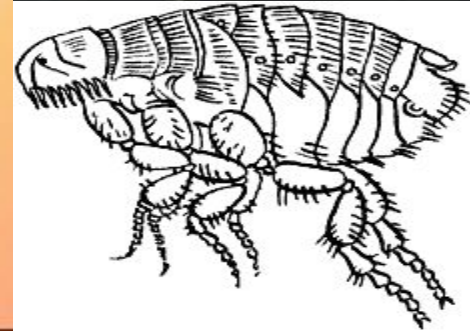


ПАРАЗИТ Ы

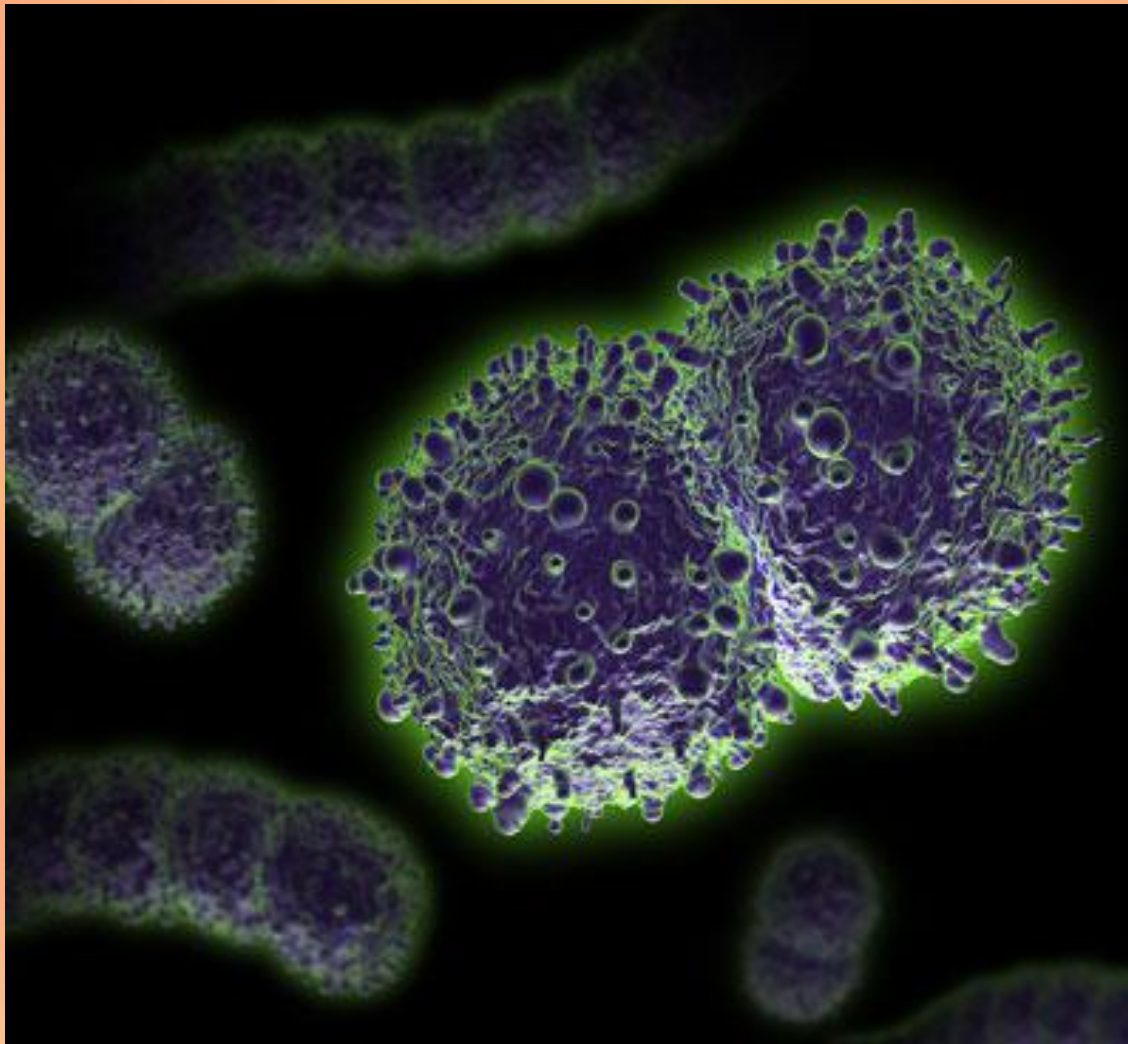
Болезни
растений



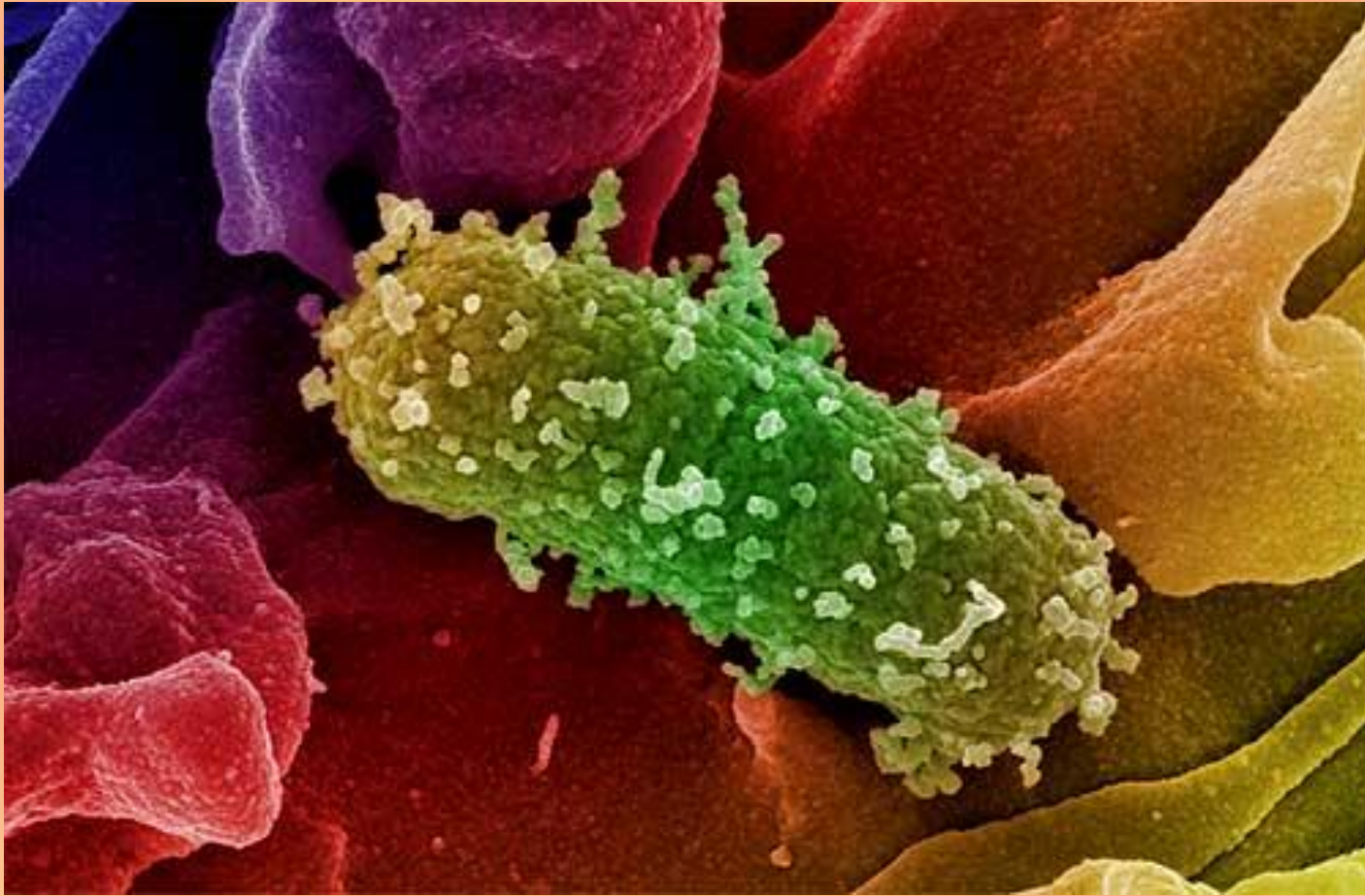
ЖИВОТНЫ
Х



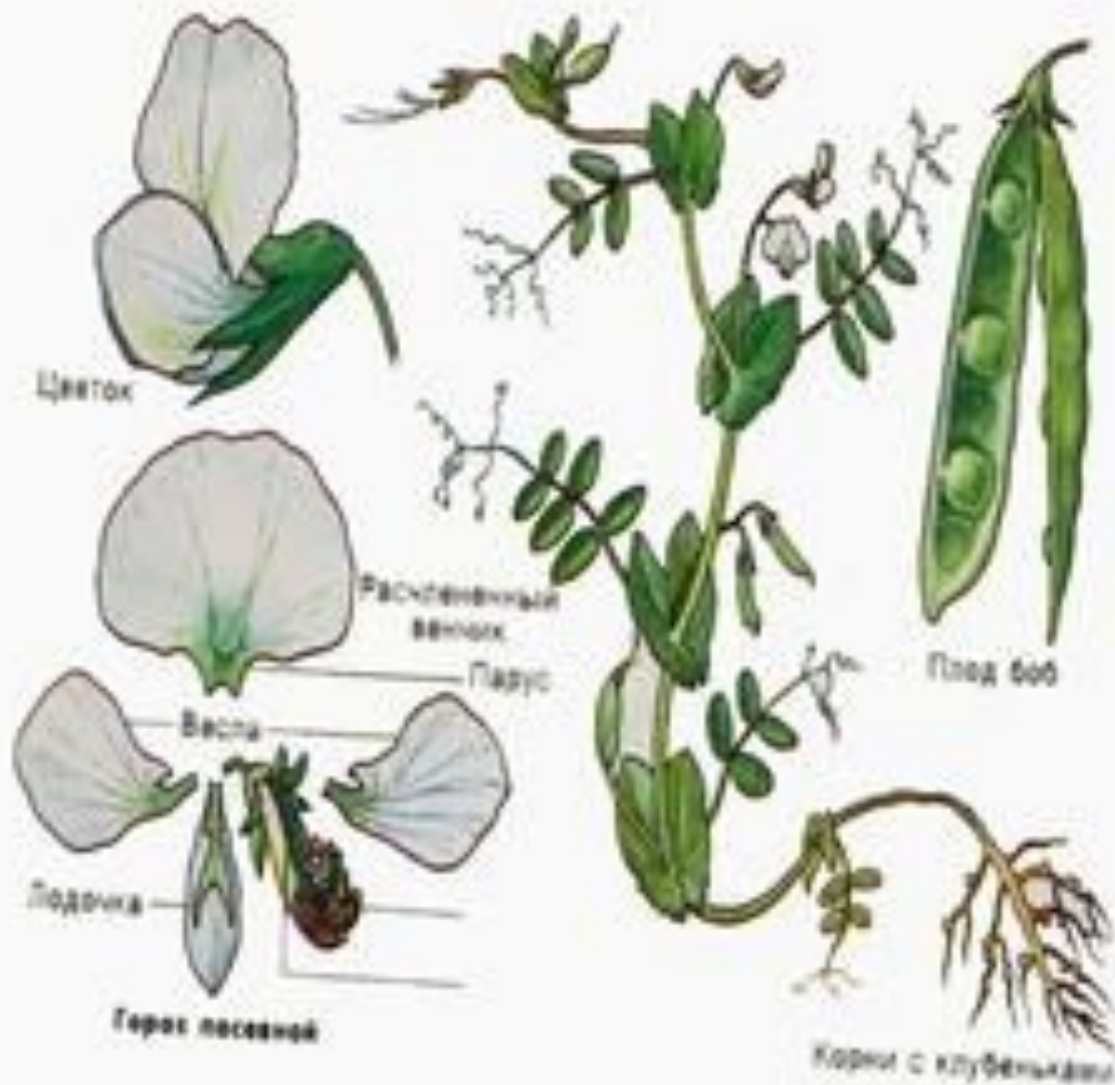
Размножение бактерий



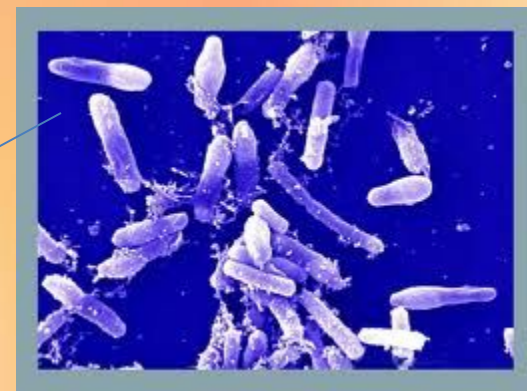
Бактерии в споре



Бобовые растения



Кисломолочные продукты



**Кисломолочные
бактерии**

Стерилизация



полное освобождение различных веществ, предметов, пищевых продуктов от живых микроорганизмов.



ПАРО
М



Пастеризация

процесс однократного нагрева чаще всего жидких продуктов или веществ до $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 60 минут или при температуре $70\text{--}80\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 30 мин



Дезинфекция

это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды. Для её проведения обычно используются химические вещества

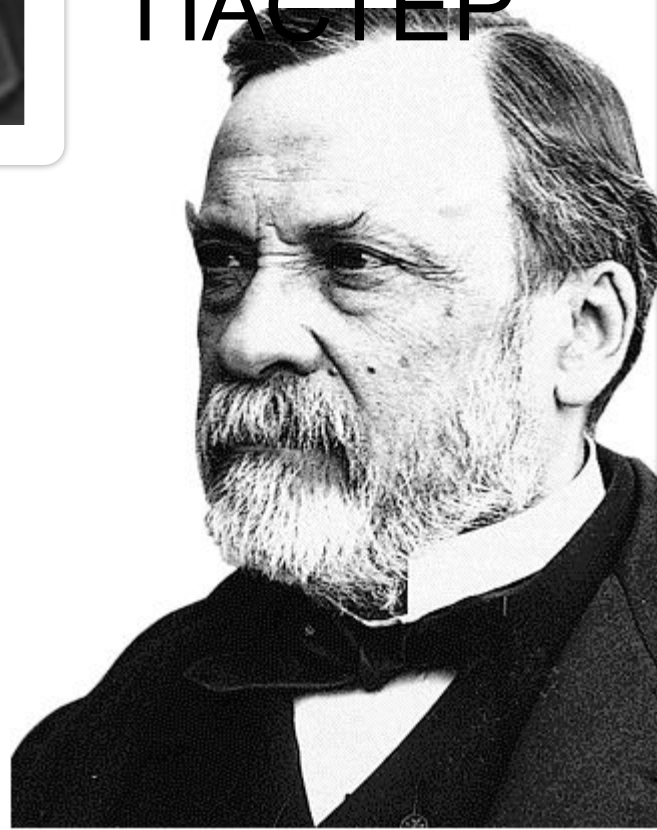




А.
ПАСТЕР



И.
МЕЧНИКОВ



Э.
ДЖЕЙНЕР

- **Закрепление:**
- **Соотнесите вопросы с ответами.**

- «Царство Бактерии»
- 1. Органелла, которая выполняет функцию митохондрии.
Мезосома
-
- 2. Бактерии, которые дышат при помощи O_2 .
-
- 3. Палочковидная бактерия.
-
- 4. Бактерии, которые участвуют в Сапрофиты
- процессе фотосинтеза.
Кольцевая
-

А. Бацилла
Б.

В. Аэробы
Г. Стерилизация

Д. Прокариоты
Е. Цианобактерия

Ж. Спора
З. Симбиоз

И.

К.

молекула ДНК

- 5.Обработка инструментов и перевязочного материала в лечебных учреждениях при +120°
-
- 6.Организмы, не имеющие оформленного ядра.
-
- 7. Это образуется за счёт сжатия цитоплазмы, которая образует ещё одну оболочку внутри клетки и способствует распространению и жизнедеятельности.
-
- 8. В виде чего представлено ядерное вещество Бактерии?
-
- 9. Бактерии, питающиеся частицами отмерших организмов или продуктами выделения живых.
-
- 10. Бактерии вместе с клубеньковыми растениями образуют...

- А. Бацилла
- Б. Мезосома
- В. Аэробы
- Г. Стерилизация
- Д. Прокариоты
- Е. Цианобактерия
- Ж. Спора
- З. Симбиоз
- И. Сапрофиты
- К. Кольцевая молекула ДНК

- **Домашнее задание**

Подготовить творческое задание в виде кроссворда «Бактерии в природе и жизни человека»