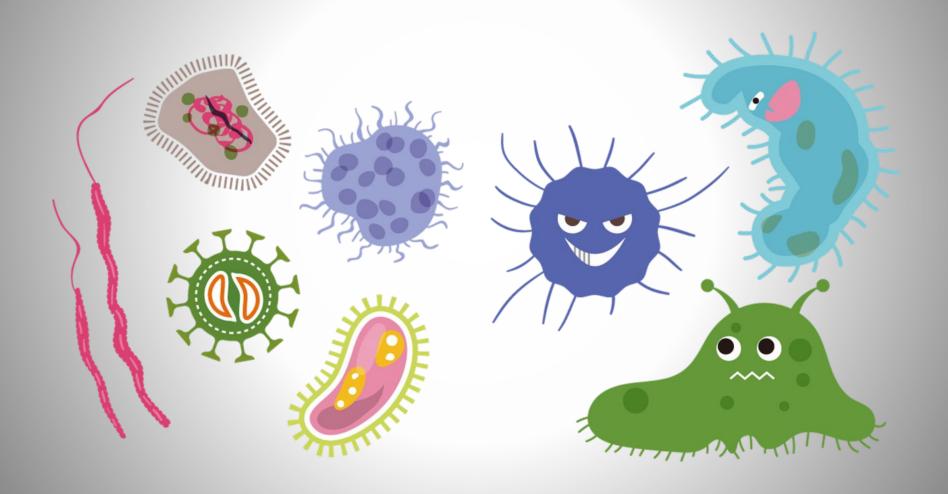
Биология 5 класс

Д/3 п.10 читать, устно ответить на вопросы

Составить конспект, ориентируясь на презентацию или учебник, нарисовать клетку бактерии и подписать её строение.
Работы жду до 16.00

БАКТЕРИИ



Признаки бактерий

- Одноклеточные организмы
- Не имеют четко сформированного ядра
- Ядерное вещество (нуклеойд) находится в цитоплазме
- Есть плотная клеточная стенка
- Имеют жгутики или ворсинки
- Размножаются делением клетки на части
- При неблагоприятных условиях образуют споры
- Обитают в различных условиях

Общая характеристика бактерий

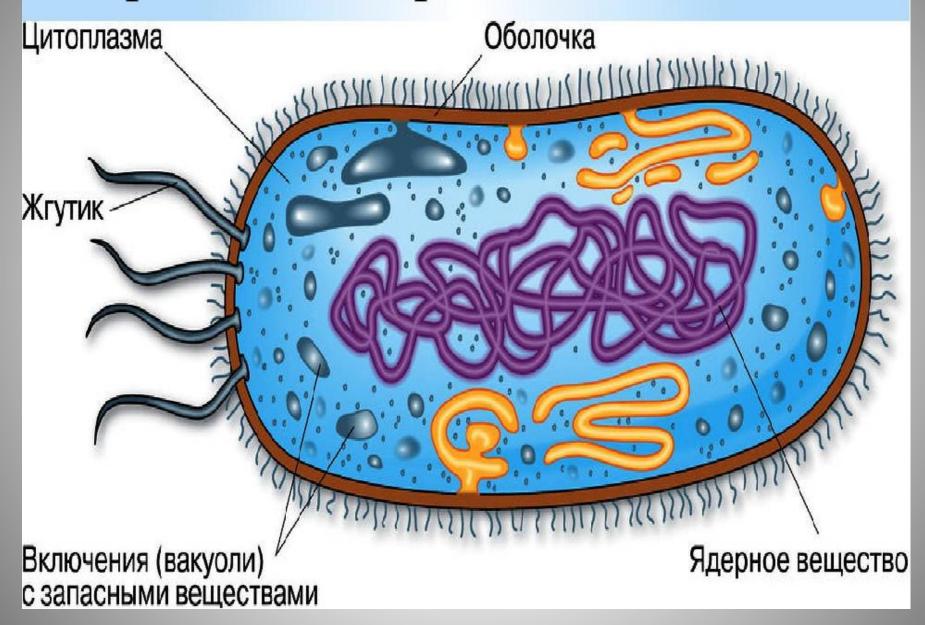
1.Бактерии-это

примитивные одноклеточные

организмы.



Строение бактериальной клетки



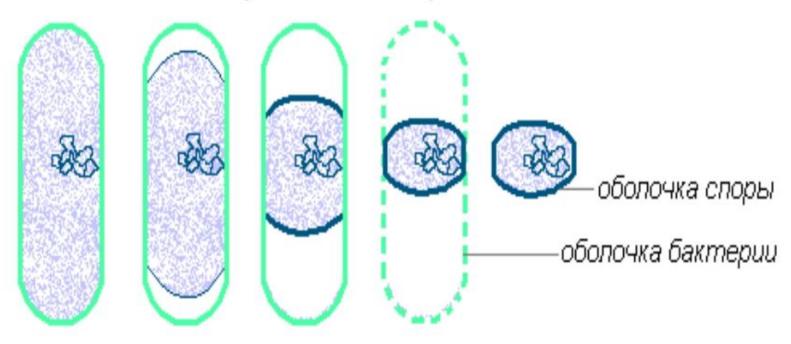
Распространение бактерий

- Живут при температуре 83 до + 90 °C
- Много бактерий в почве.
- Содержатся в воздухе проветриваемых и непроветриваемых помещений.
- Живут в кислородсодержащей среде и бескислородной.

Образование спор

Спора бактерий – это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.

Схема образования спор



Питание бактерий

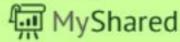
Гетеротрофы - питаются

готовыми органическими веществами:

- а) Сапрофиты используют органику мертвых организмов
- б) Паразиты используют органические вещества живых организмов.
 - в) Симбионты- живут в организмах животных и растений, принося им пользу От лат. «сим» -вместе, «биос»-Жизнь.(Пример клубеньковые Бактерии)

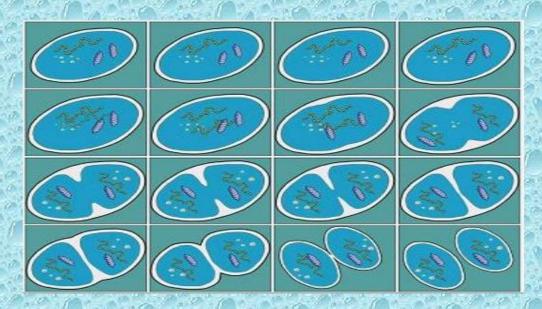
Автотрофы – способны сами создавать органические вещества из неорганических:

- а) Фотосинтезирующие используют Энергию света (зеленые, пурпурные бактерии и т.д.).
- б) Хемосинтезирующие- используют Энергию химических реакций (железобактерии, серобактерии, нитрифицирующие бактерии)



Размножение бактерий

 Бактерии размножаются простым делением клетки надвое. При благоприятных условиях деление клеток у некоторых бактерий может происходить через каждые 20-30 минут.



Значение бактерий

- являются возбудителями заболеваний
- помогают переваривать клетчатку
- сбраживают кисло-молочные продукты
- участвуют в образовании полезных ископаемых
- разлагают органические и неорганические остатки