

О каких организмах идет речь?

Эти организмы состоят из одной клетки;

Клетка имеет стенку;

Клетки не имеют ядер;

Наследственная информация сосредоточена в единственной хромосоме;

Обмен веществ осуществляется в процессе ХЕМОСИНТЕЗА или ФОТОСИНТЕЗА;

Появились 3,8 – 3,1 млрд. лет назад.

БАКТЕРИИ



Диалог Антошки с биологом с60

Назовите тему сегодняшнего
урока?

Предположите проблему
урока?

Бактерии – разрушители органических веществ

**Проблемный вопрос: Из каких
частей состоит тело бактерий
и какими свойствами живых
организмов обладают
бактерии.**

Форма бактерий.

Шарообразные
- Кокки



Палочковидные
- бациллы



Спиралевидные
- спириллы

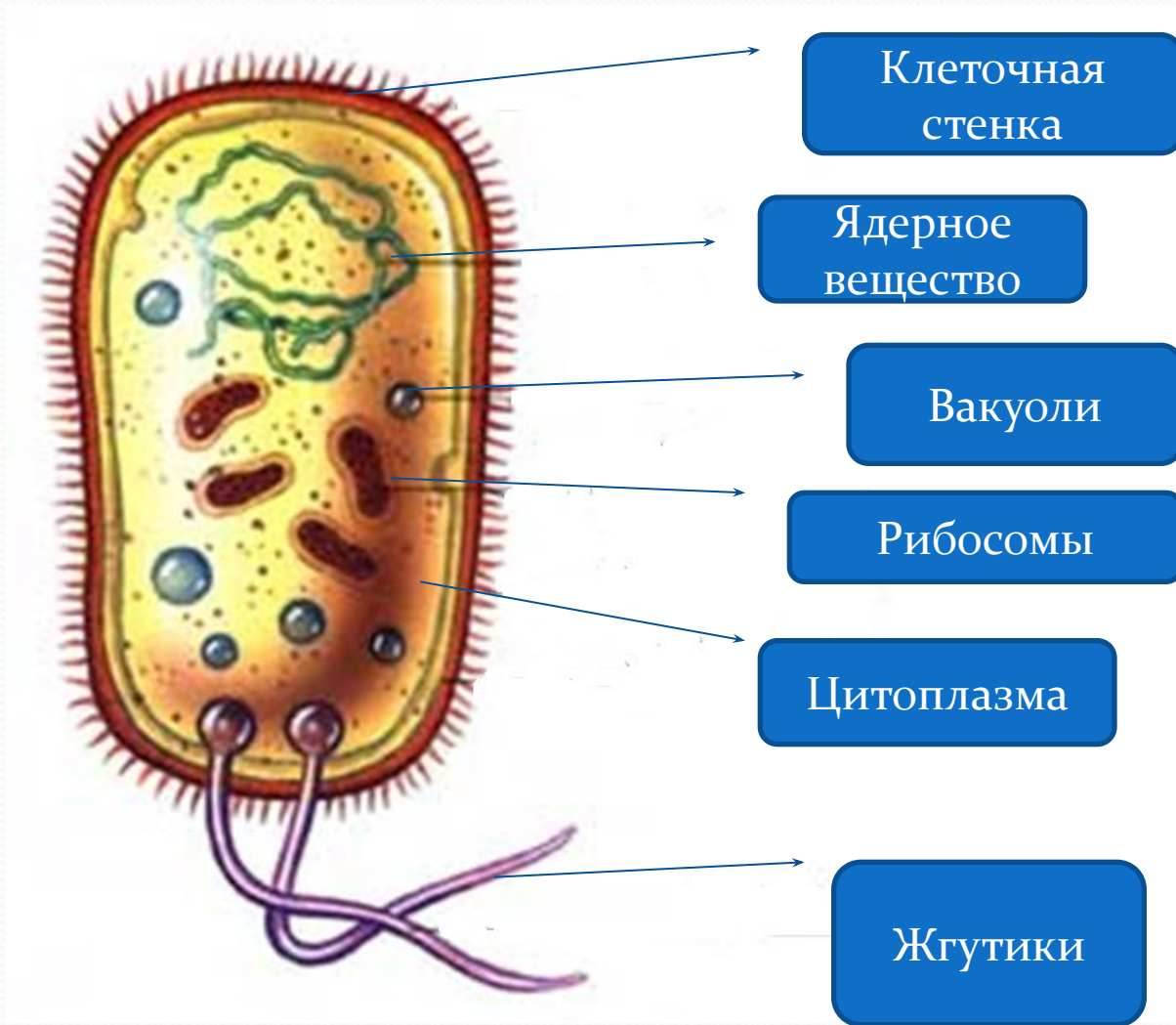


Изогнутые в виде
запятой - вибрионы



Строение бактерии

- Бактерии – мельчайшие из организмов, обладающих клеточным строением; их размеры составляют от 0,1 до 10



Задание №1 выписать определения:

1. ядерное вещество – служит для хранения наследственной информации
2. жгутик – орган передвижения
3. вакуоли – клеточные включения с запасом питательных веществ
4. цитоплазма –
5. цитоплазматическая мембрана
6. рибосомы
7. клеточная стенка

Задание №2

1. Размножение бактерий, определение спора.

Питание бактерий



Сапротрофы –
питаются
органическими
веществами из
отмерших
организмов

Паразиты – питаются
органическими
веществами живых
организмами

Сине- зеленые или цианобактерии
способны создавать органические
вещества из неорганических. Они
сыграли важную роль в накоплении
кислорода на Земле