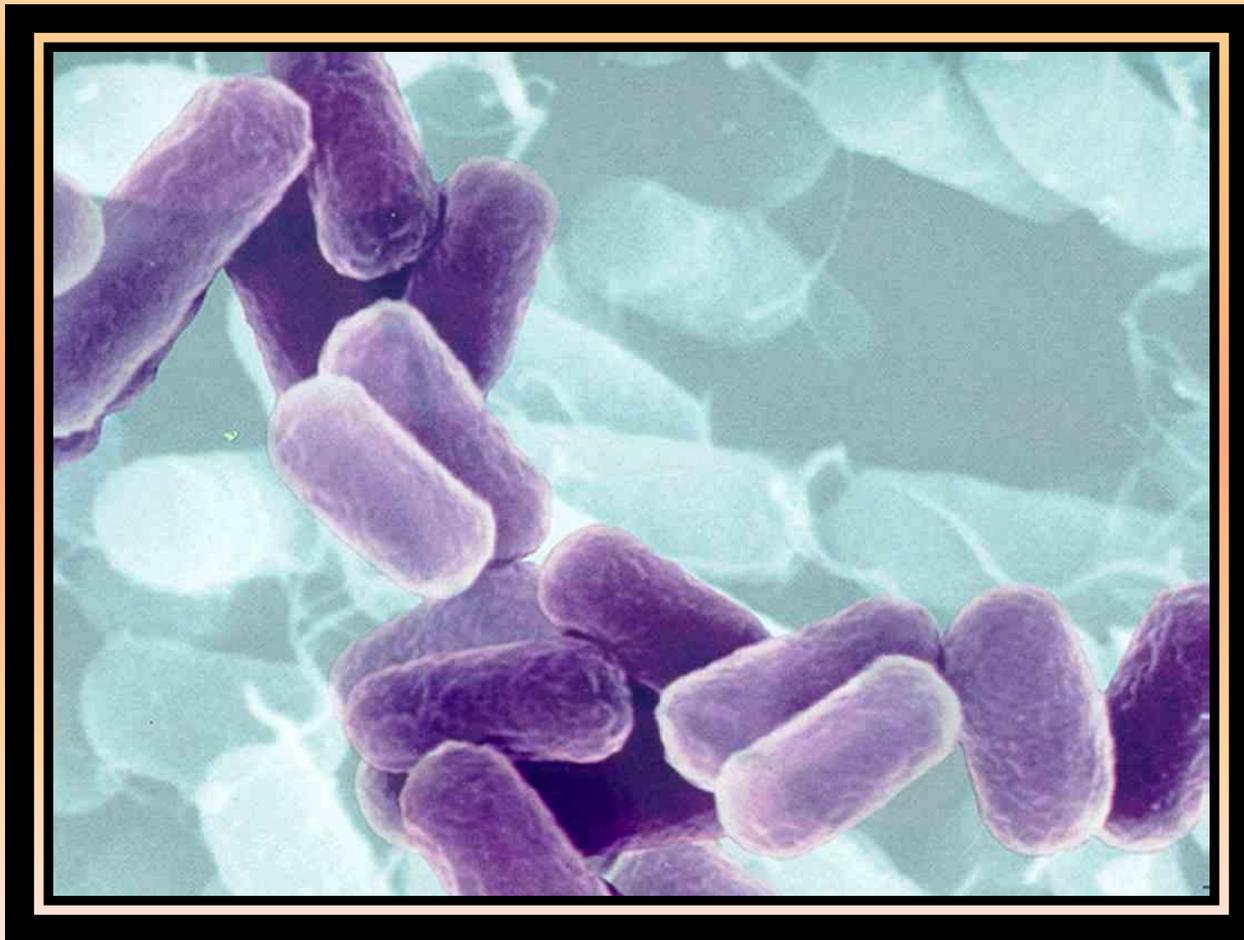


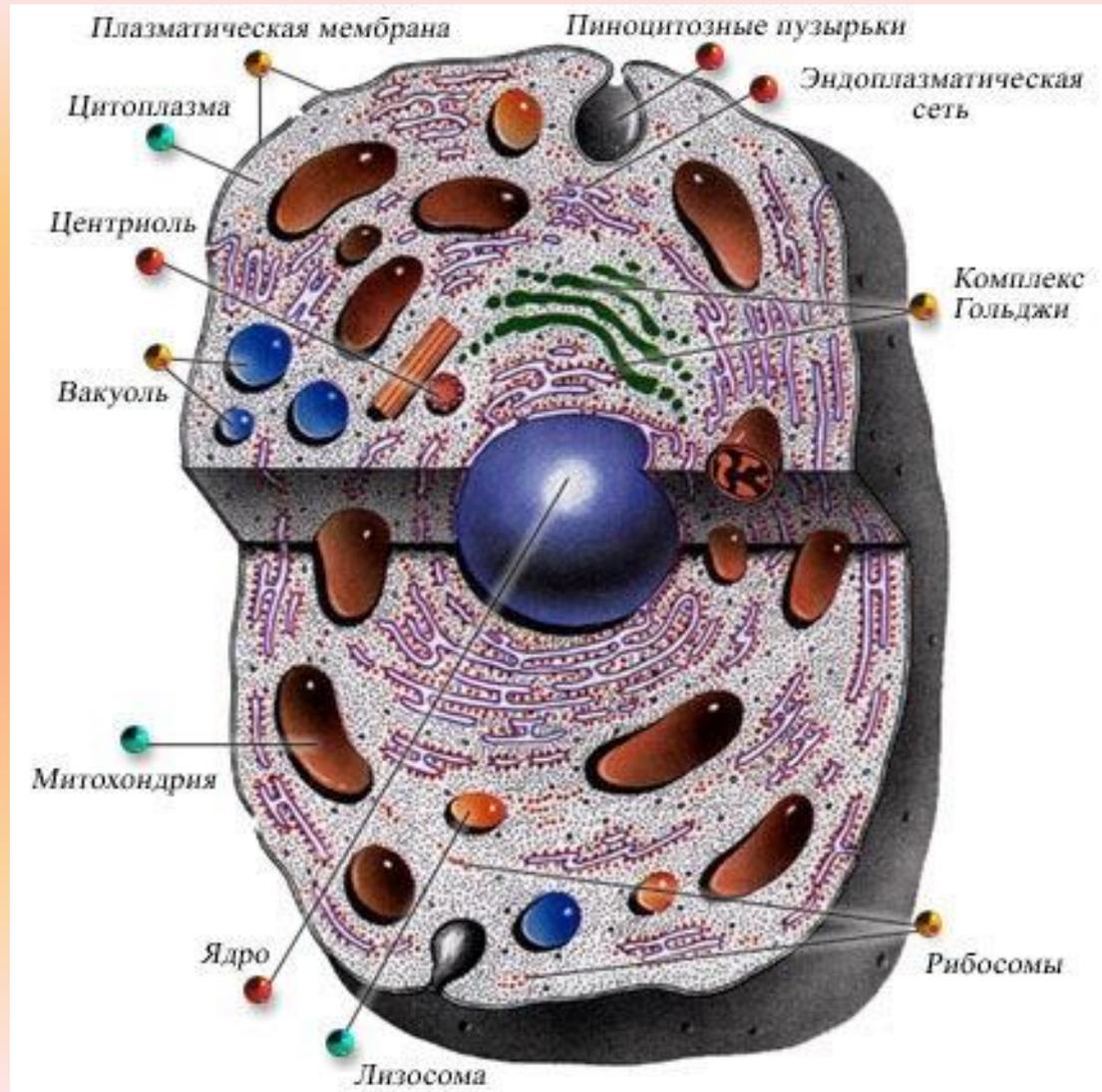
Бактерии: строение и жизнедеятельность



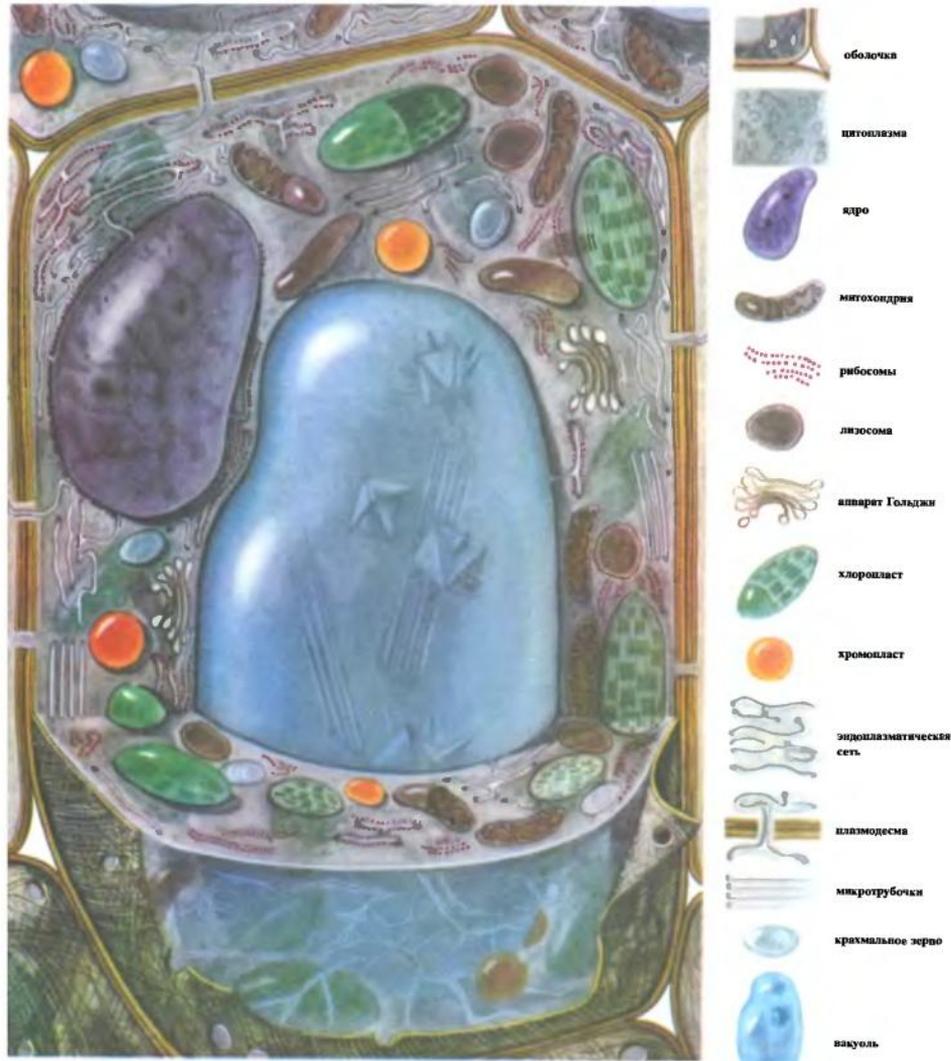


- Чем отличаются представители царства Бактерии от других живых организмов на Земле, за какие такие заслуги их выделили в отдельное царство?
- Каково внешнее и внутреннее строение бактерий, а также процессы их жизнедеятельности?
- Научиться сравнивать представителей разных Царств живого мира, находить в них черты сходства и различия, уметь их объяснять.

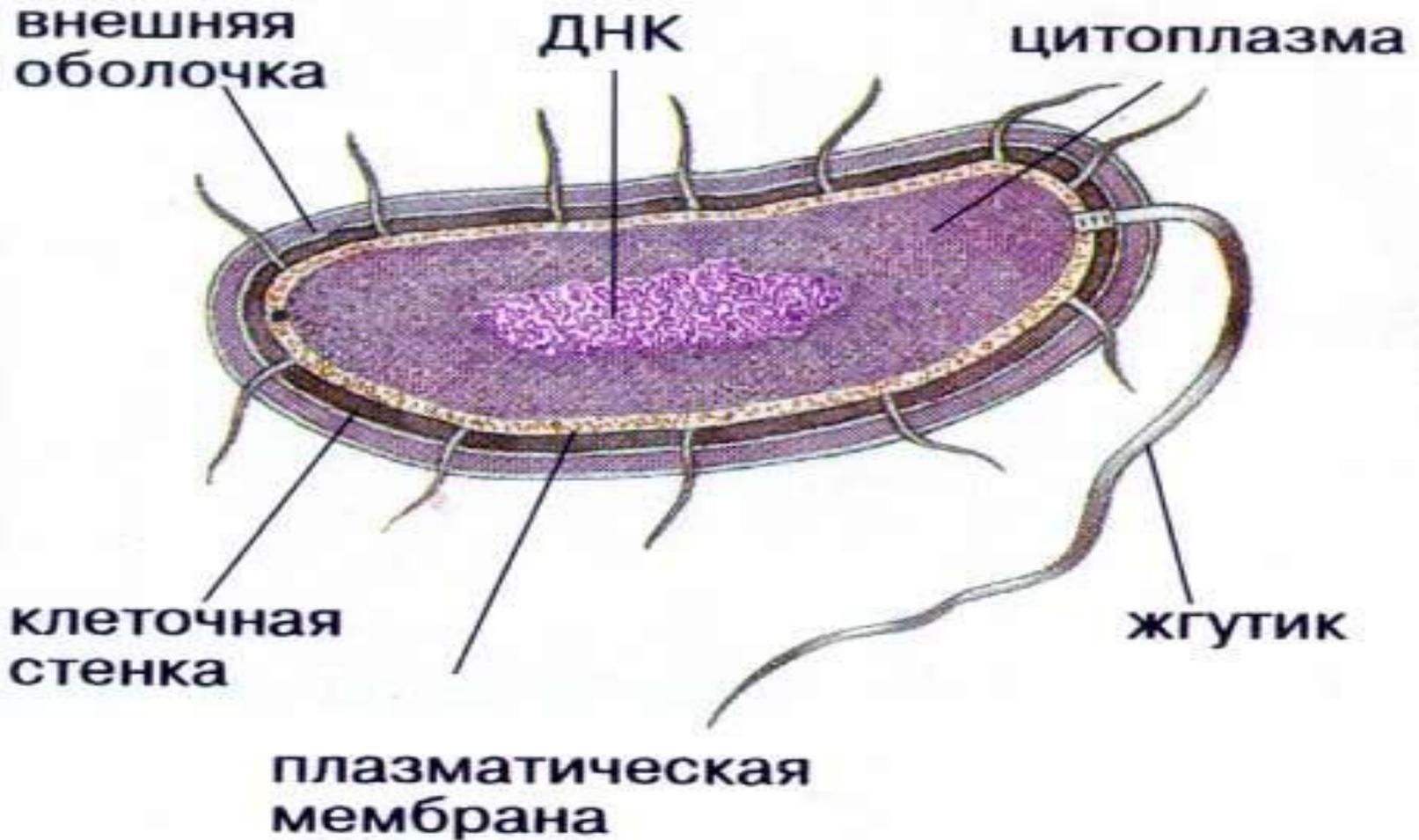
Строение клетки животного



Строение клетки растения



Строение бактерии



Живые

организмы

```
graph TD; A[Живые организмы] --> B[Безъядерные: Прокариоты (бактерии)]; A --> C[Ядерные: Эукариоты (животные, грибы, растения)];
```

Безъядерные:
Прокариоты
(бактерии)

Ядерные:
Эукариоты
(животные, грибы,
растения)

Антони ван Левенгук

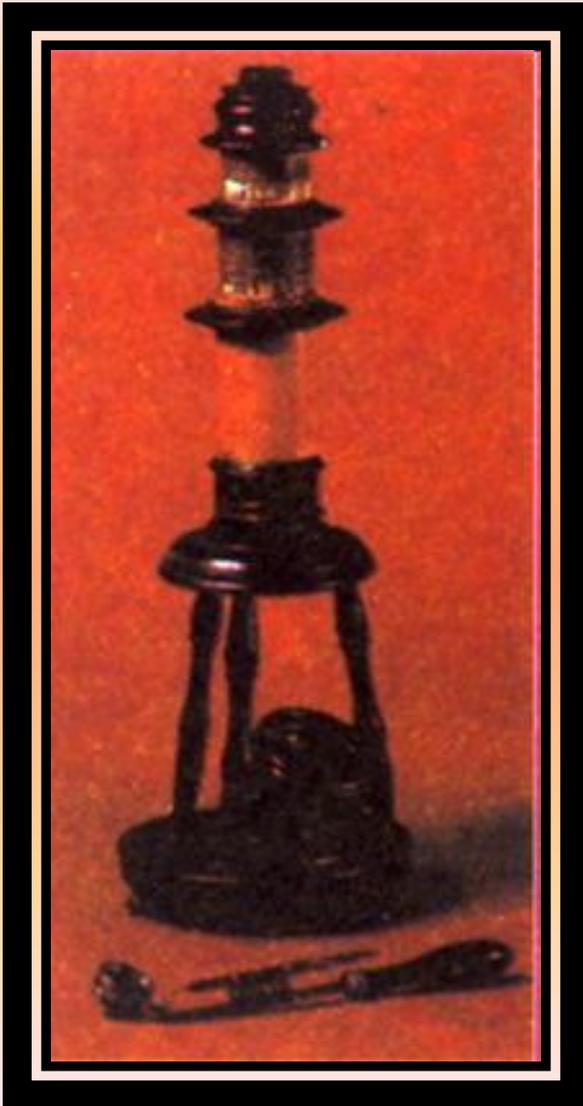


Антони ван Левенгук родился в Голландии 24 октября 1632 года в Делфте, в семье мастера-корзинщика Филипса Тонисзона.

Именно благодаря ему мы с вами можем разглядеть под микроскопом ещё один мир – Мир бактерий.

На могиле Антони ван Левенгука высечены слова: «Микроскоп придуманный и описанный им по - фламандски, оценен всем миром».

Микроскоп А. Левенгука



Из дневников Антони ван Левенгука видно, что он находит анималькулей или «зверюшек» везде: в гнилой воде, в водах каналов и даже на собственных зубах. Они все одноклеточные, часто собираются в группы, в колонии.

Кокки
(шаровидные)

Бациллы
(палочковидные)

Формы
Бактери

и

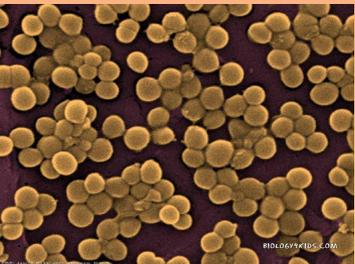
Вибрионы
(в виде запятой)

Спириллы
(в виде спирали)



Кокк

И



Бацилл

ы



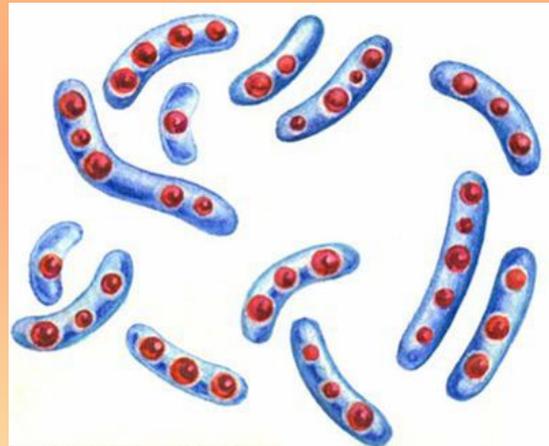
Вибрион

ы



Спирилл

ы



Типы

питания

```
graph TD; A[Типы питания] --> B[Автотрофы]; A --> C[Гетеротрофы];
```

Автотрофы
(образуют
органические
вещества из
неорганических)

Гетеротрофы
(питаются
готовыми
органическими
веществами)

Типы обмена

веществ

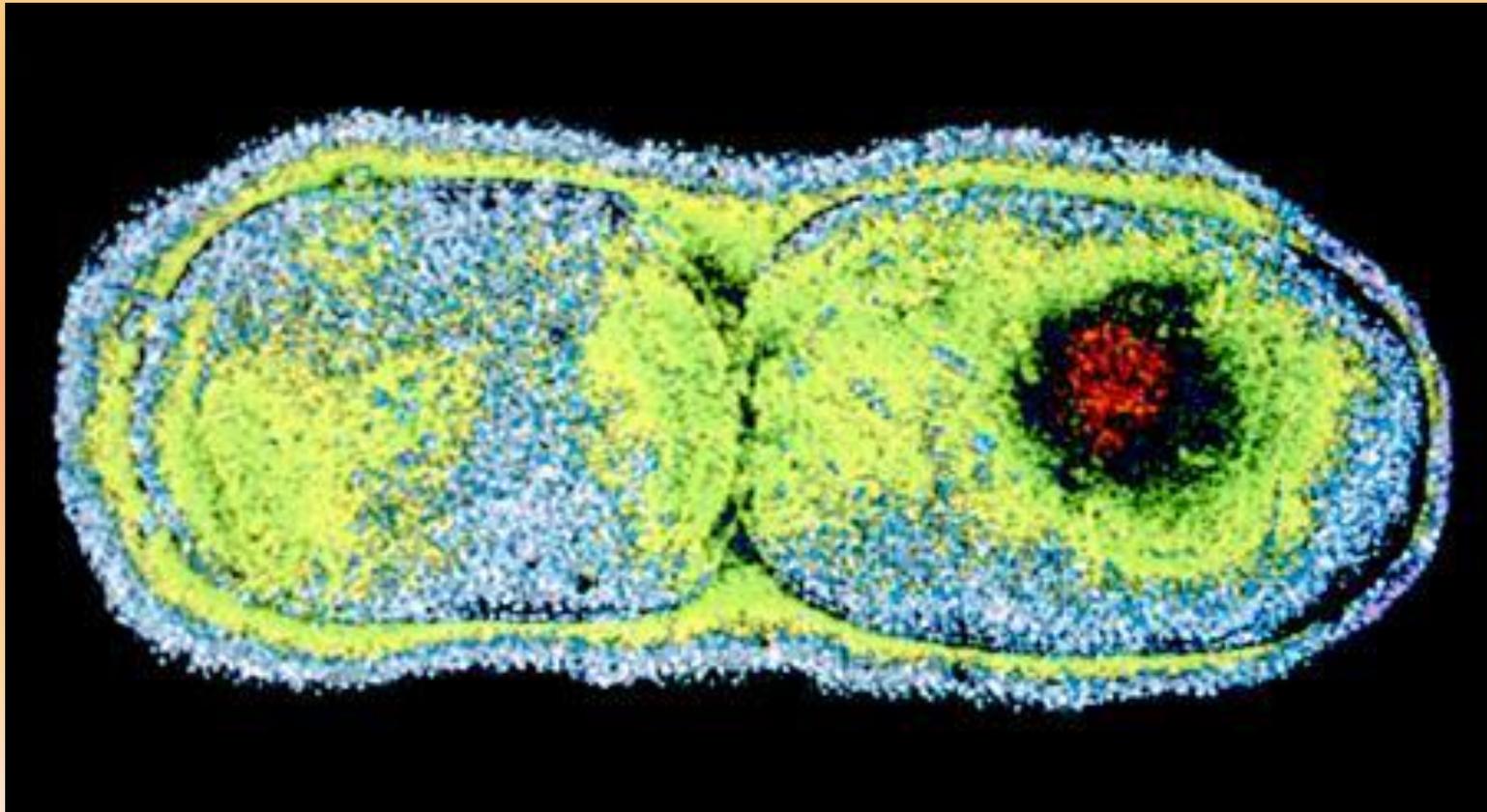


Анаэробы
(без
Кислорода

Аэробы
(с
Кислородом

Размножение бактерий

делением



Выводы по уроку

- Одноклеточные безъядерные организмы разнообразной формы.
- Тело покрыто слизистой капсулой из органических веществ.
- Клеточная стенка проницаема.
- Содержимое клетки не разделено на органоиды.
- Существуют аэробные и анаэробные бактерии.
- Встречаются как автотрофные, так и гетеротрофные бактерии.
- Размножаются делением.
- При неблагоприятных условиях образуют споры.

