



Классификацией живых организмов занимается наука **СИСТЕМАТИКА**.

Отец систематики – Карл Линней.

В основе систематики – 2 ПРИНЦИПА:

1. ИЕРАРХИЧНОСТЬ (подчинение)



Ж И В Ы Е О Р Г А Н И З М Ы

Царство
Бактерии

Отделы

Царство
Протисты

Отделы

Царство
Растения

Отделы

Царство
Грибы

Отделы

Царство
Животные

Типы

- Моховидные
- Плауновидные
- Хвощевидные
- Папоротниковидные
- Голосеменные
- Покрытосеменные

- Губки
- Плоские черви
- Моллюски
и другие...

2. БИНАРНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

(двойные названия **видов**):

Фиалка трёхцветная

Медведь бурый

Человек разумный

↑
РОДОВОЕ
НАЗВАНИЕ

↑
ВИДОВОЙ
ЭПИТЕТ

Род Клевер



Вид

Клевер луговой



Вид

Клевер ползучий

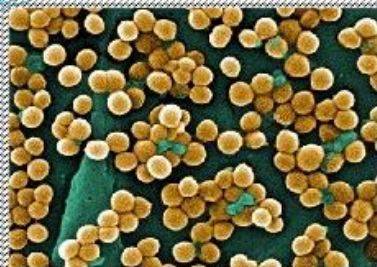


Вид

Клевер пашенный



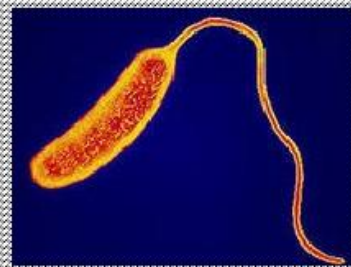
Формы бактерий:



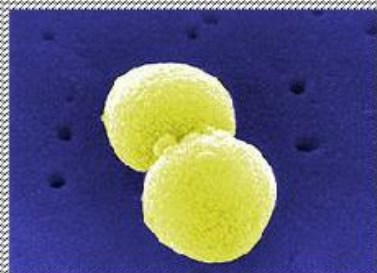
кокки



стафилококки



вибрионы



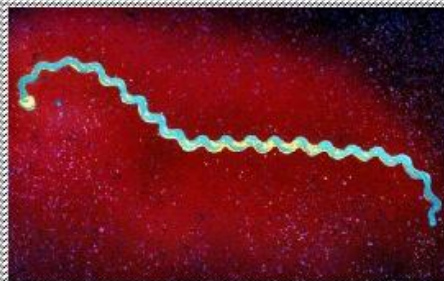
диплококки



стрептококки

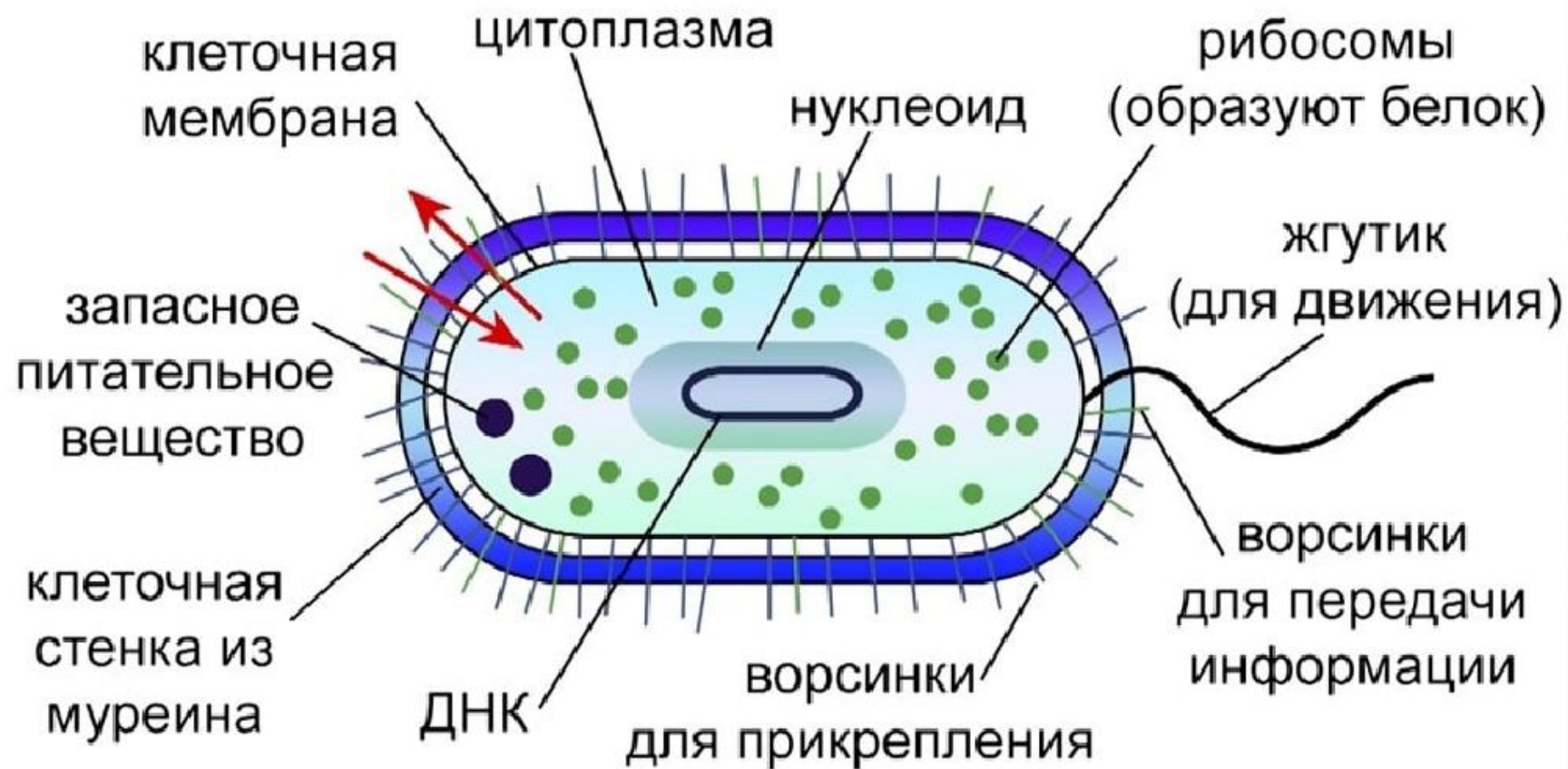


бациллы



спириллы

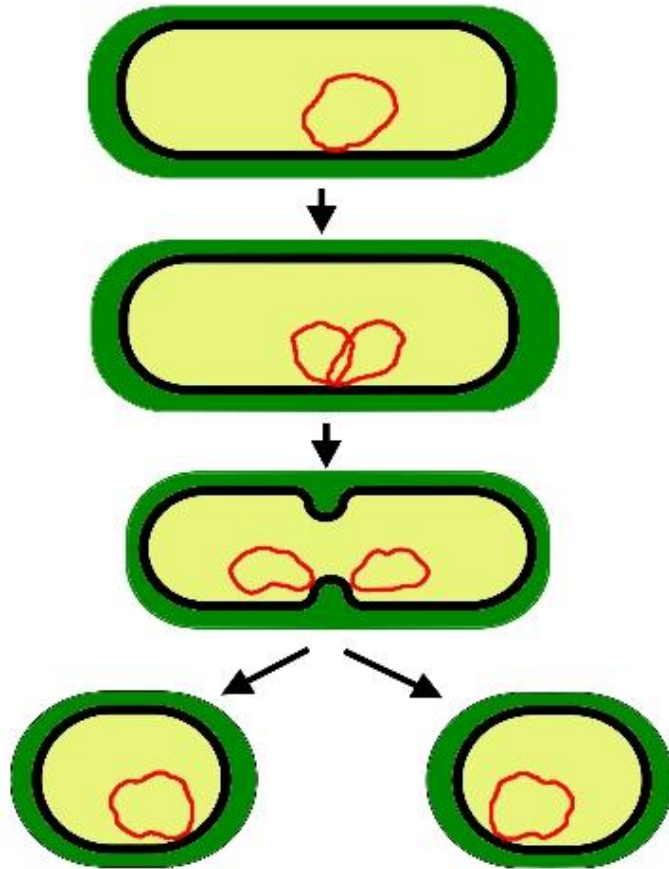
Строение Бактериальной клетки



Типы питания бактерий

Автотрофы		Гетеротрофы	
Используют энергию окружающей среды		Используют энергию органические соединений.	
Могут использовать энергию солнечного света.	Могут использовать энергию неорганических веществ.	Сапрофиты извлекают питательные вещества из мёртвых тел.	Паразиты питаются органическими веществами живых тел.

Размножение



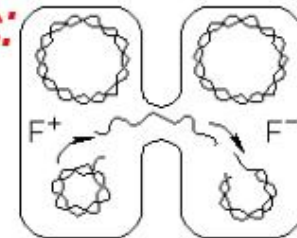
Основной способ
размножения бактерий -

бесполое размножение:

- *деление клетки надвое,*
- *почкование.*

Половой процесс:

- Конъюгация.
- Трансдукция.
- Трансформация .



Болезнетворные бактерии

Некоторые виды бактерий-паразитов проникают в живые организмы и поселяются там, вызывая заболевания.

У человека:

- Тиф.
- Холеру.
- Дифтерию.
- Столбняк.
- Туберкулёз.
- Ангину.
- Менингит.
- Сап.
- Сибирскую язву.
- Бруцеллёз.
- Чуму.

У животных:

- Сап.
- Сибирскую язву.
- Бруцеллёз.

У растений:

- Пятнистость листьев.
- Увядание.
- Гниение стеблей.

БАКТЕРИИ БРОЖЕНИЯ

Использование бактерий

Квашение овощей



Силосование сена



Изготовление молочно-кислых продуктов



Виноделие, пивоварение



СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ



Микроцистис
(Microcystis)



Анабена



Осциллятория
(Oscillatoria)

Гиелла (Hyella stella)

