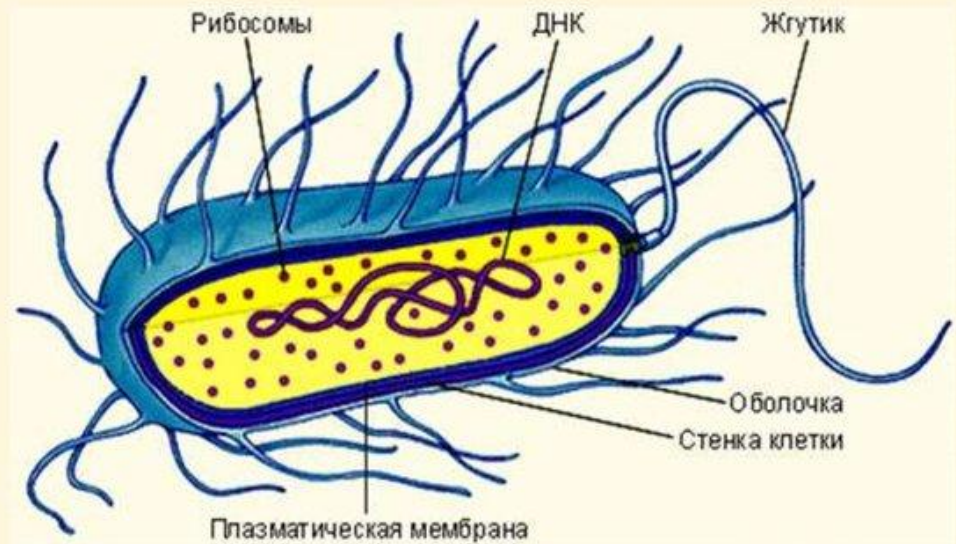


# ПРОКАРИОТЫ И ЭУКАРИОТЫ

## Прокариоты (доядерные, безъядерные)

*бактерии и синезеленые водоросли*

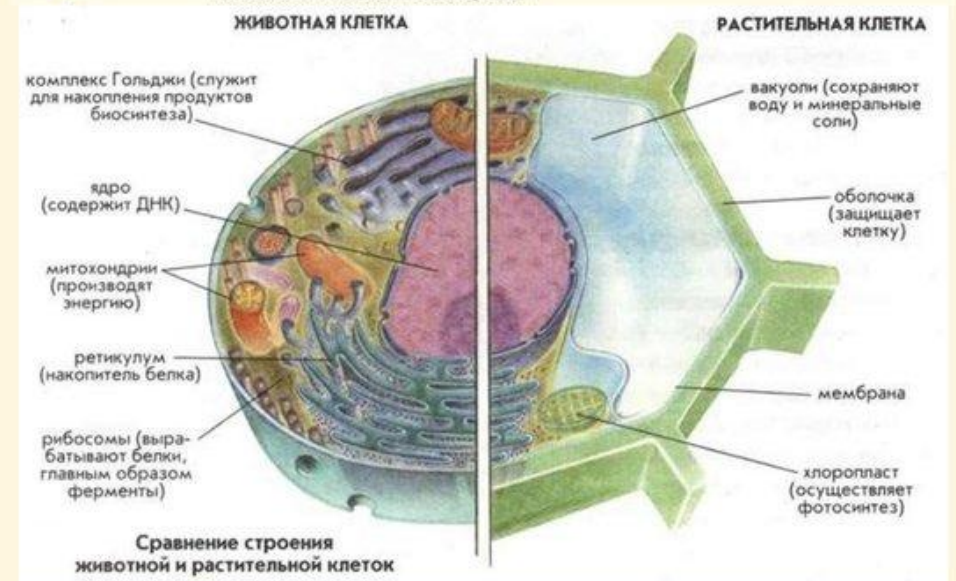
- малые размеры (0,1 – 1 мкм)
- не имеют оформленного ядра
- не имеют мембранных органоидов
- размножаются делением надвое
- образуют споры



## Эукариоты (ядерные)

*грибы, растения и животные*

- размер – 10-20 мкм
- имеют ядро
- содержат мембранные органоиды и немембранные структуры



Признаки	Прокариоты	Эукариоты
Ядерная оболочка ДНК	Нет Замкнута в кольцо (условно называется <i>бактериальная хромосома</i> )	Есть Ядерная ДНК представляет собой линейную структуру и находится в хромосомах
Хромосомы	Нет	Есть
Митоз	Нет	Есть
Мейоз	Нет	Есть
Гаметы	Нет	Есть
Митохондрии	Нет	Есть
Пластиды у автотрофов	Нет	Есть
Способ поглощения пищи	Адсорбция через клеточную мембрану	Фагоцитоз, пиноцитоз, адсорбция
Пищеварительные вакуоли	Нет	Есть
Жгутики	Есть	Есть

# Живые организмы (по способу питания)

## Автотрофы

Сами создают органические вещества из неорганических.

### Примеры:

- растения;
- некоторые бактерии.

## Гетеротрофы

Питаются готовыми органическими веществами.

### Примеры:

- животные;
- грибы;
- многие бактерии.



# Особенности дыхания

- По способу дыхания бактерии делятся на две группы:

**1. Аэробы** – для дыхания используют кислород.

**2. Анаэробы** – для дыхания кислород не используют.



### Передвижение

1. Псевдоподии – передвижение с помощью выпячивания клеточной стенки.
2. Реснички.
3. Жгутики.

### По расположения жгутиков бывают:

- A) Монотрих
- B) Политрих
- C) Лофотрих
- D) Перитрих

