

**ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
КЛЕТКИ, ЕЁ ДЕЛЕНИЕ И  
РОСТ.**

# Жизнедеятельность

— совокупность **процессов**,  
**протекающих в живом организме**,  
служащих **поддержанию в нём**  
**ЖИЗНИ**  
и являющихся проявлениями жизни.

# Признаки живого

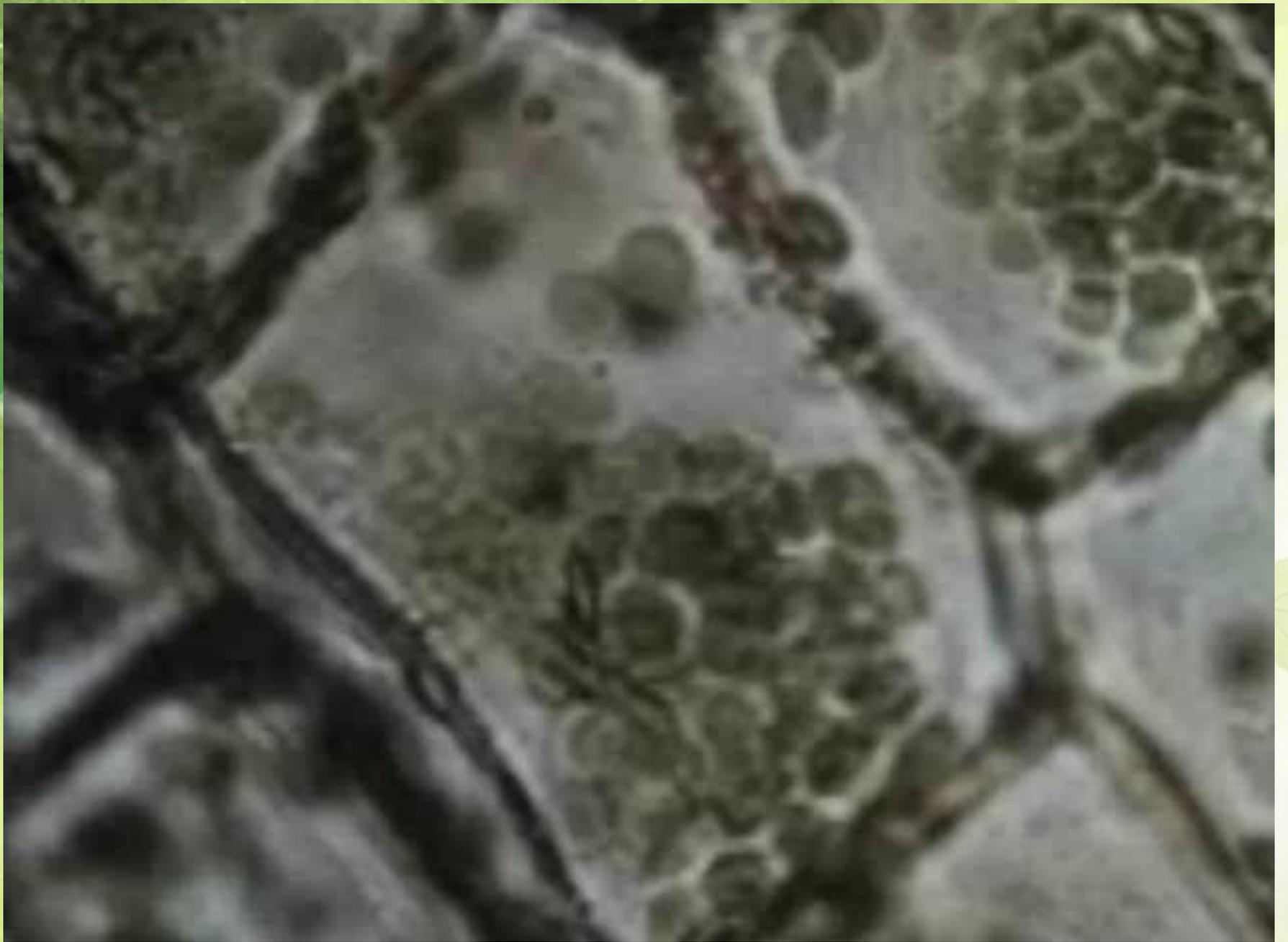
дыхание

питание

Рост и  
развитие

раздражимость

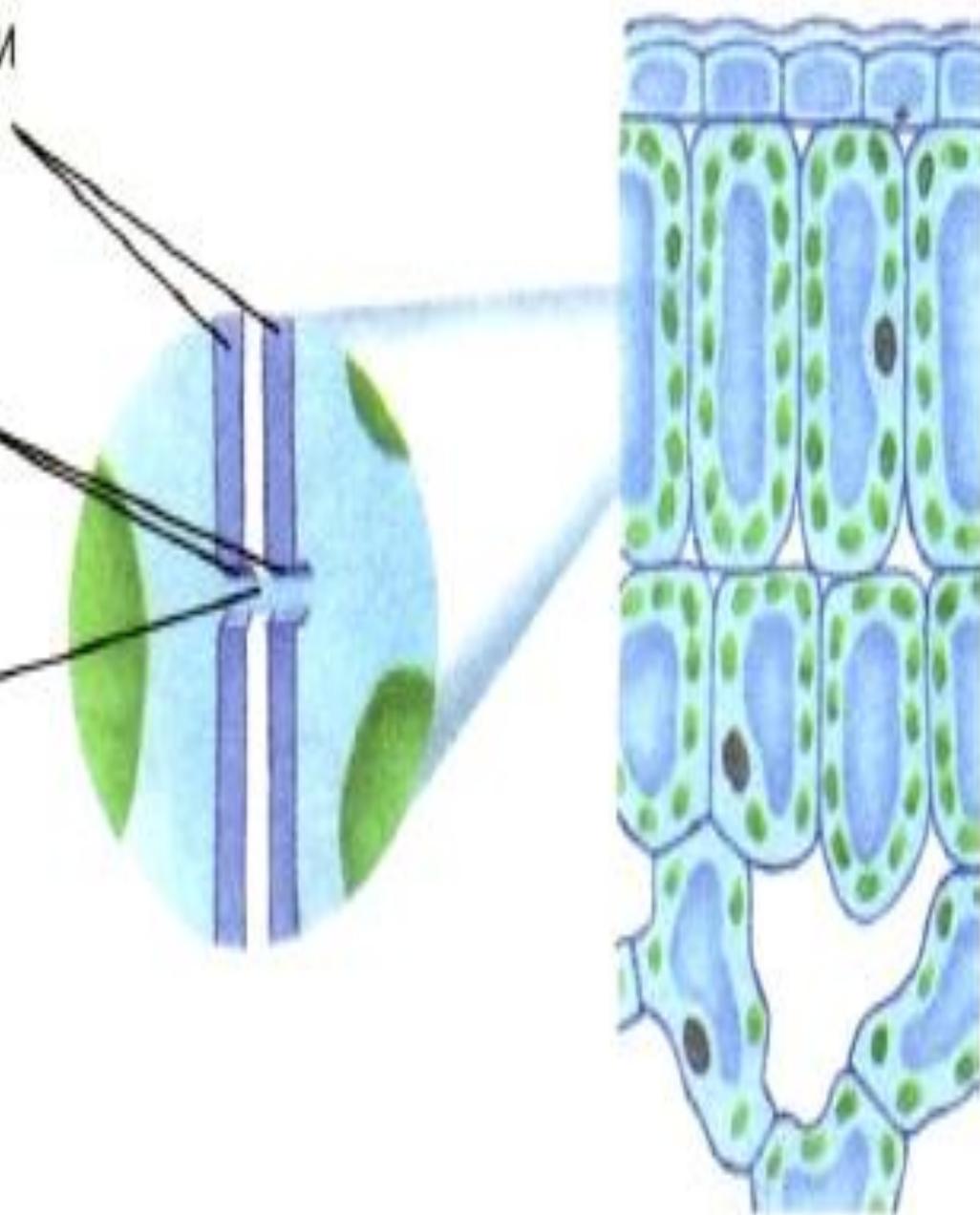
размножение



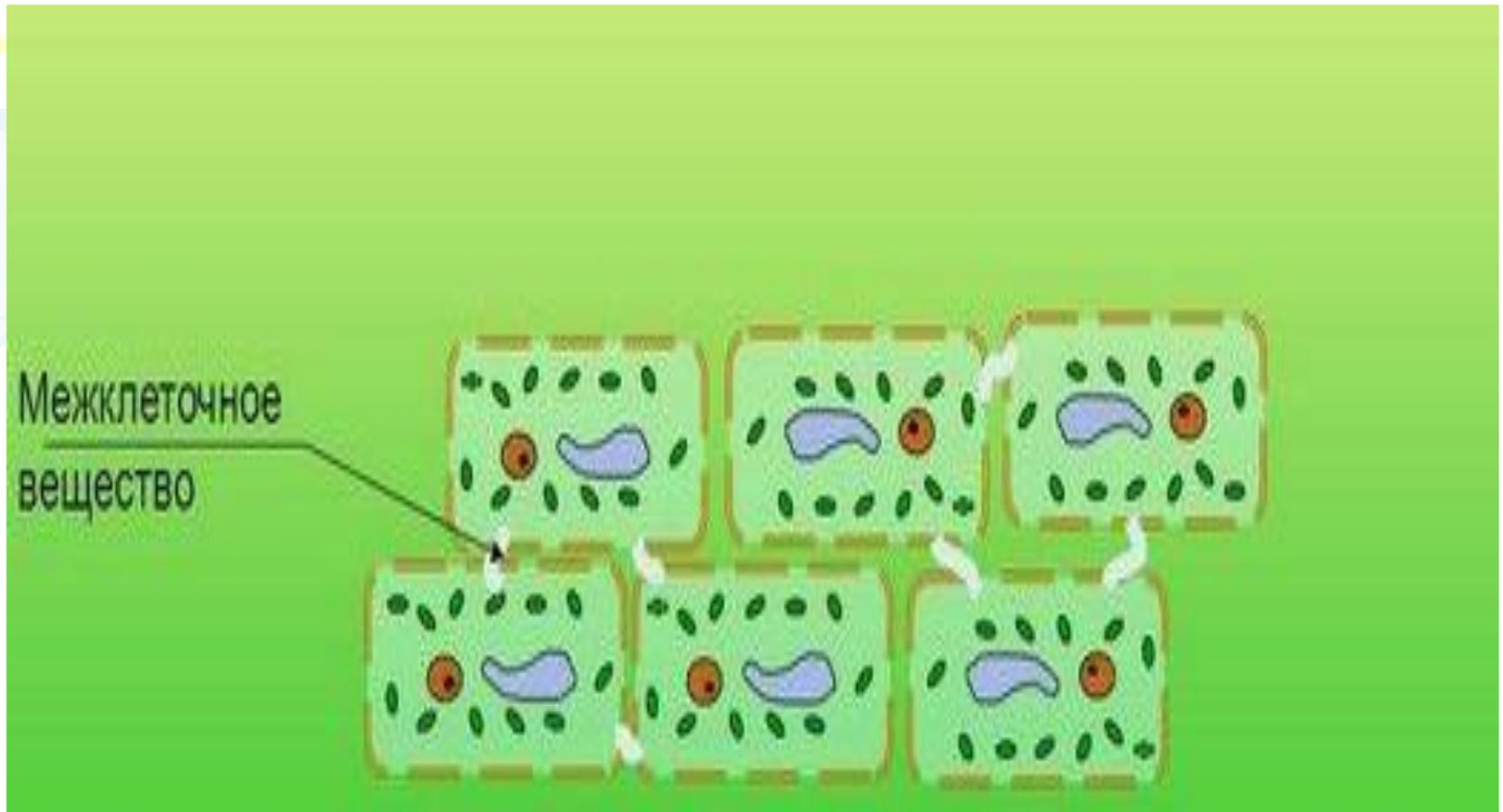
Оболочки  
клеток

Поры  
в оболочках

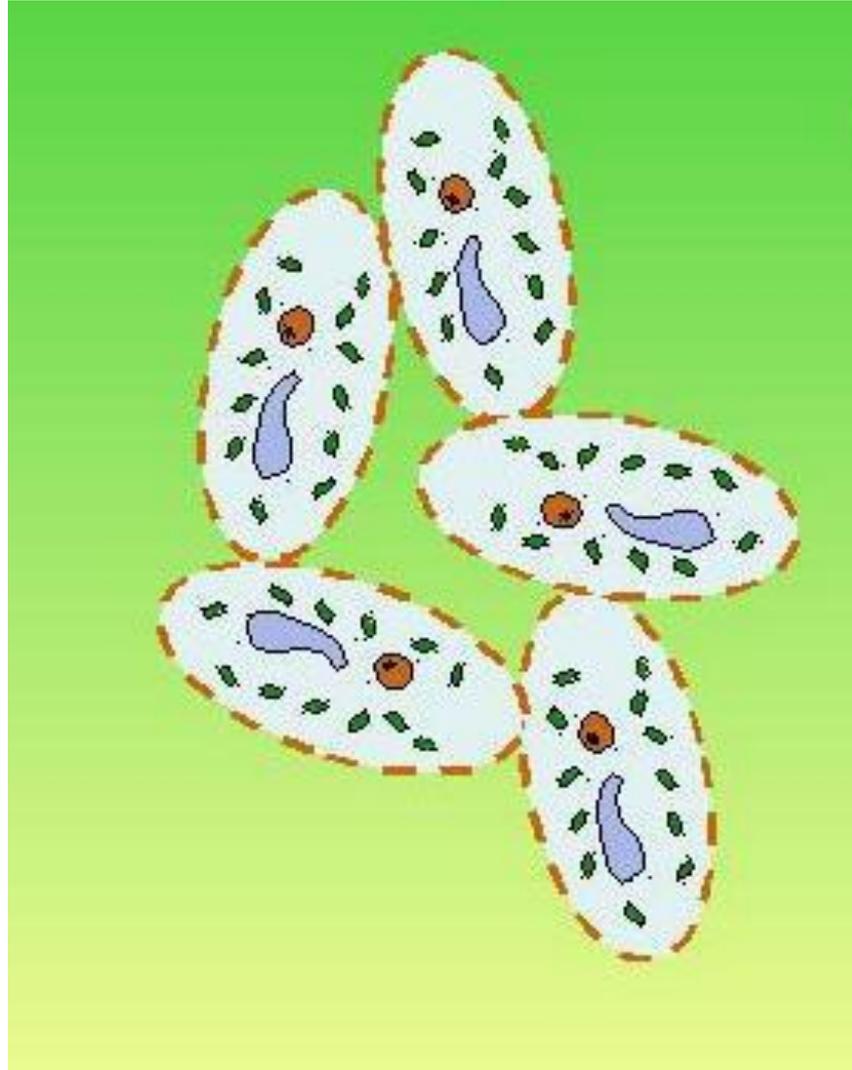
Нити цитоплазмы,  
соединяющие соседние  
клетки



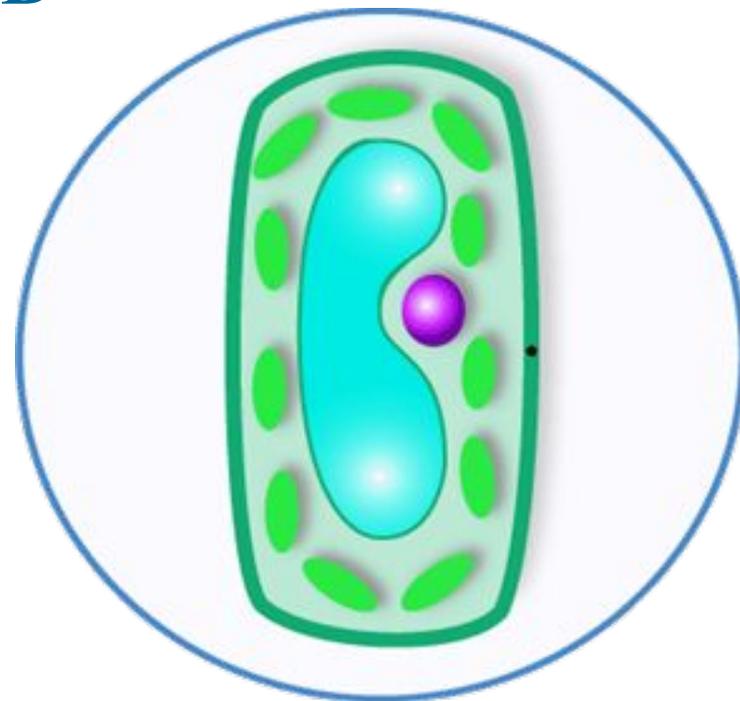
- Межклеточное вещество – особое вещество, которое соединяет растительные клетки между собой



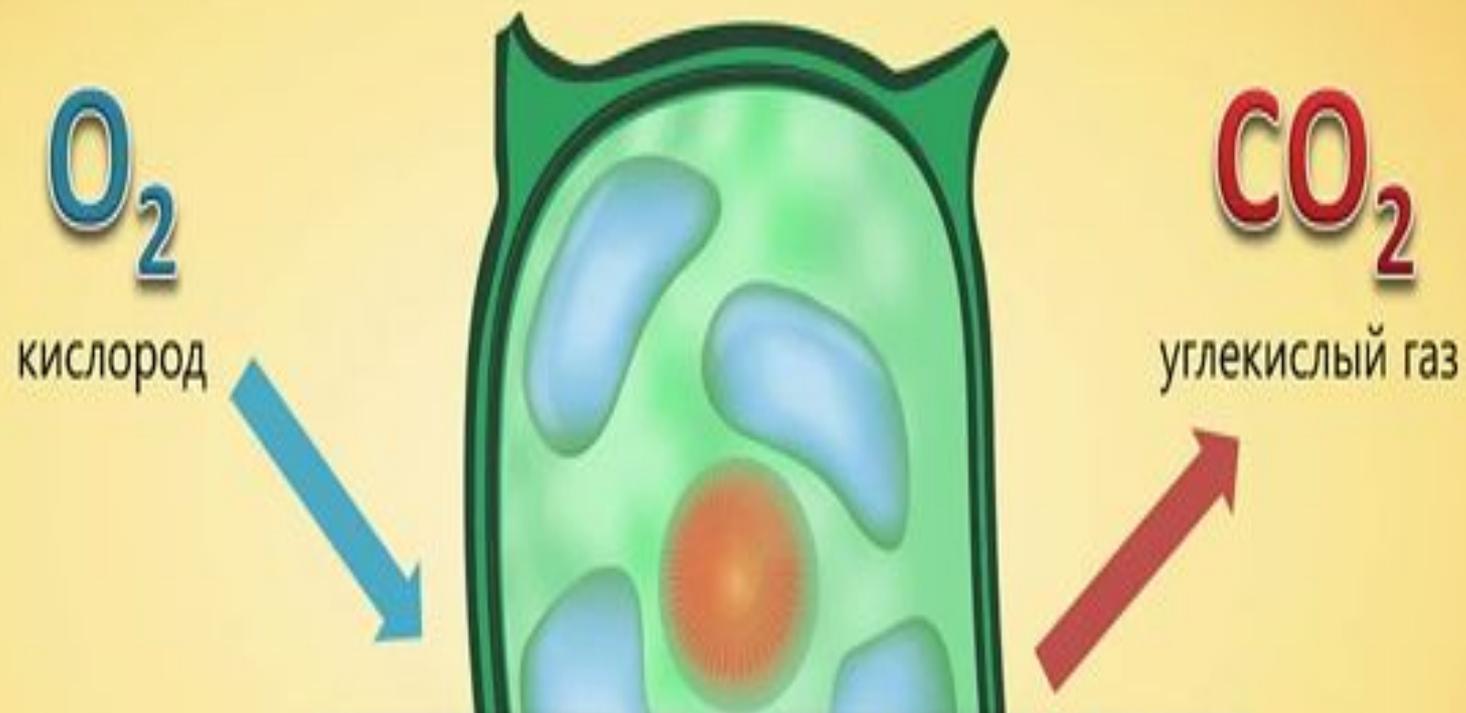
- Межклетники – пространства в растительной клетке, заполненные воздухом



Питание – это непрерывный процесс поступления из внешней среды в клетку питательных веществ

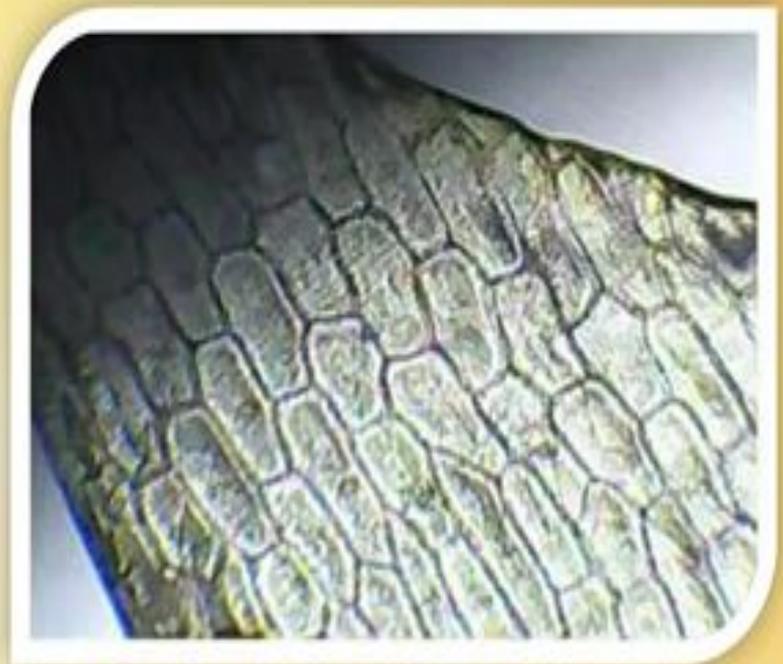


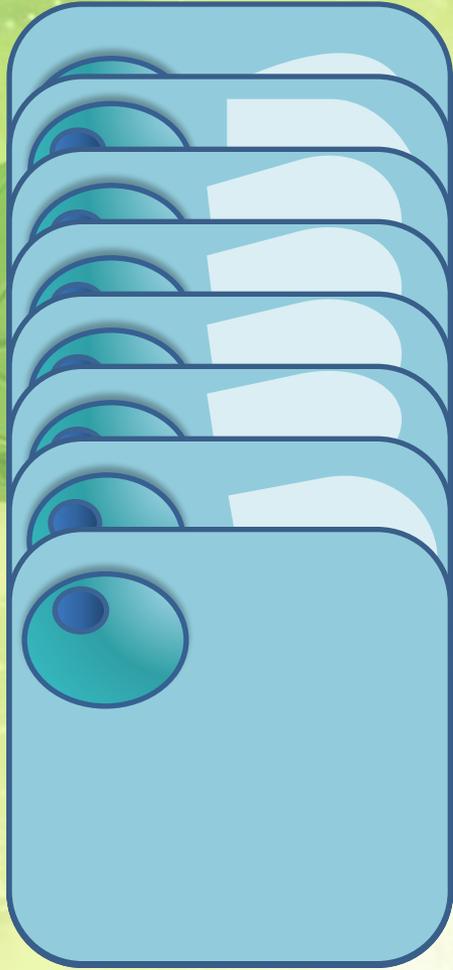
*Клетка растения*



**Дыхание** — важнейший физиологический процесс, в результате которого происходит выделение энергии, необходимой для жизнедеятельности растительного организма.

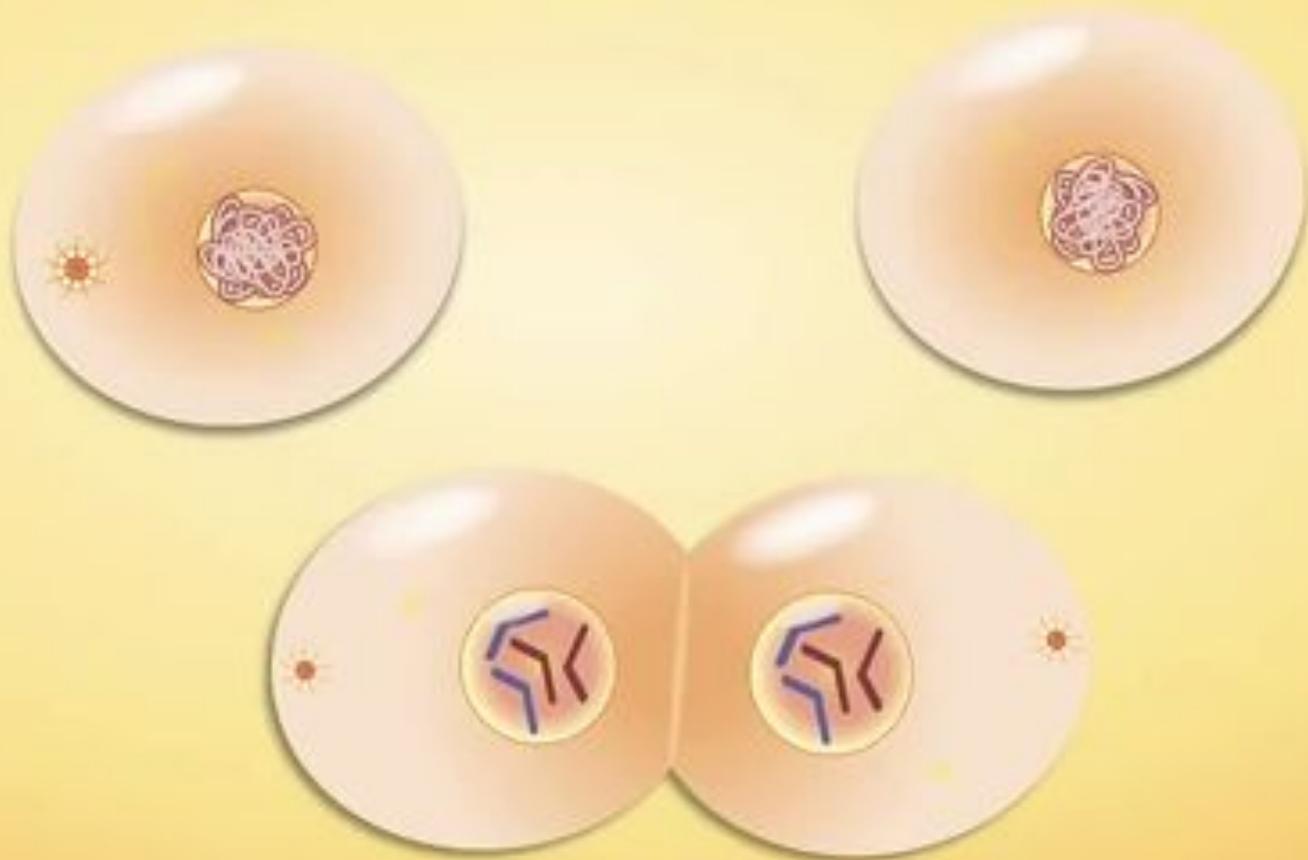
**Рост** – это увеличение объёма, массы и размера клетки. Рост растительной клетки происходит за счёт увеличения вакуоли.

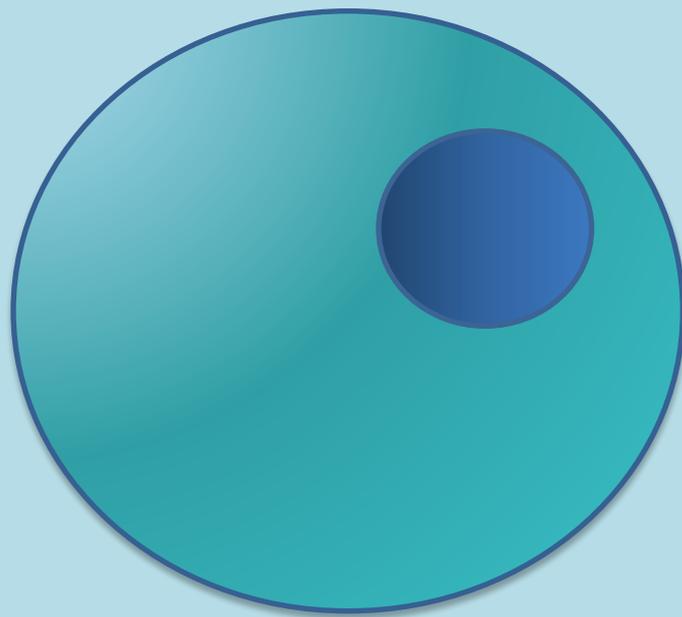


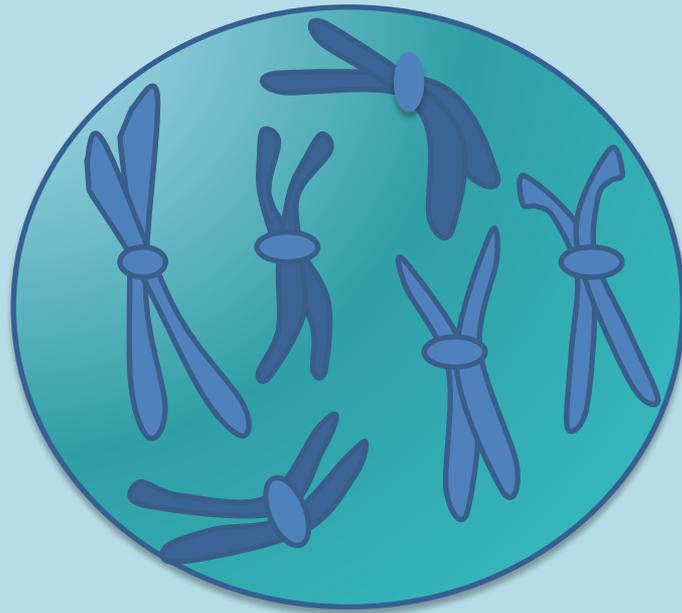


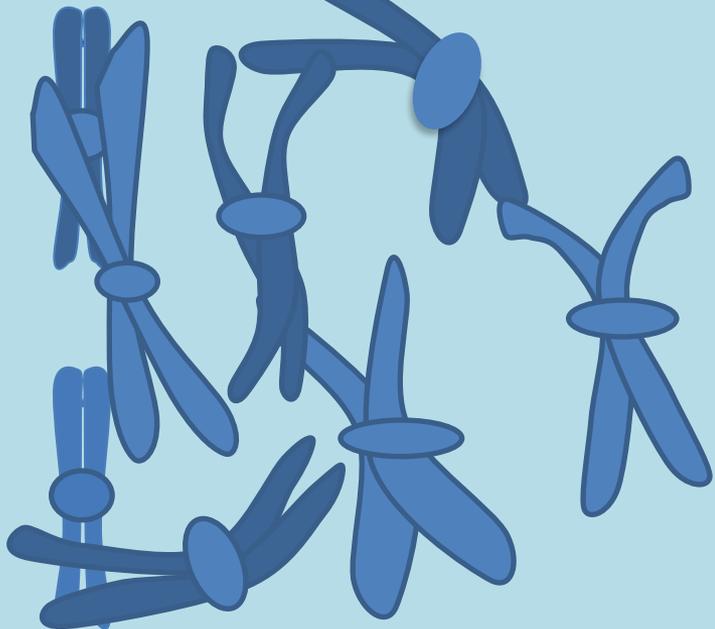
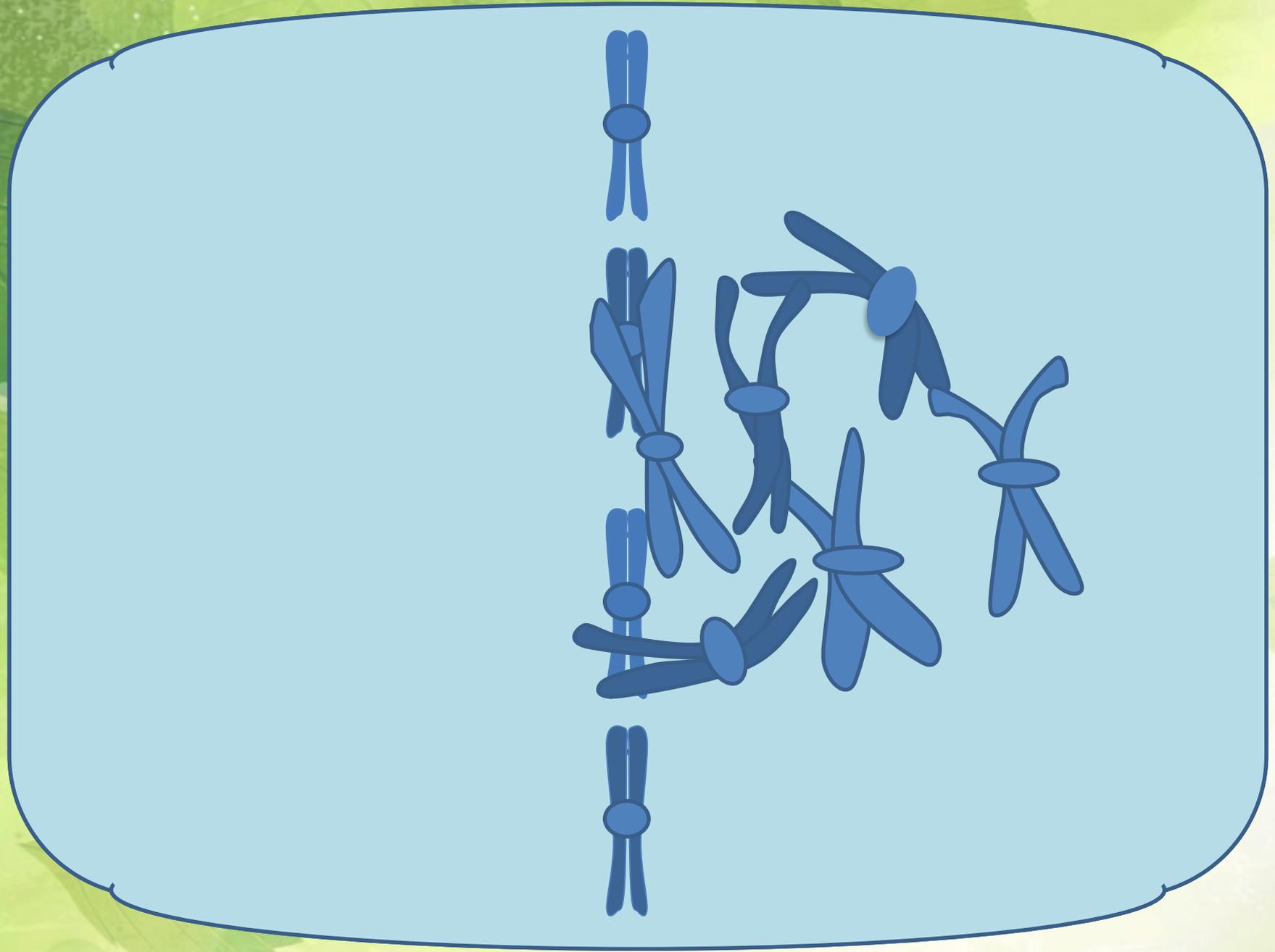
# Деление клеток

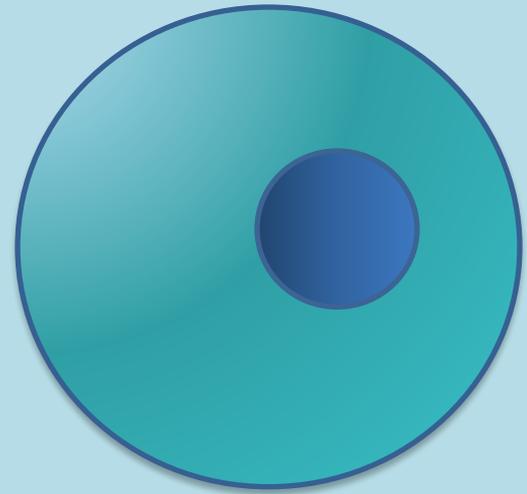
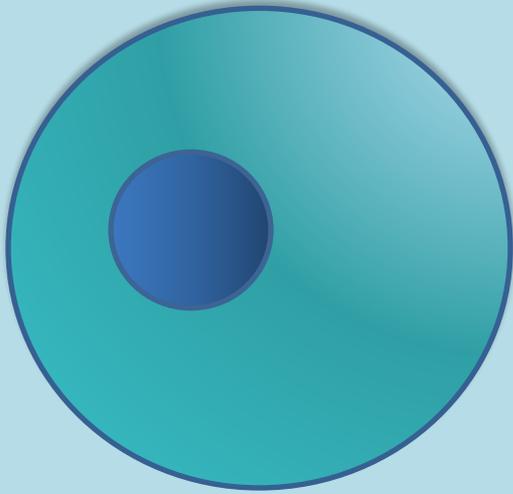
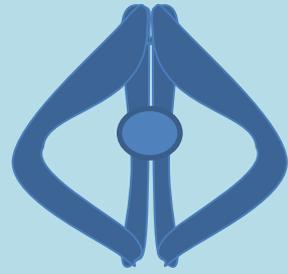
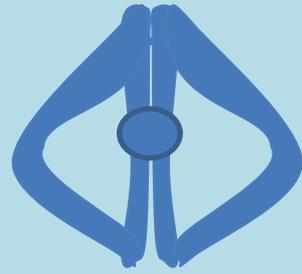
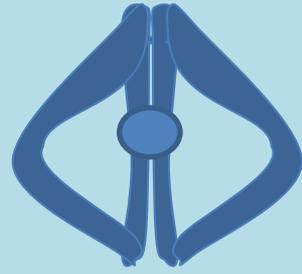
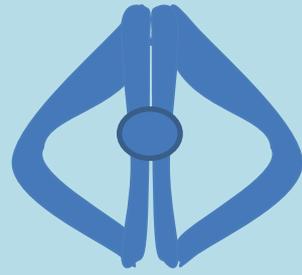
Одно из важнейших проявлений жизни клеток — их **способность к делению**.

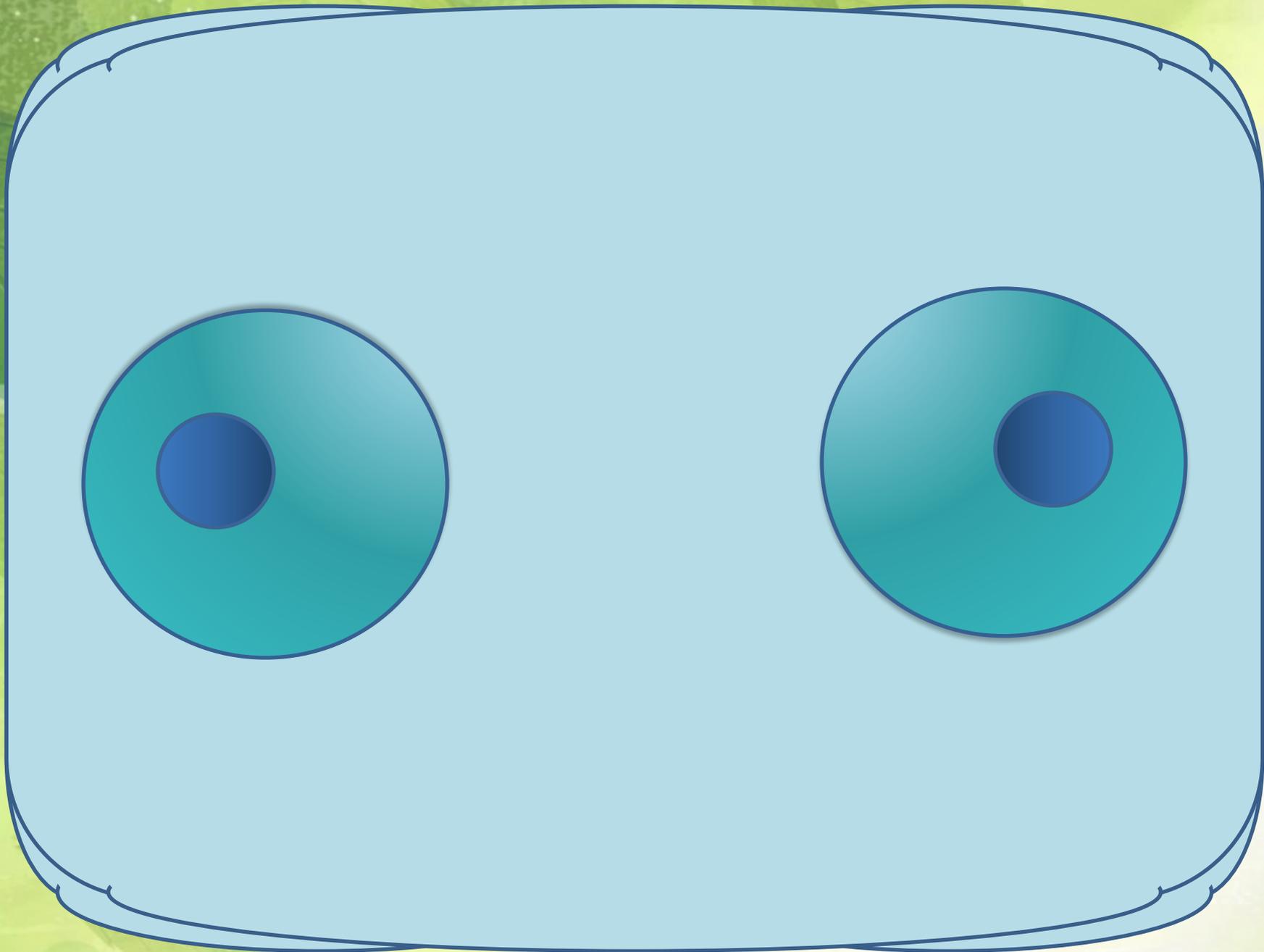












# **Деление -**

**это процесс размножения  
клетки, т. е. процесс  
увеличения числа клеток**

**Во всех клетках,  
различающихся по форме,  
размерам, функциям, идут  
сходные процессы: питание,  
дыхание, выделение, обмен  
веществ, рост, развитие и  
деление (размножение)  
клетки.**

# Основные процессы жизнедеятельности

- Пользуясь текстом параграфа учебника, найдите основные процессы жизнедеятельности клетки и заполните таблицу.

Название процесса	Его характеристика

# Домашнее задание

- **§ 9, вопросы после параграфа и выполнить таблицу «Основные процессы жизнедеятельности»**