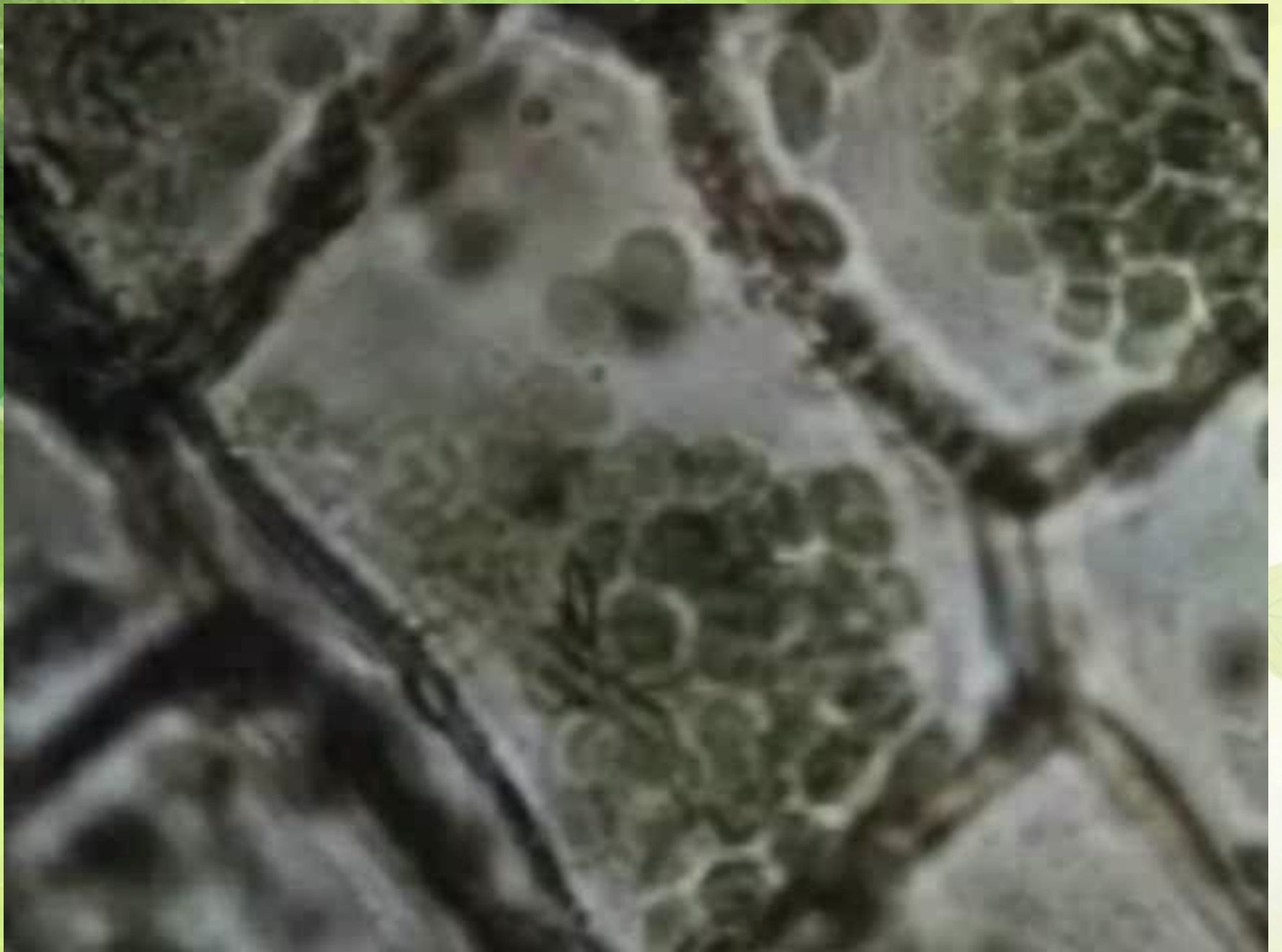


# **ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТКИ, ЕЁ ДЕЛЕНИЕ И РОСТ.**

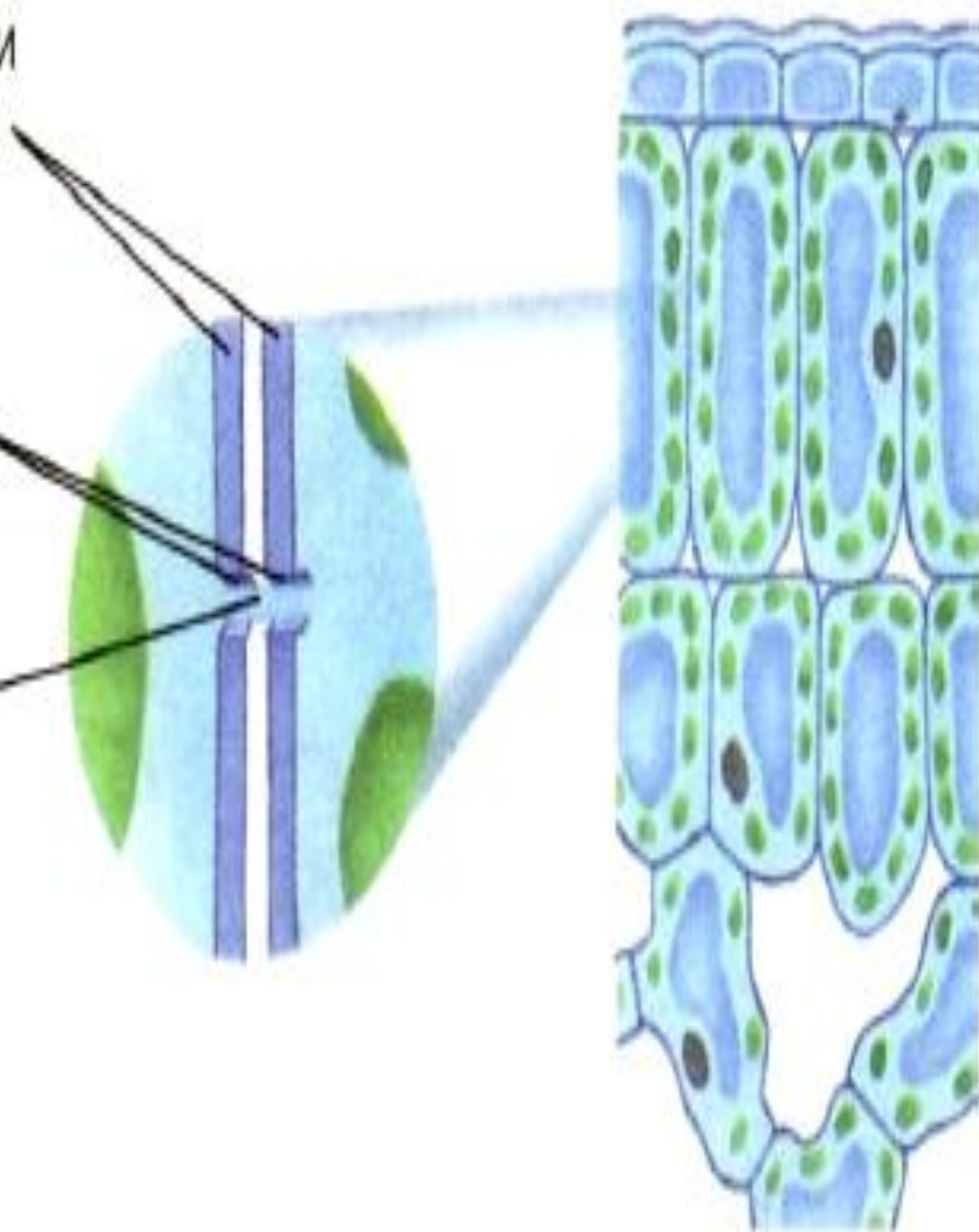
**Учитель биологии Анварова Н.С.  
Школа №167 г. Казань**



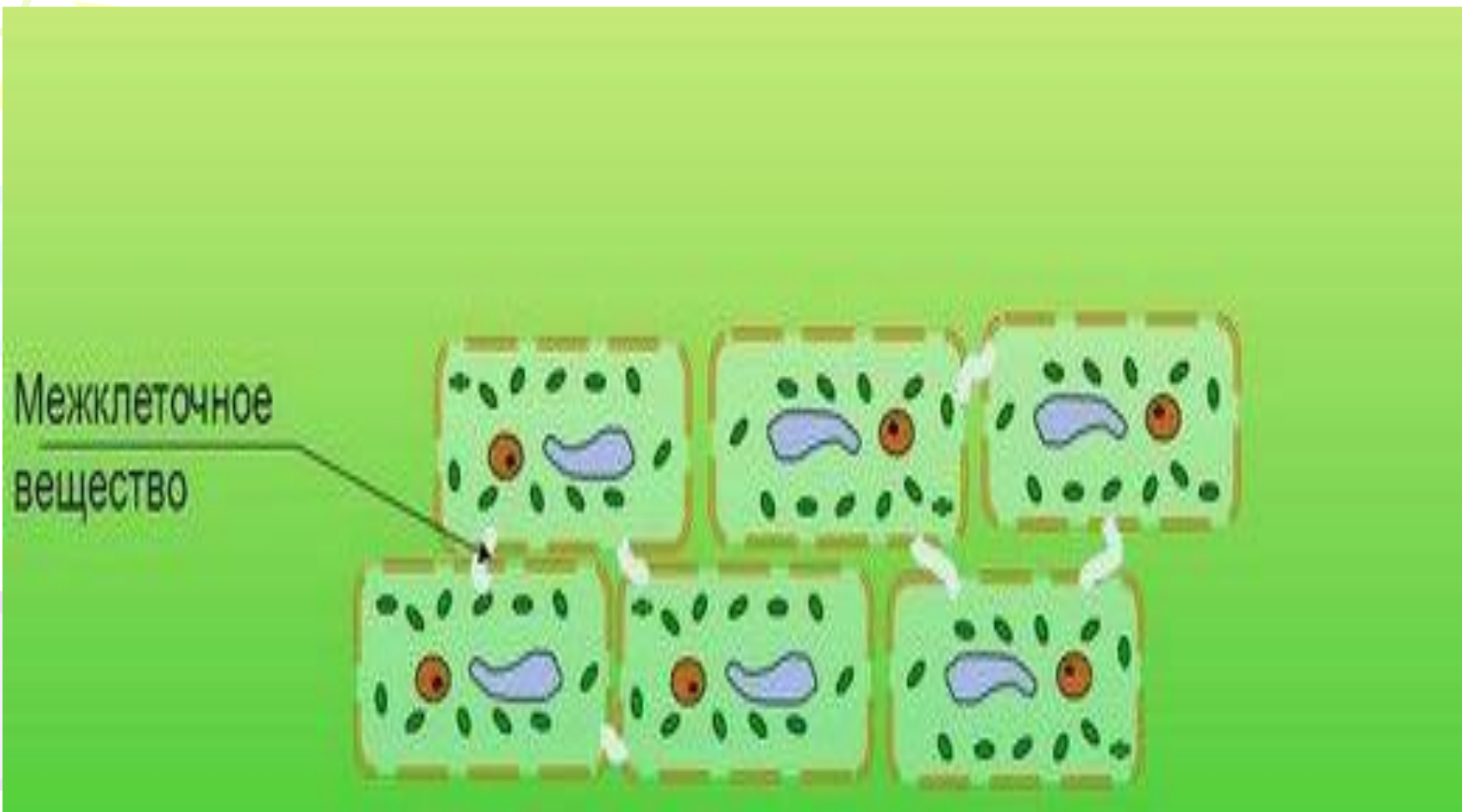
Оболочки  
клеток

Поры  
в оболочках

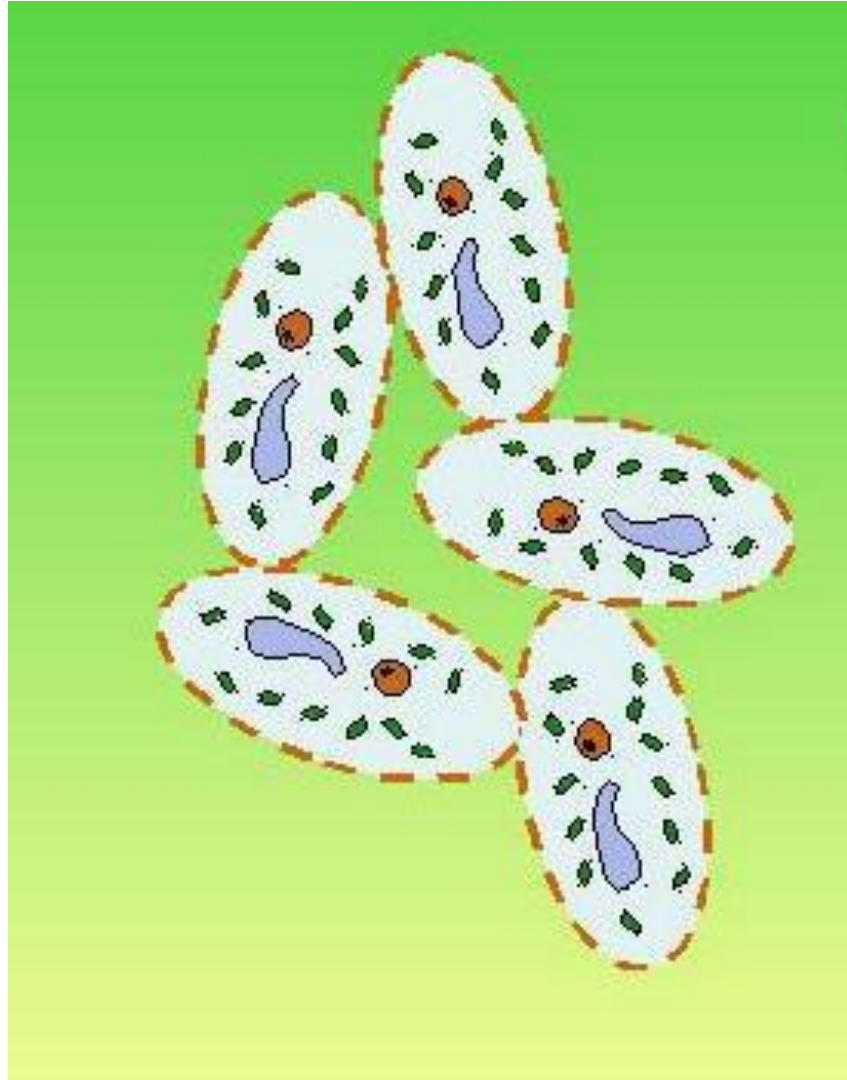
Нити цитоплазмы,  
соединяющие соседние  
клетки

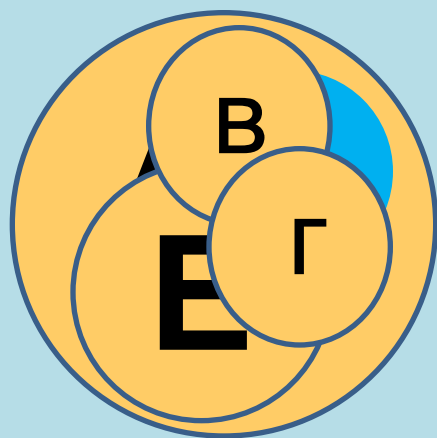
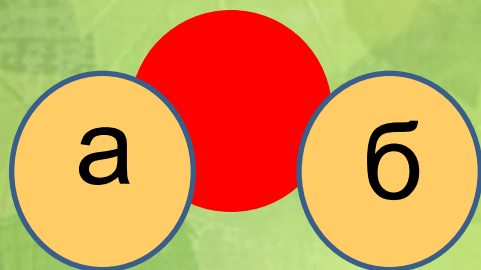


- Межклеточное вещество – особое вещество, которое соединяет растительные клетки между собой

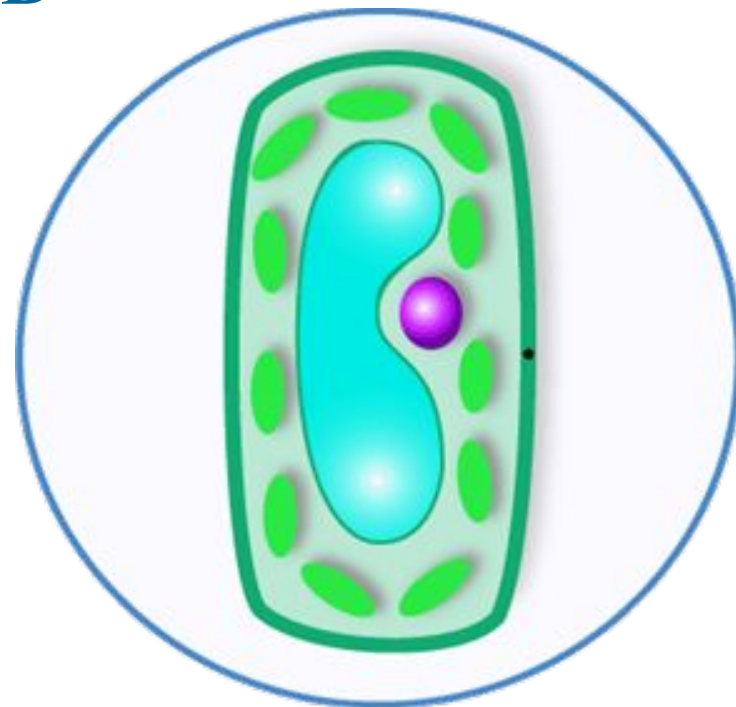


- Межклетники – пространства в растительной клетке, заполненные воздухом

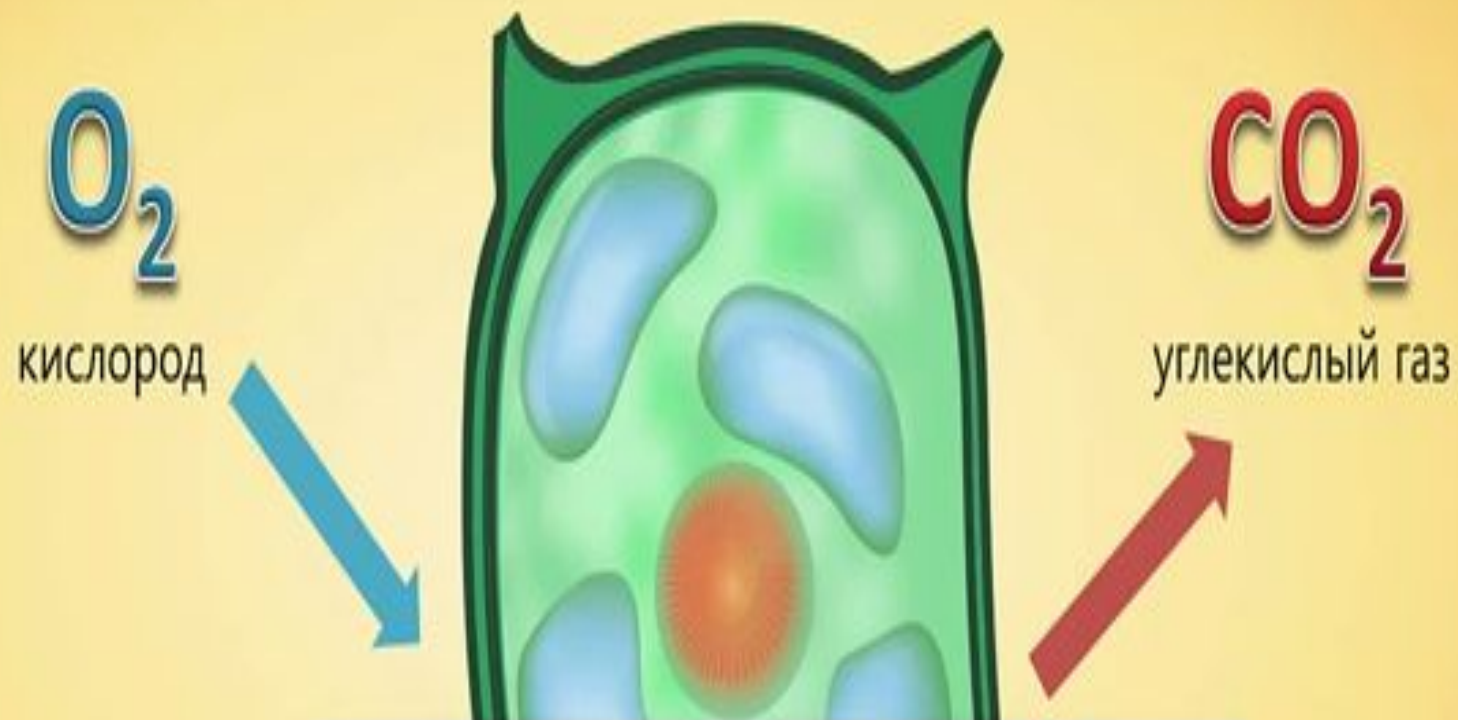




Питание – это непрерывный процесс поступления из внешней среды в клетку питательных веществ



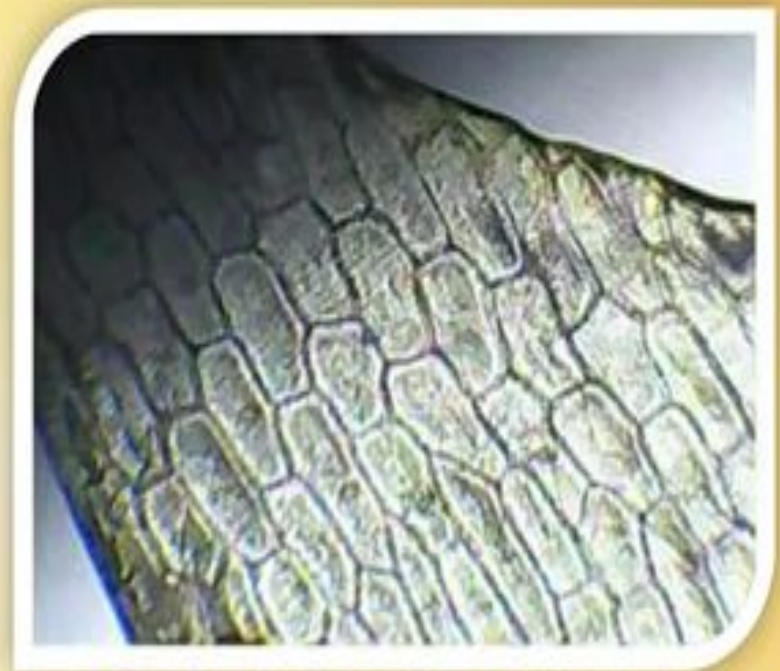
*Клетка растения*

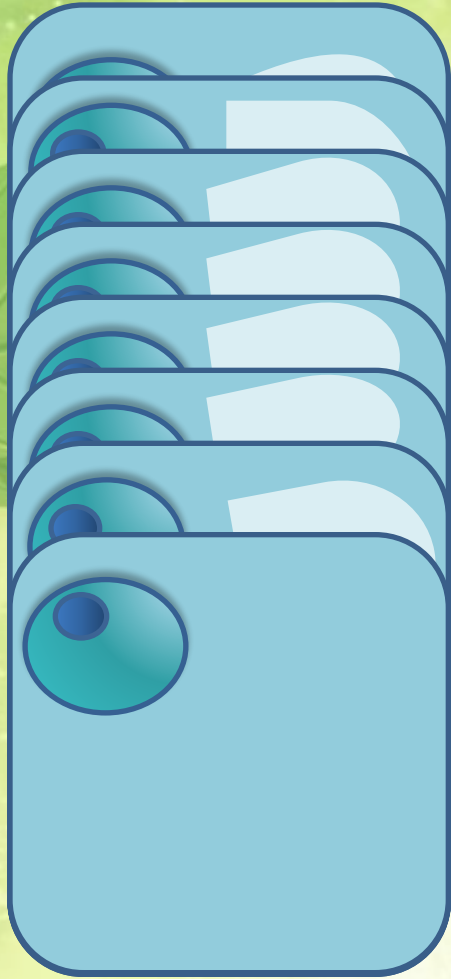


**Дыхание** — важнейший физиологический процесс, в результате которого происходит выделение энергии, необходимой для жизнедеятельности растительного организма.



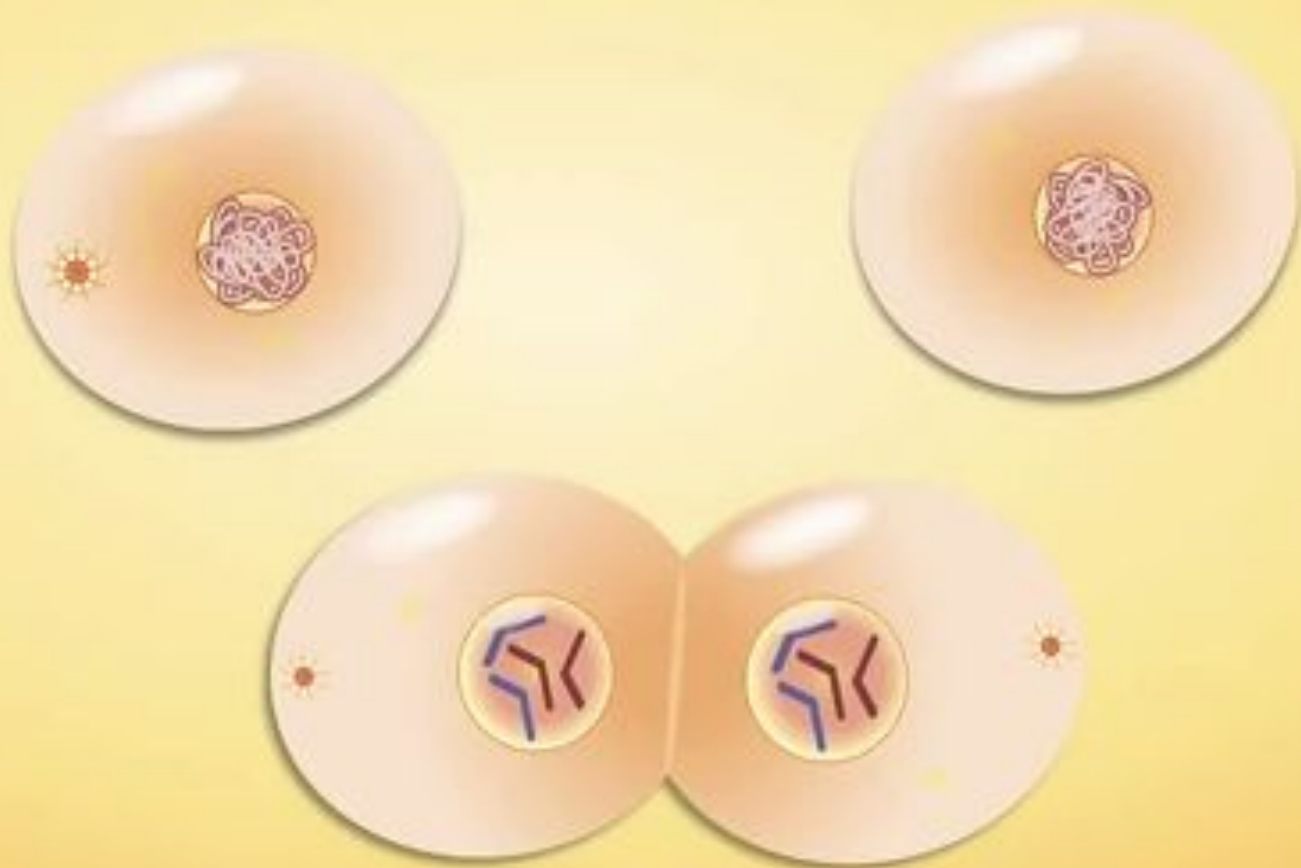
**Рост** – это увеличение объёма, массы и размера клетки. Рост растительной клетки происходит за счёт увеличения вакуоли.

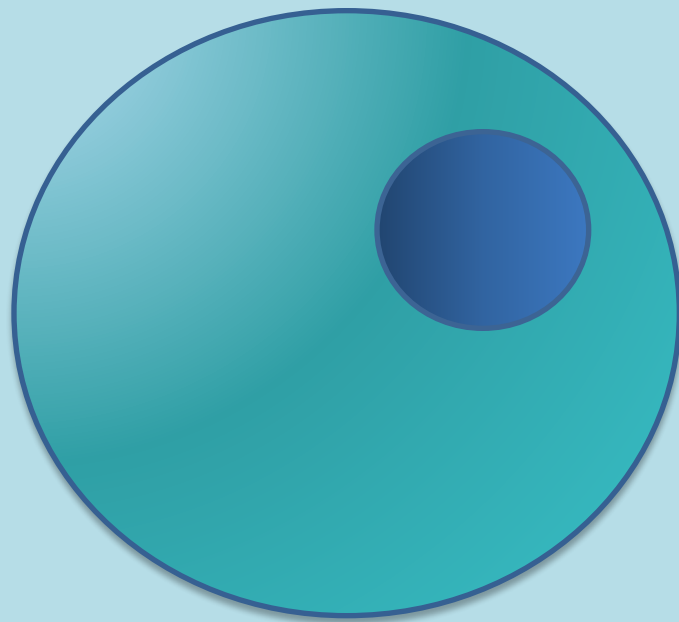


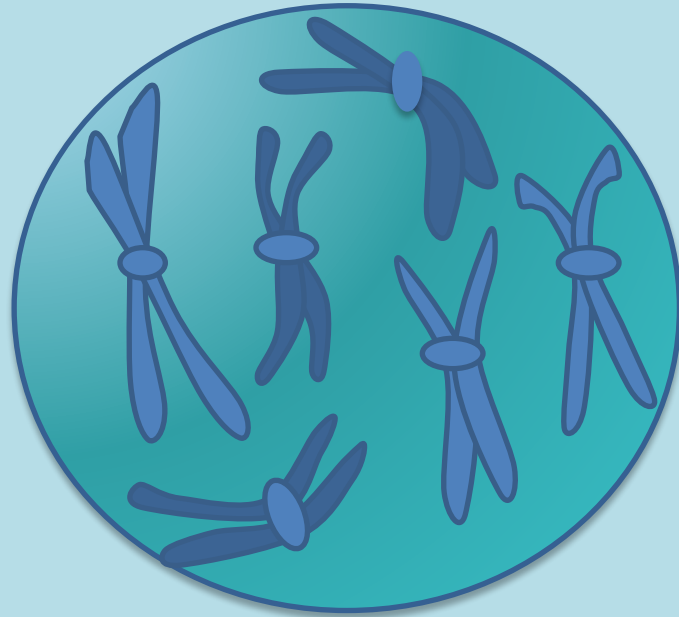


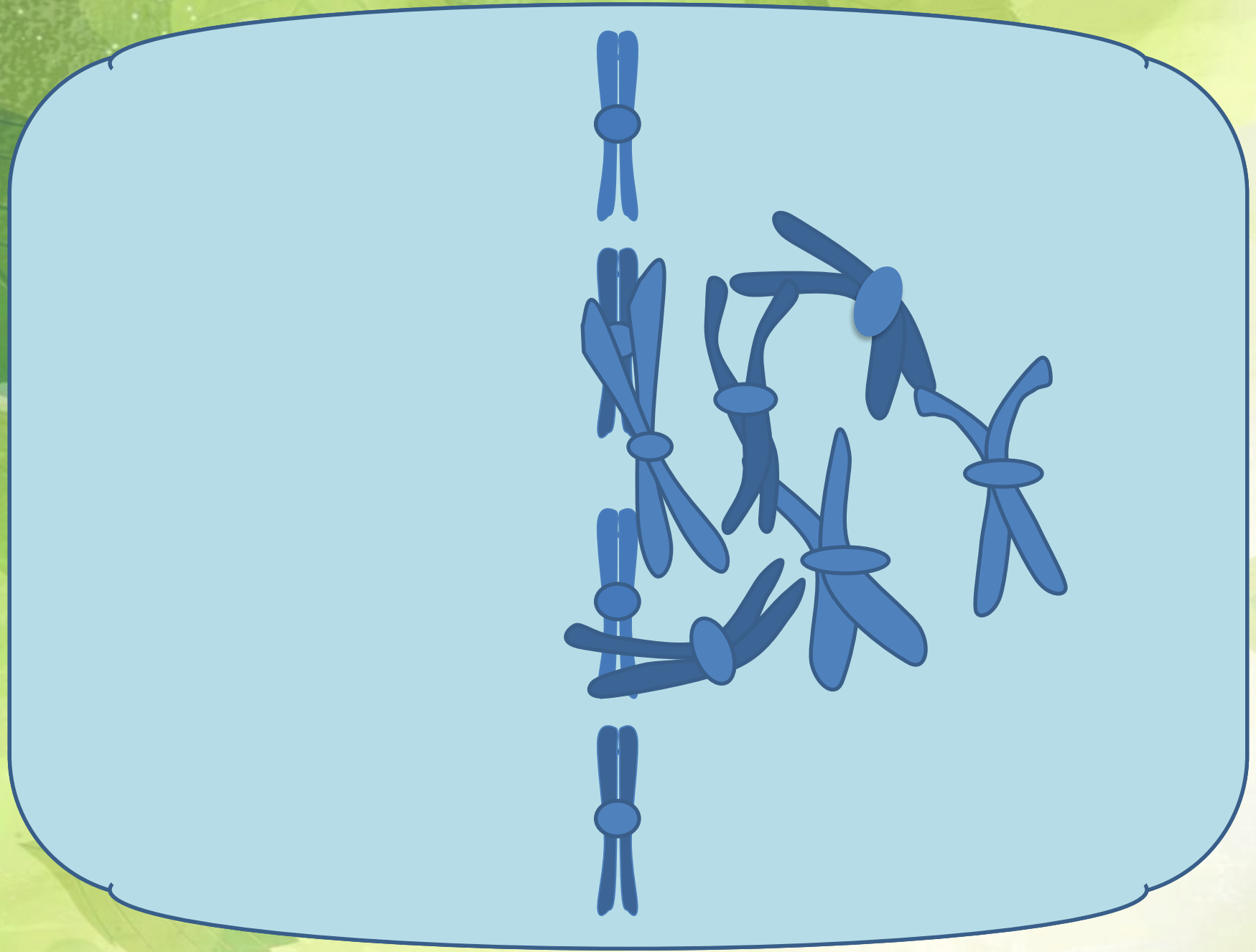
# Деление клеток

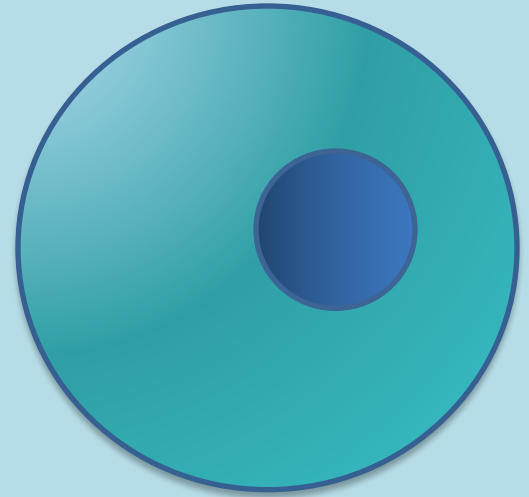
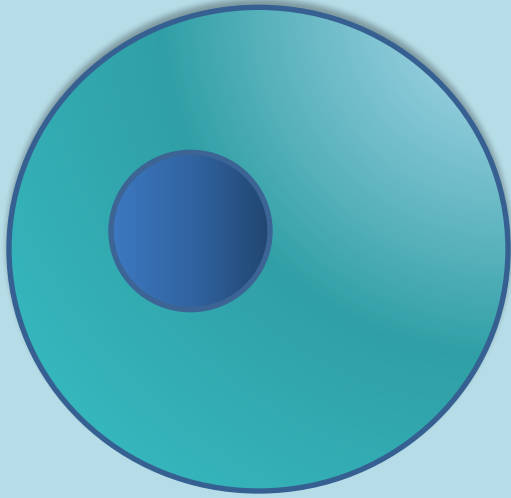
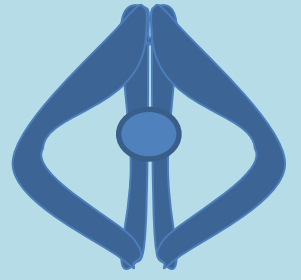
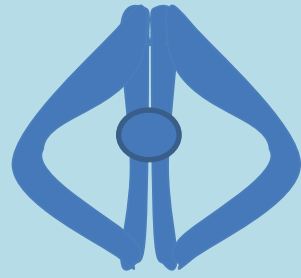
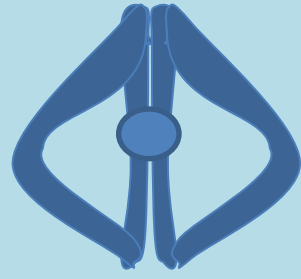
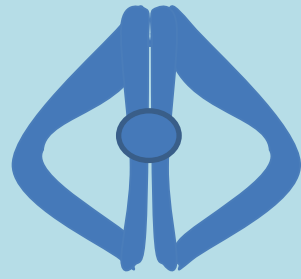
Одно из важнейших проявлений жизни клеток — их **способность к делению**.

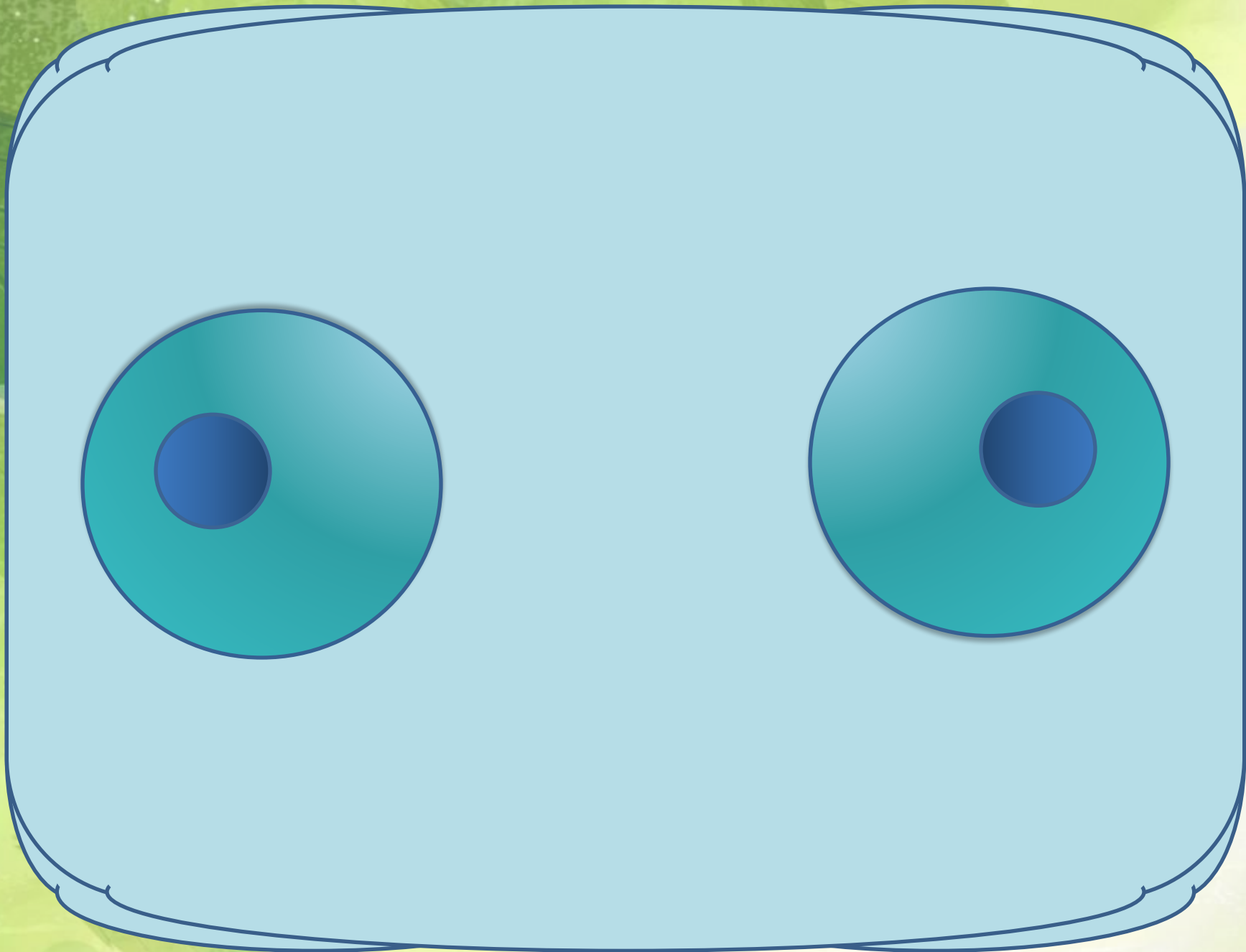














# **Деление -**

**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.**

# Домашнее задание

- § 9, вопросы после параграфа