

# Химический состав клетки

Неорганические  
вещества

Вода 40-95%

Минеральные  
соли 1,0-1,5%

Органические  
вещества

Углеводы  
0,2-2,0%

Белки 10-20%

Жиры 1,0-5,0%

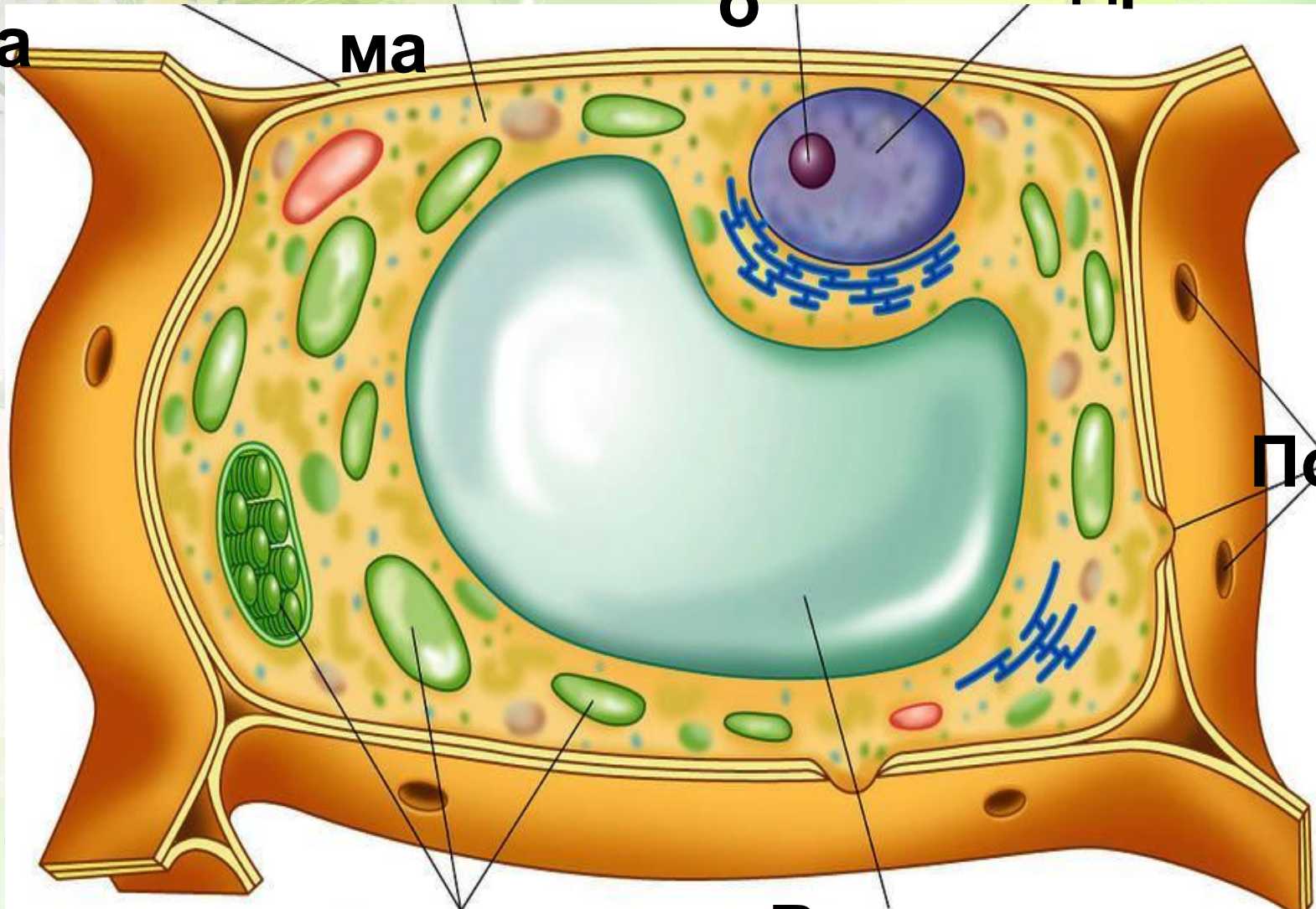
Нуклеиновые  
кислоты 1,0 – 2,0%

Оболочк  
а

Цитоплаз  
ма

Ядрышк  
о

Ядро

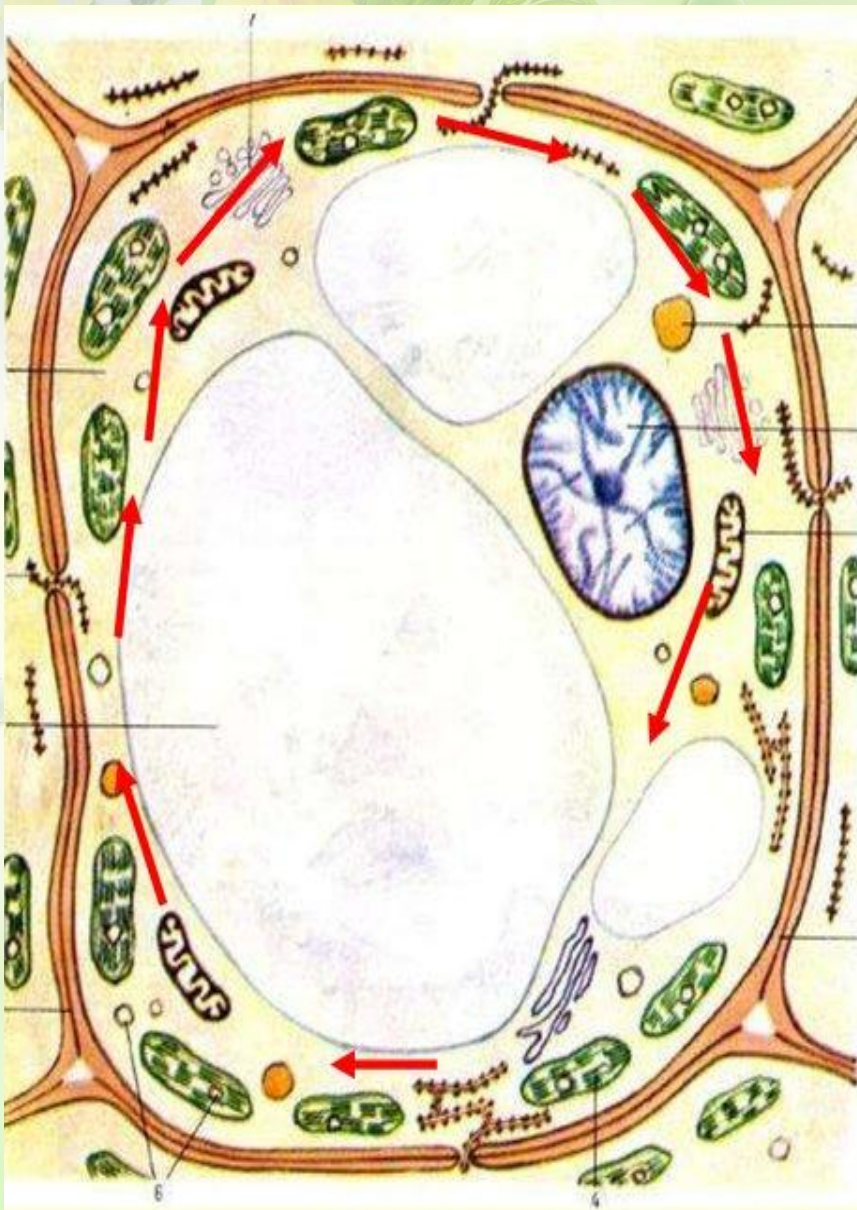


Поры

Хлоропласт

Вакуоль

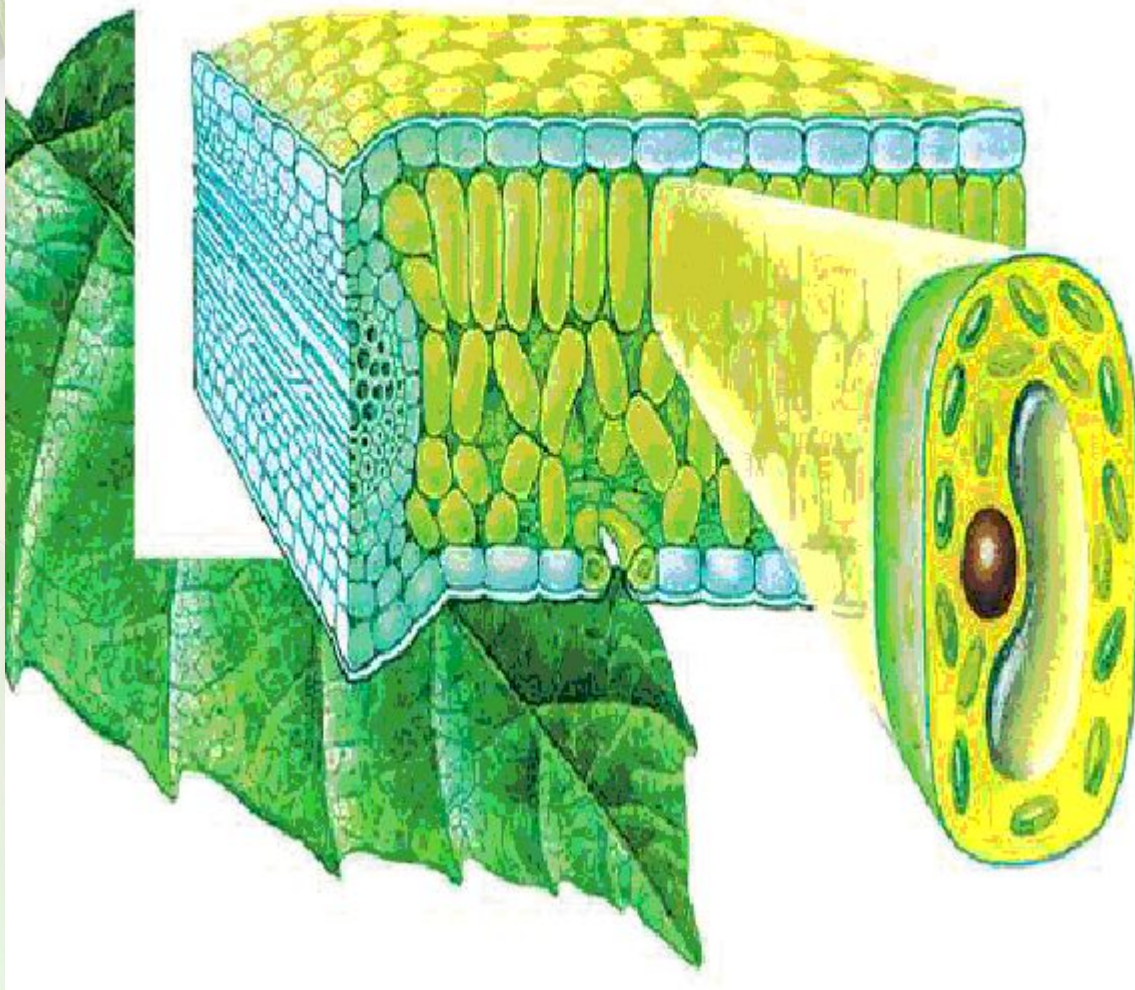
# Цитоплазма



## Функции:

- Связывает между собой все органоиды клетки;
- Обеспечивает перемещение веществ внутри клетки.

Почему клетку можно считать структурной единицей живого организма и живой системой?



# Признаки живого организма

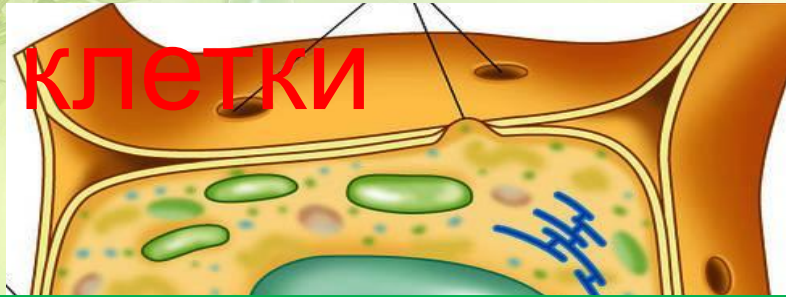
- Питание
- Дыхание
- Выделение
- Раздражимость
- Рост
- Развитие
- Размножение
- Обмен веществ и энергии



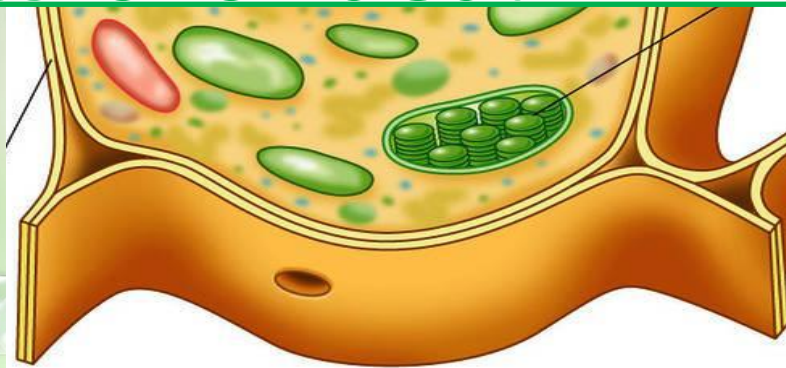
Является ли одна клетка  
живым организмом?



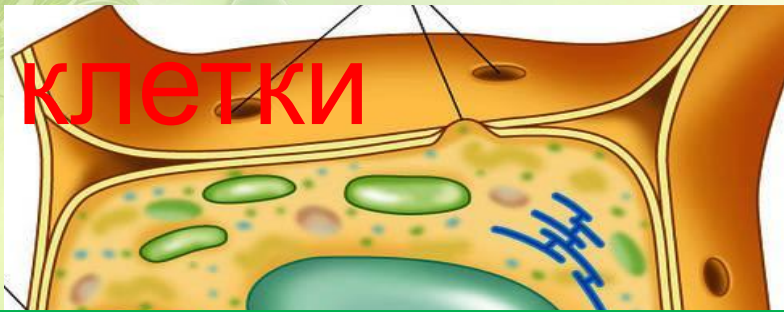
# Дыхание клетки



(к  
Дыхание – это процесс  
поглощения клеткой  
кислорода и выделение  
углекислого газа.

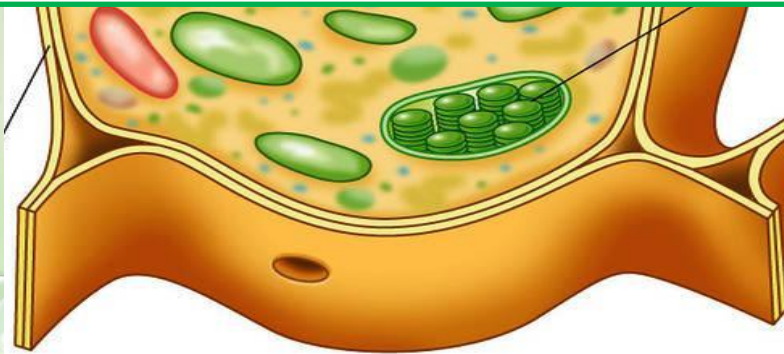


# Питание



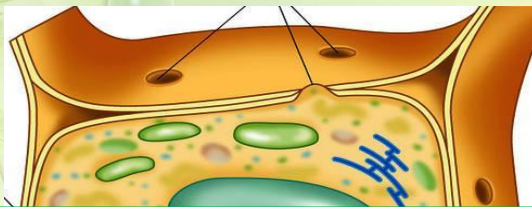
**Питание – поступление  
необходимых веществ в  
растительную клетку, в виде  
растворов, сквозь оболочку.**

угл  
газ

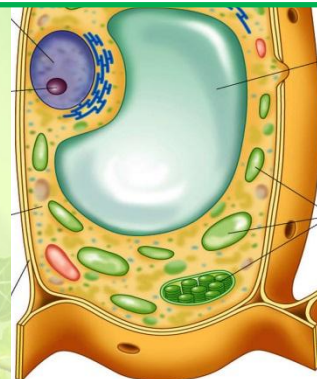




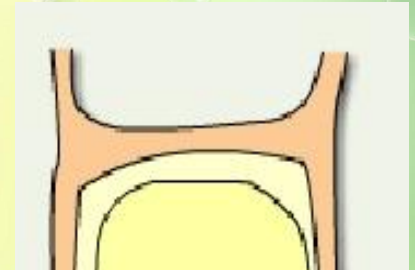
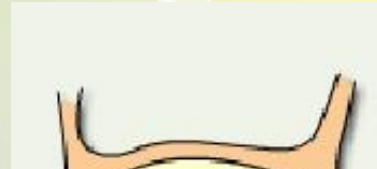
# Размножение клетки



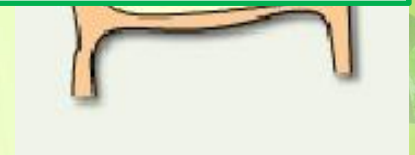
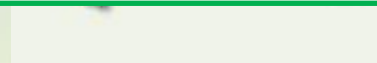
**Размножение – процесс деления клетки, на две одинаковые, меньшего размера.**



# Рост клетки



**Рост – процесс увеличения клетки в размере после деления, и накопление запасных веществ.**



# **Жизнедеятельность клетки**

**Поступление  
веществ в клетку**

**Питание, дыхание,  
рост  
ДВИЖЕНИЕ  
ЦИТОПЛАЗМЫ**

**Деление клетки**

