

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%

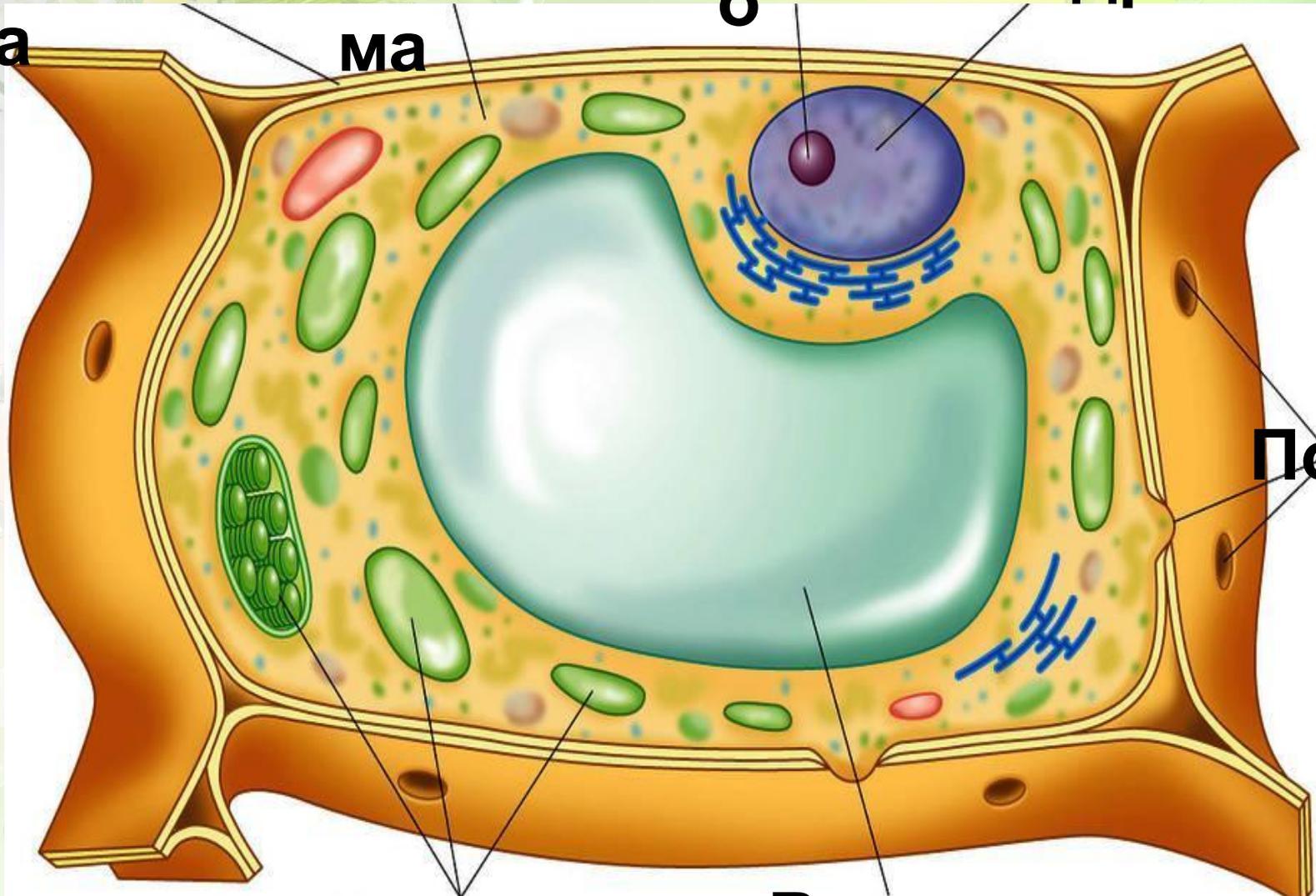
Нуклеиновые
кислоты 1,0 – 2,0%

Оболочк
а

Цитоплаз
ма

Ядрышк
о

Ядро

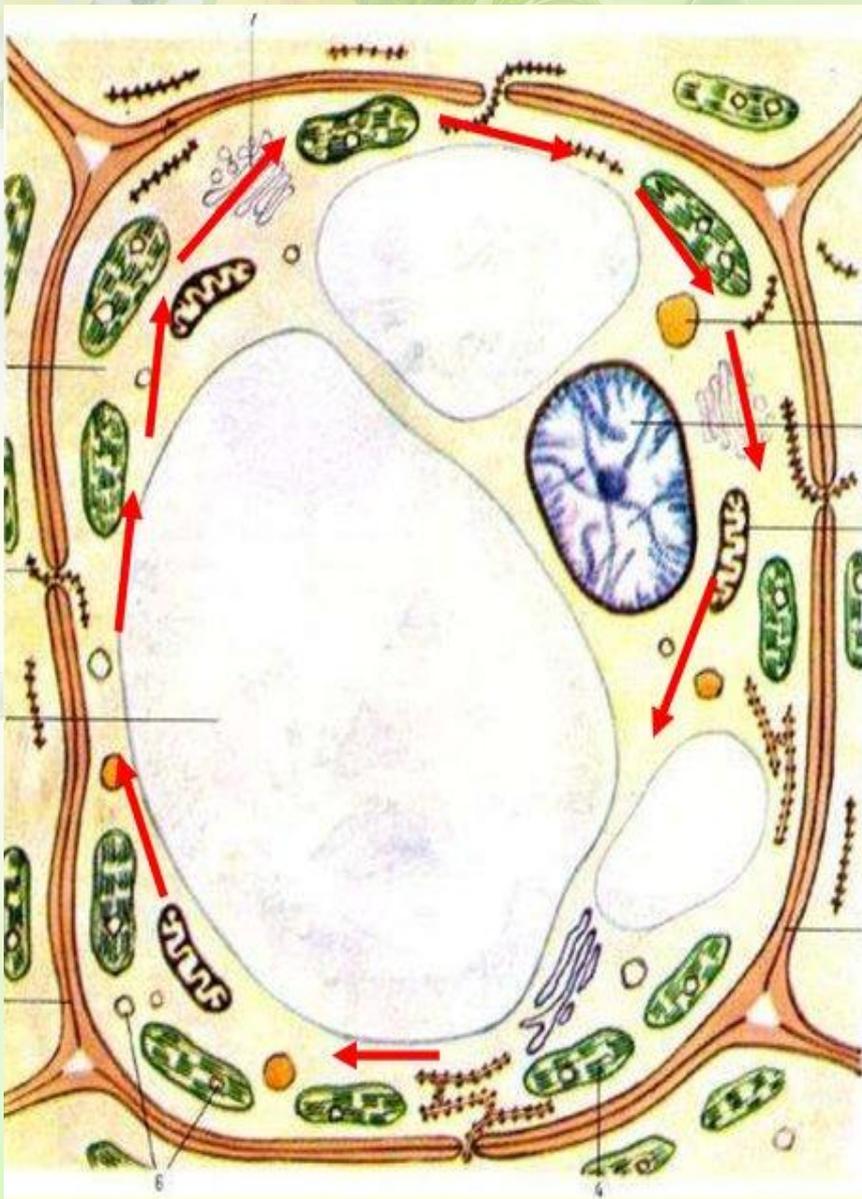


Поры

Хлоропласт

Вакуоль

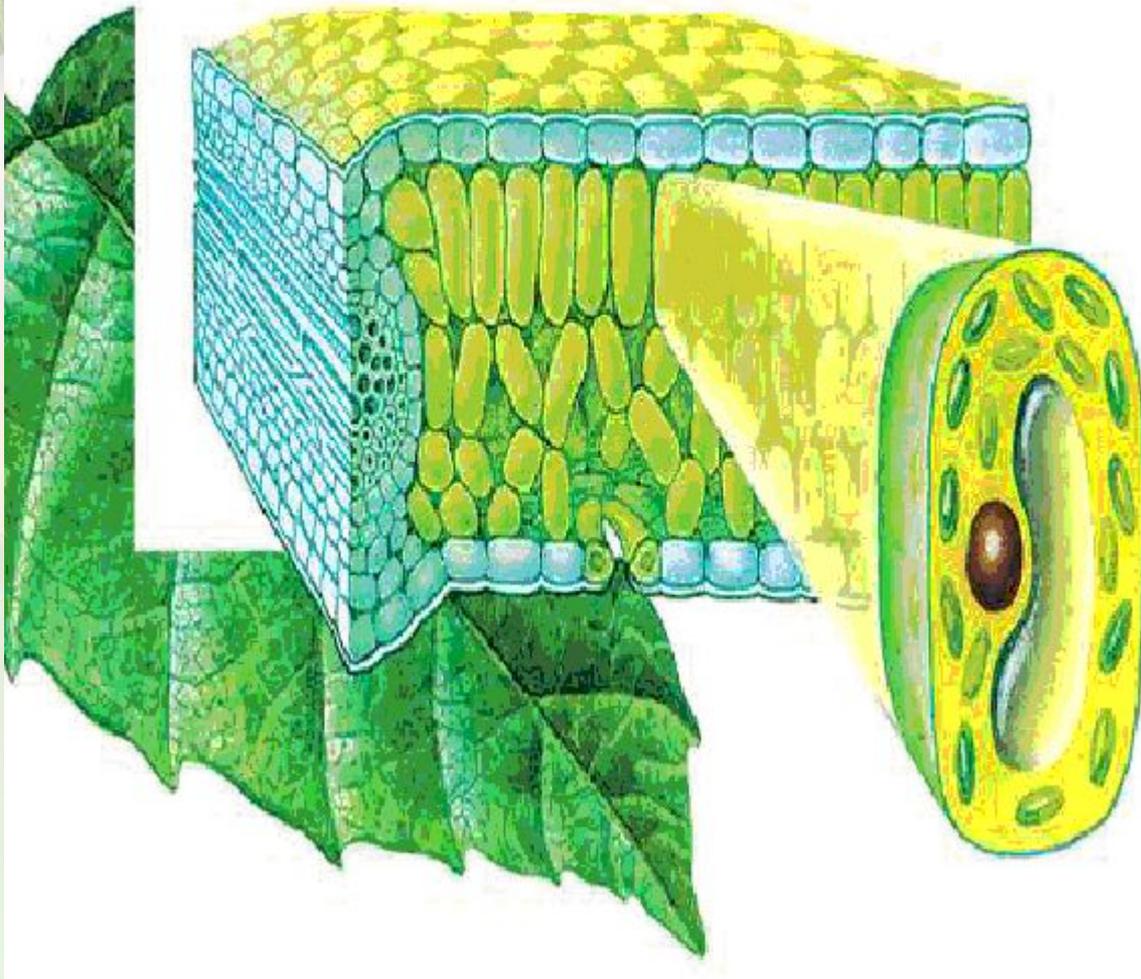
Цитоплазма



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

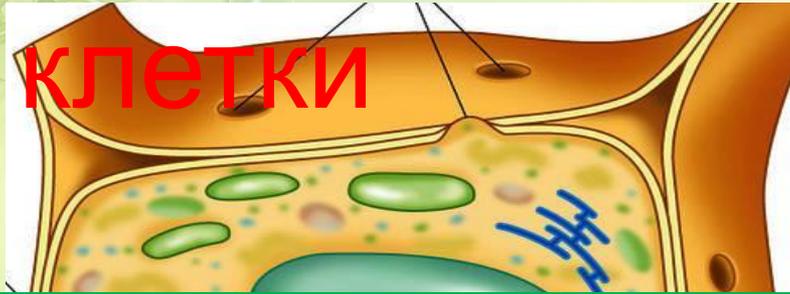
- Питание
- Дыхание
- Выделение
- Раздражимость
- Рост
- Развитие
- Размножение
- Обмен веществ и энергии



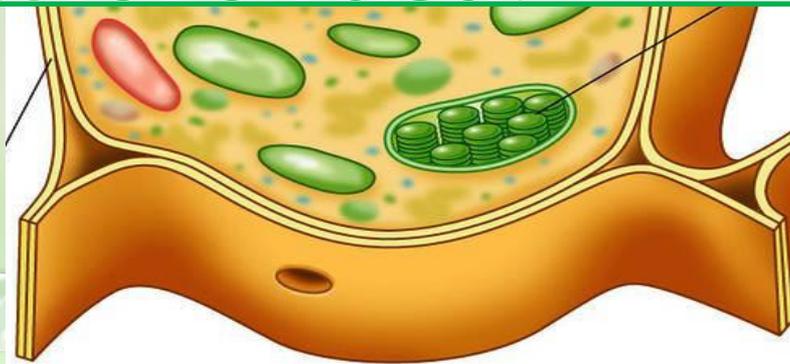
Является ли одна клетка
живым организмом?



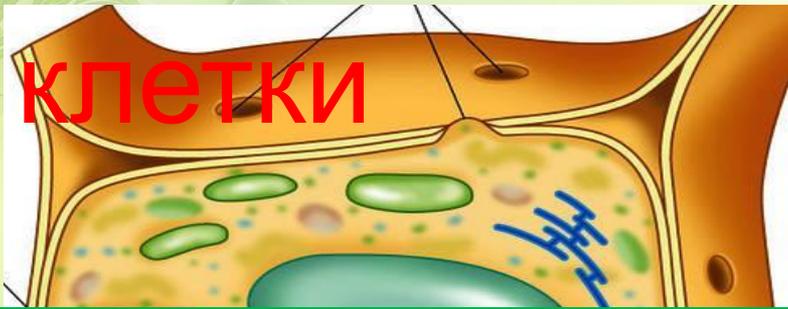
Дыхание клетки



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

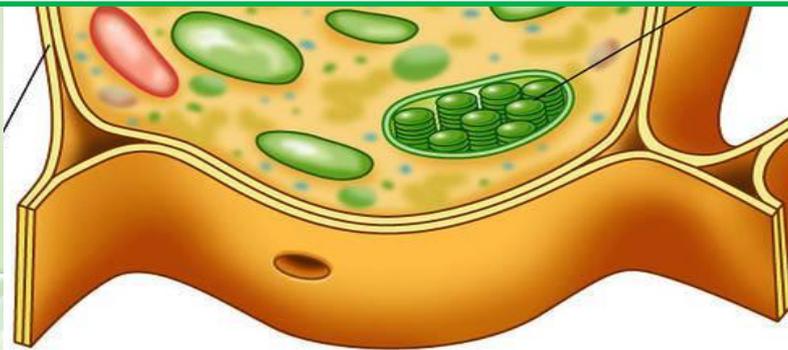


Питание

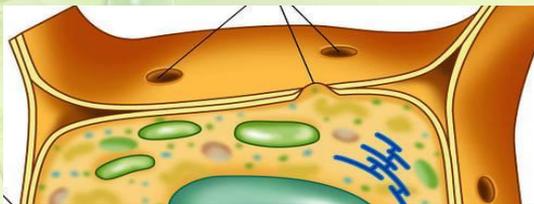


**Питание – поступление
необходимых веществ в
растительную клетку, в виде
растворов, сквозь оболочку.**

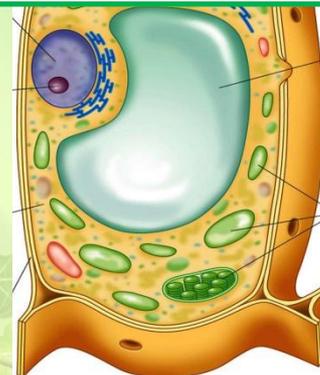
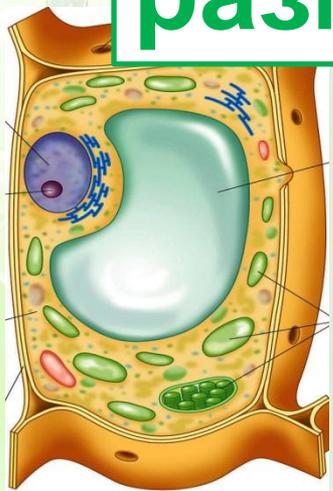
угл
газ



Размножение клетки

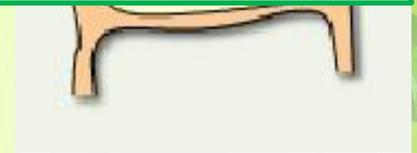
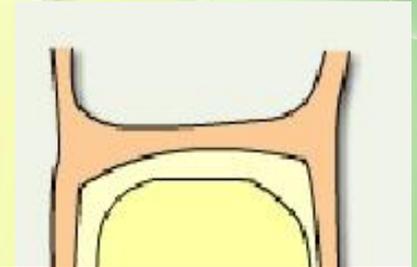


Размножение – процесс деления клетки, на две одинаковые, меньшего размера.



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

