

# Жизнедеятельность клетки

Урок биологии в 6 классе

Презентация подготовлена  
Кассихиной Татьяной  
Александровной - учителем  
биологии, химии МОУ СОШ  
д.Городище Немского  
района Кировской области

# Цель урока:

- используя знания о клетке, доказать, что клетка обладает признаками живого организма.



# Жизнедеятельность

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

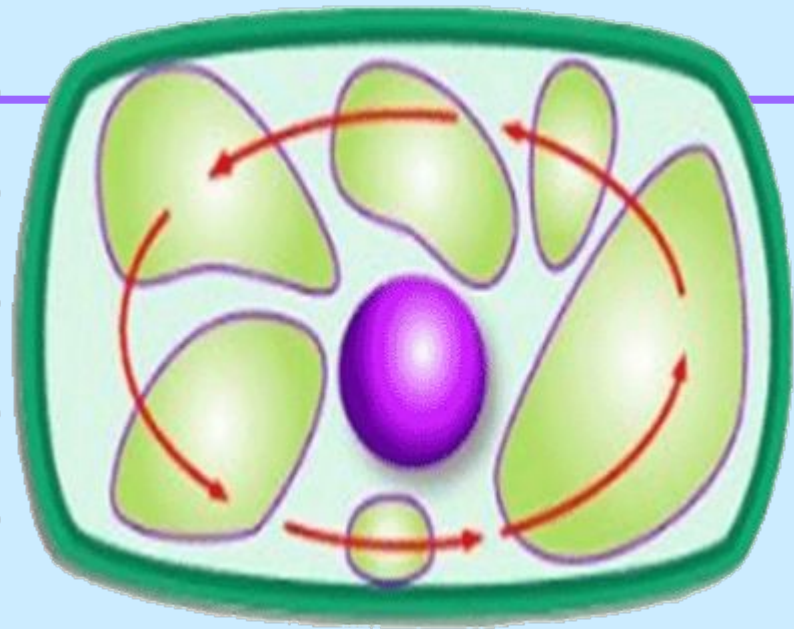
# Основные процессы жизнедеятельности

- Пользуясь текстом §8 учебника, найдите основные процессы жизнедеятельности клетки и заполните таблицу.

Название процесса	Его характеристика

# Движение цитоплазмы

- Ко всем частям клетки доставляются нужные ей вещества и удаляются ненужные.
- Цитоплазма может сжиматься и вновь расправляться.



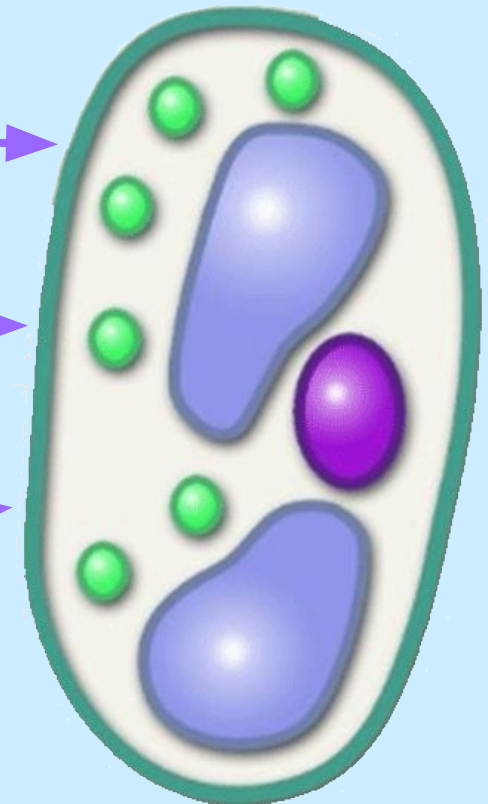
# Питание

- Ряд сложных процессов включения поступивших в клетку веществ в состав тела самой клетки.

**Вода  $H_2O$**

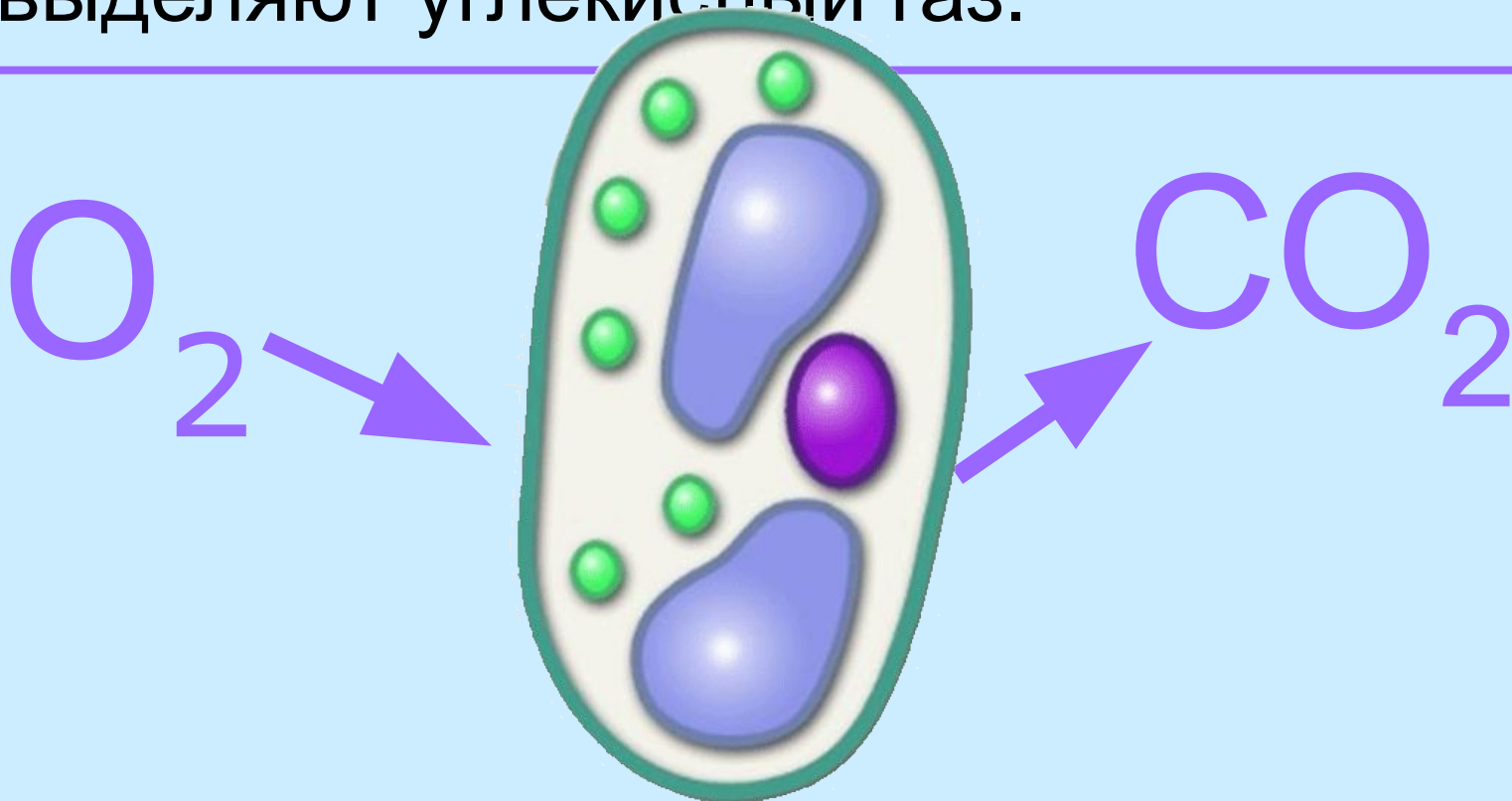
**Углекислый газ  $CO_2$**

**Минеральные  
вещества**



# Дыхание

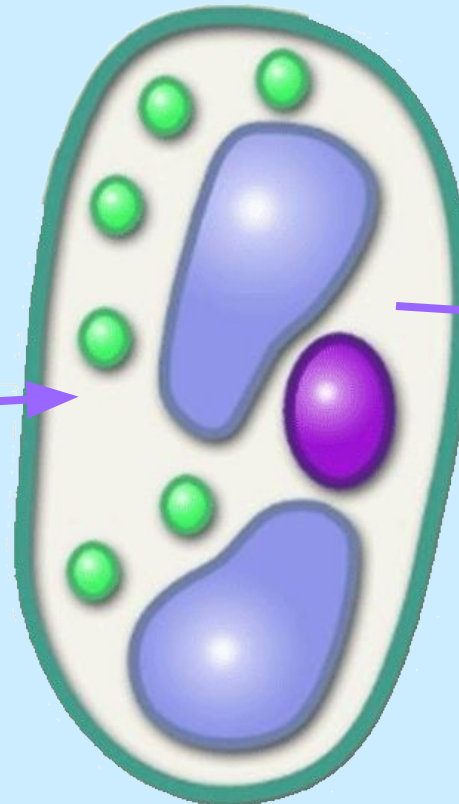
- сложный процесс химических реакций, дающих энергию. Для дыхания клетки используют кислород и выделяют углекислый газ.



# Обмен веществ

- процессы образования веществ и их расщепления в клетке.

**Вещества  
нужные  
клетке**



**Вещества  
вредные  
и  
ненужные**



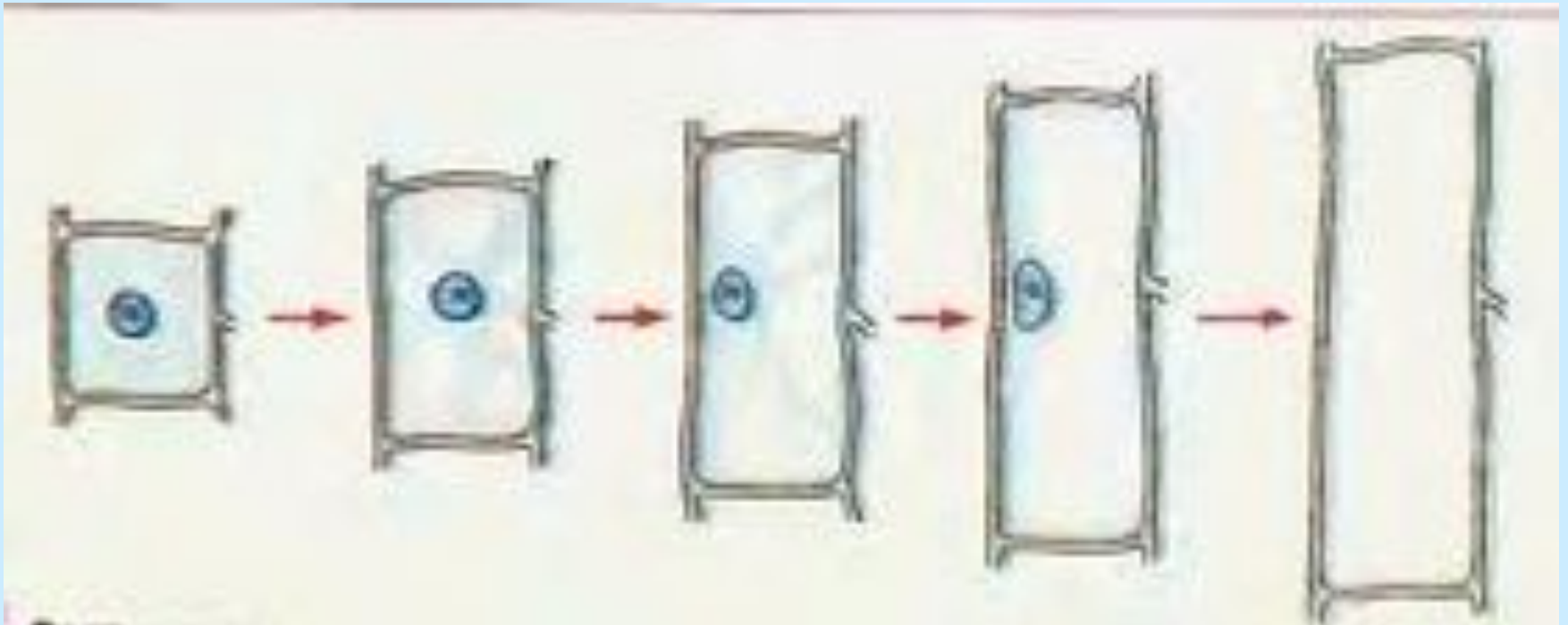
# Поступление веществ в клетку и выход их из клетки

- Вещества передвигаются:
  - внутри одной клетки,
  - из клетки в клетку,
  - из одной части растения в другую.

Поступление веществ зависит от *проницаемости оболочек и цитоплазмы.*

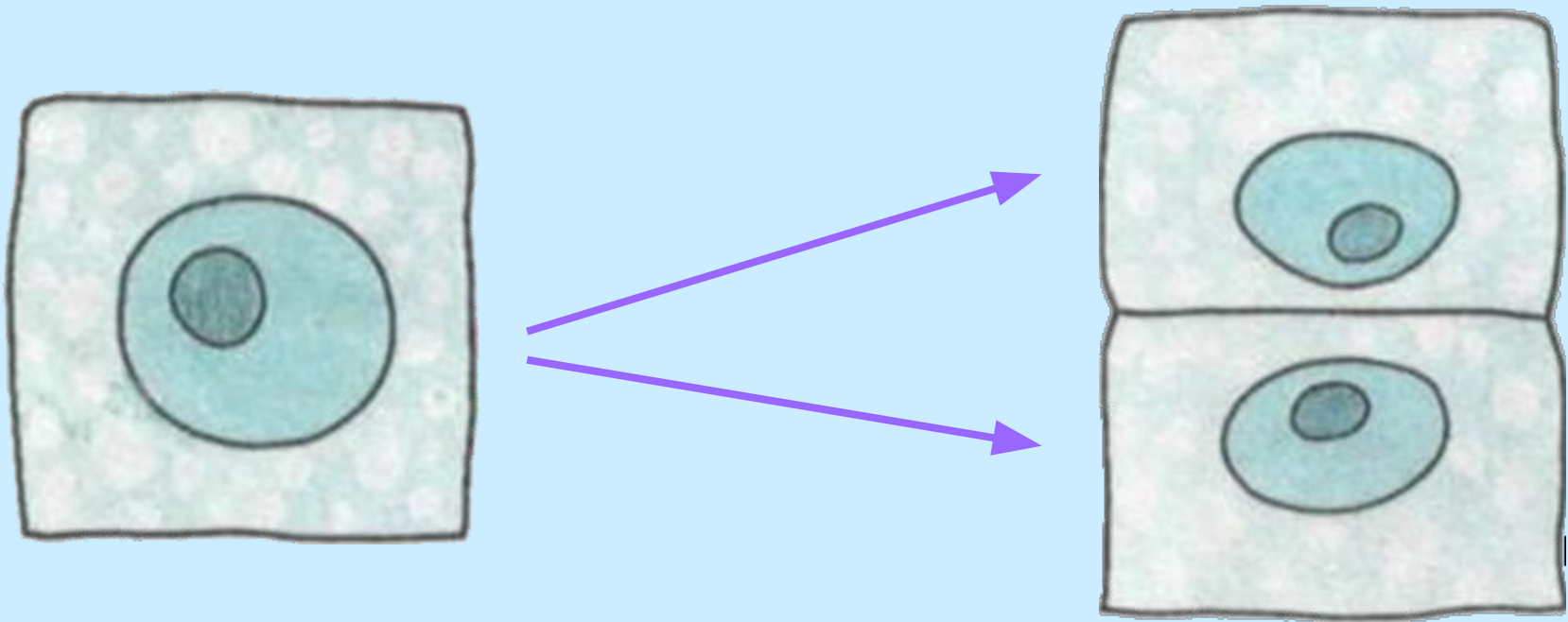
# Рост клетки

- увеличение в размерах.

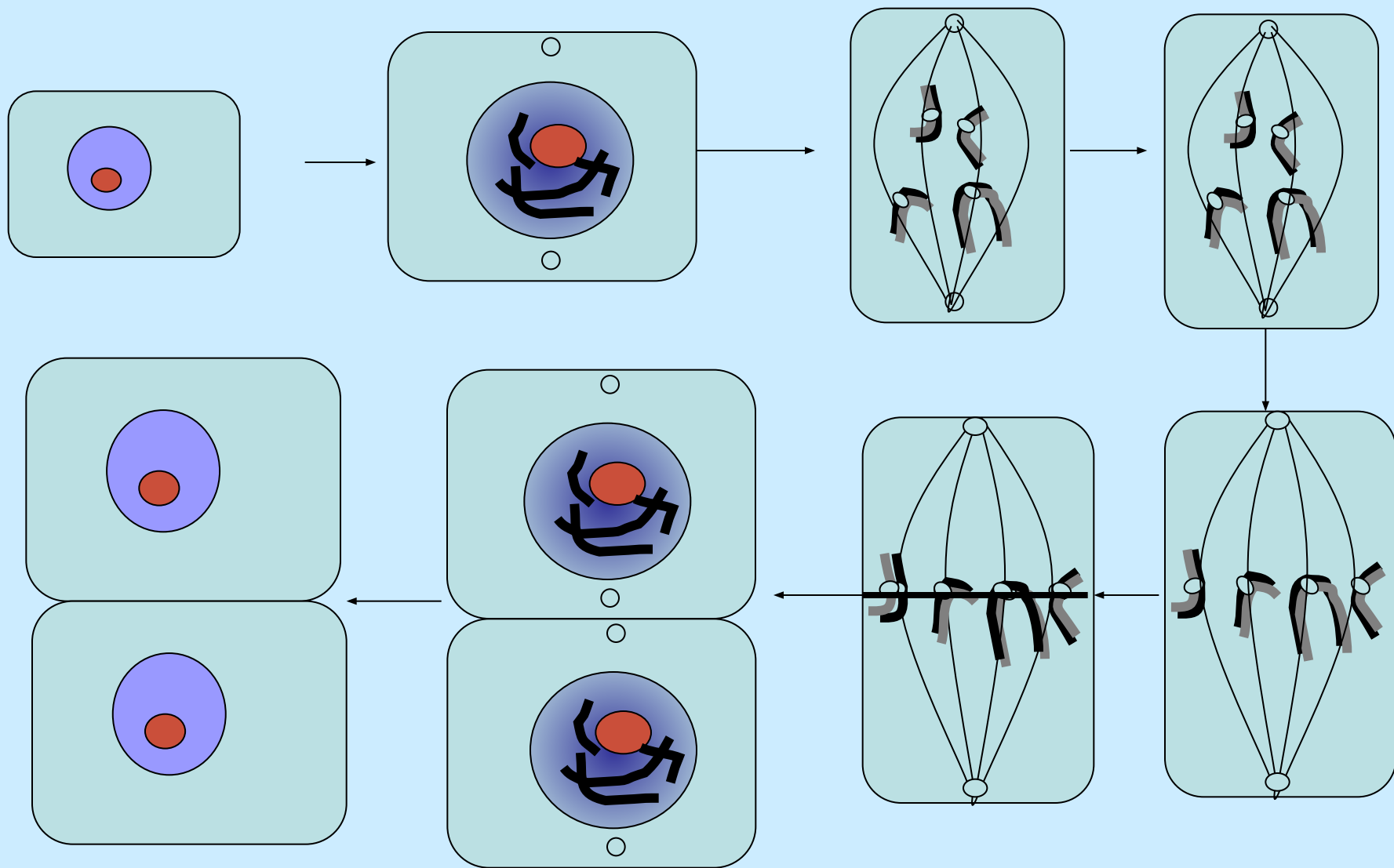


# Деление клеток

- процесс образования из одной материнской клетки двух дочерних.



# Этапы деления клетки





Благодарю  
за работу!

# Источники информации и видео:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C6%E8%E7%ED%E5%E4%E5%FF%F2%E5%EB%FC%ED%EE%F1%F2%FC>
- <http://rastenia.siteedit.ru/page2>
- <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/dc6be3c8-58b1-45a9-8b23-2178e8ada386/79165/->  
видео
- [http://prezentacia.ucoz.ru/load/biologija/stroenie\\_rastitelnoj\\_kletki/14-1-0-2023-](http://prezentacia.ucoz.ru/load/biologija/stroenie_rastitelnoj_kletki/14-1-0-2023-) рисунки клетки
- <http://www.youtube.com/watch?v=Rb80MTAgs9U> –механизм деления клетки