



Г

«Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом»

Анатолий Франс

Учитель биологии: Узаирова Ш.М.

« Нужно учиться с удовольствием, тогда всё будет понятно и легко »



Желаю на сегодняшнем уроке успешного усвоения нового материала

Задание:

Задание: Закончите предложение

«С поверхности клетка покрыта Большая часть клетки заполнена полужидким веществом....., в котором есть полости....., заполненные клеточным соком, и плотное тельце..... Окраска растений зависит от присутствия в них Зеленый цвет растений обусловлен наличием.....»



Қоды ответов:

Задание 1:

Оболочка, цитоплазма, вакуоль, ядро, хлоропласты, хлорофилл



Шкала оценивания:

«0» ошибок – оценка «5»;

«1» ошибка – «4»;

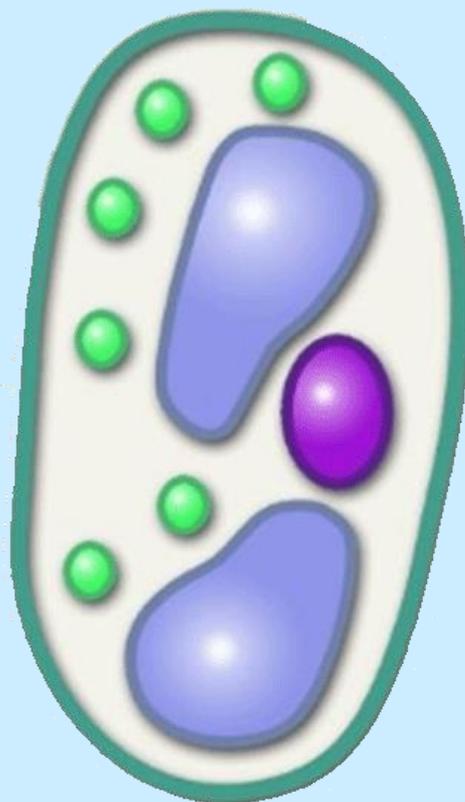
«2»- «3» ошибки – «3»;

«4»- и более ошибок – «2».

ЖИЗНЬ

—это совокупность явлений и процессов, происходящих в организмах.

Постановка проблемы:



« Является ли одна клетка живым организмом? »

Тема: Жизнедеятельность клетки

Урок биологии в 5 классе

Цель урока:

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



Основные процессы жизнедеятельности

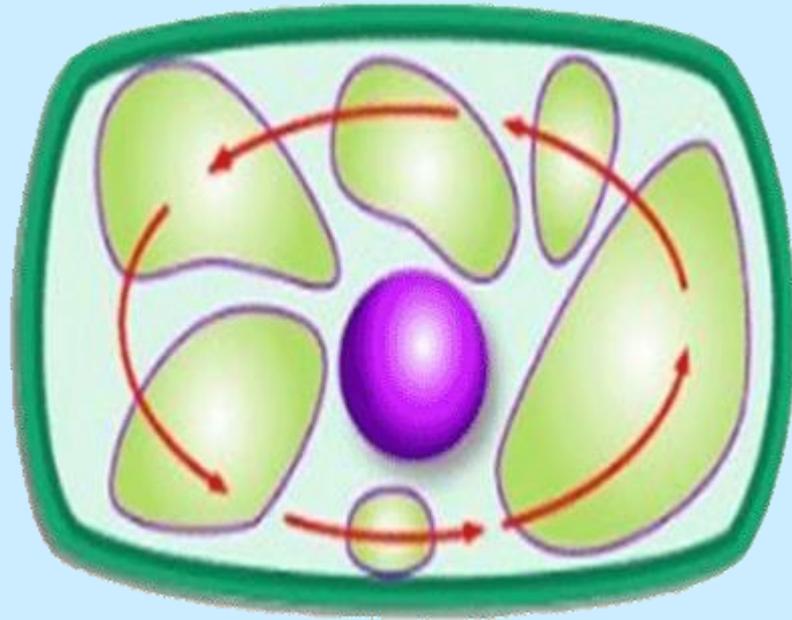
- Пользуясь текстом §9 учебника и схемой, которая у вас лежит на парте составьте кластер «Основные процессы жизнедеятельности клетки».



Движение цитоплазмы

- Ко всем частям клетки доставляются нужные ей вещества и удаляются ненужные.

- Цитоплазма может сжиматься и вновь

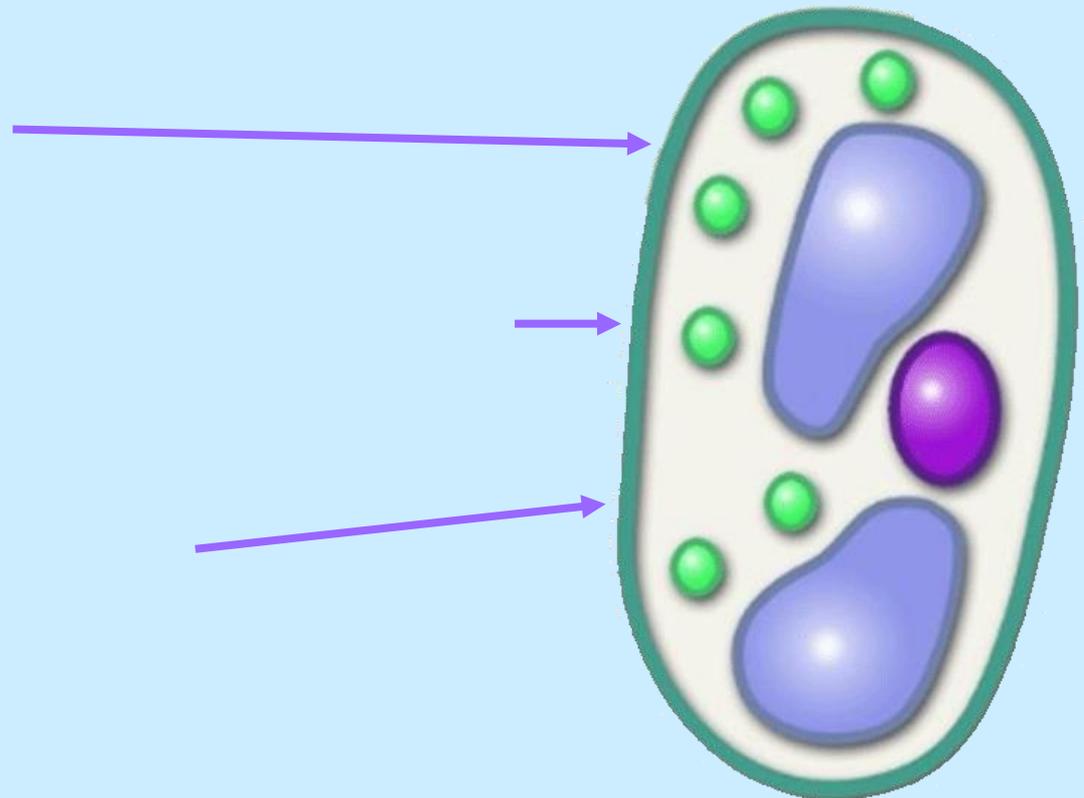


расправляться.

Питание

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

Вода H_2O



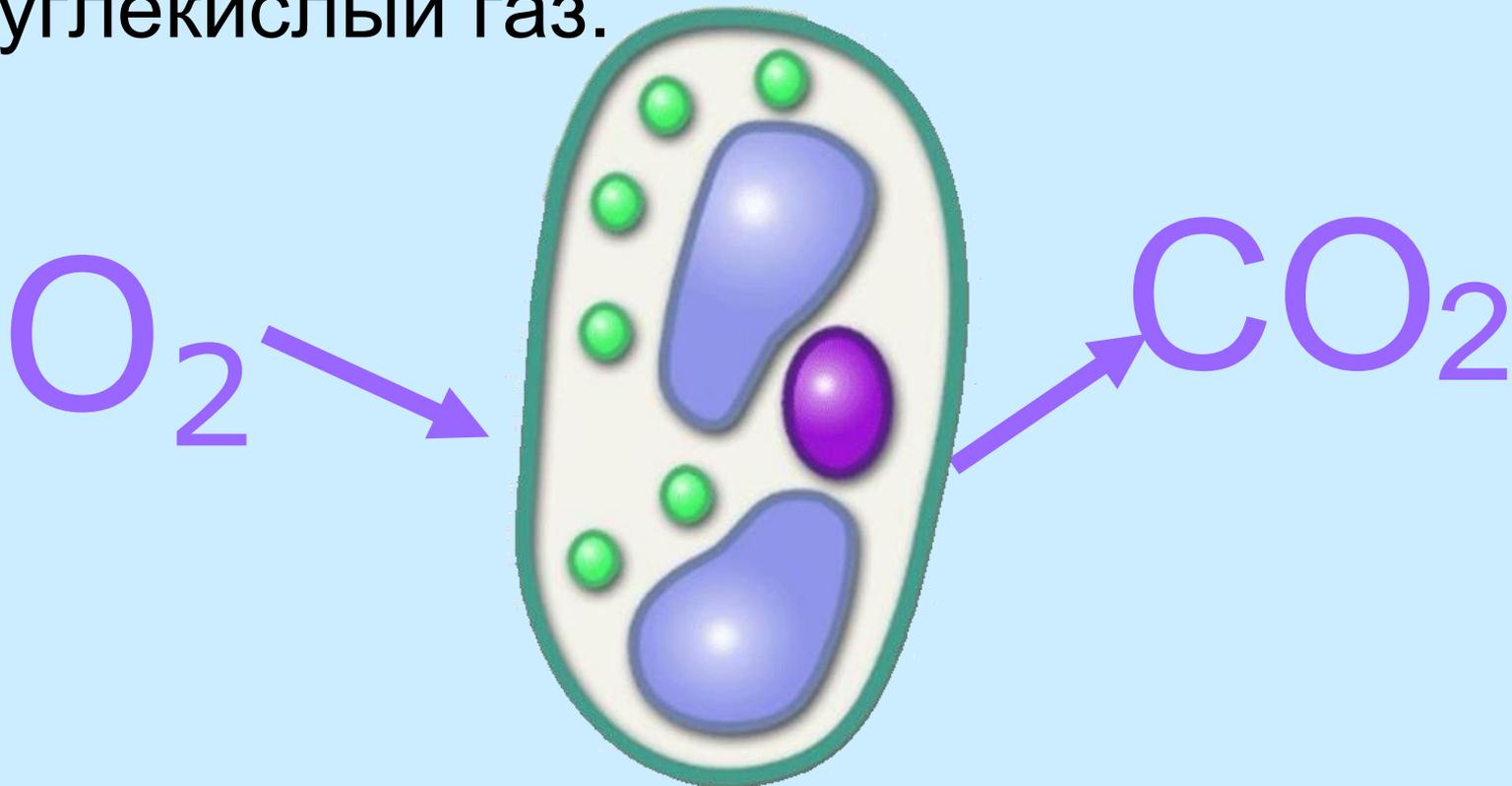
Органические в-ва

**Минеральные
вещества**

Дыхание

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

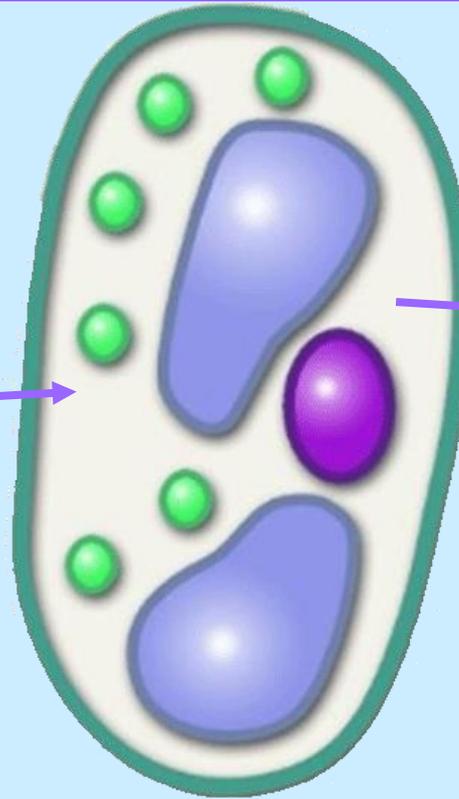
углекислый газ.



Обмен веществ

- процессы образования веществ и их расщепления в клетке.

**Вещества
нужные
клетке**



**Вещества
вредные
и
ненужные**

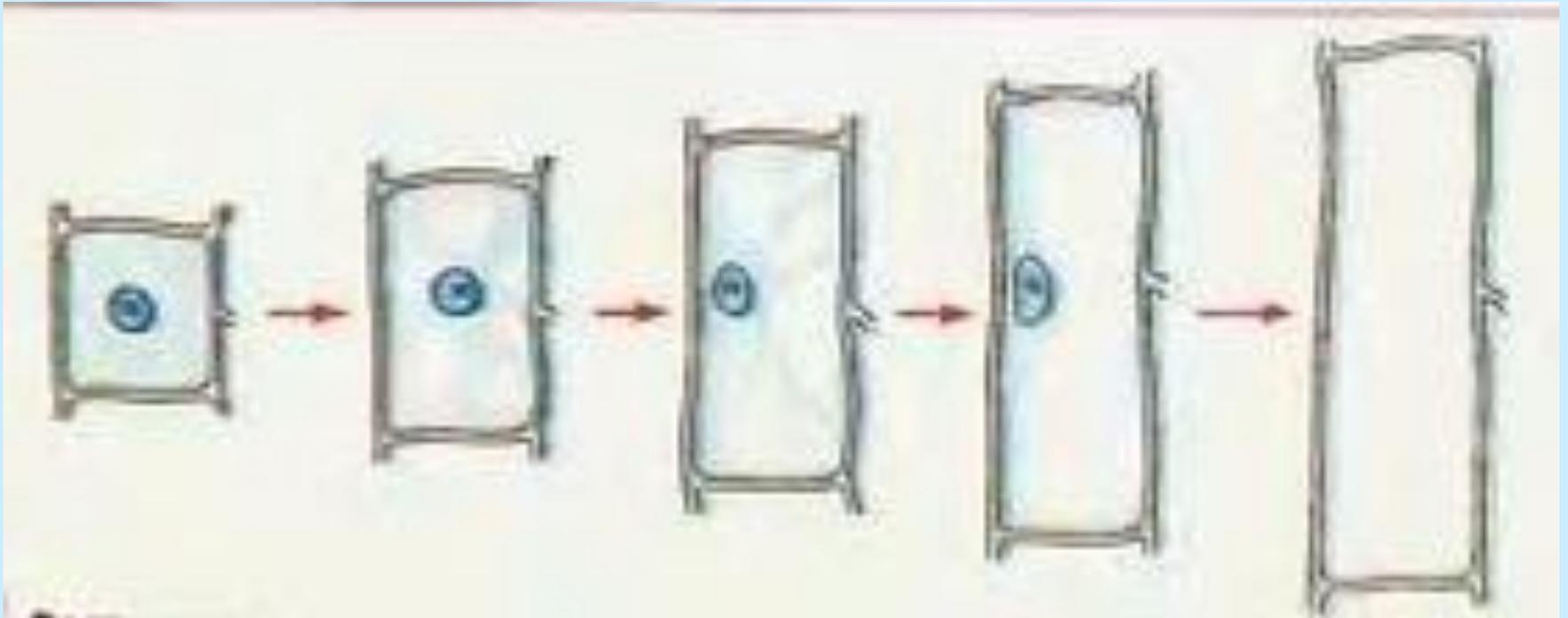
Поступление веществ в клетку и **ВЫХОД ИХ ИЗ КЛЕТКИ**

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

Поступление веществ зависит от *проницаемости оболочек и цитоплазмы.*

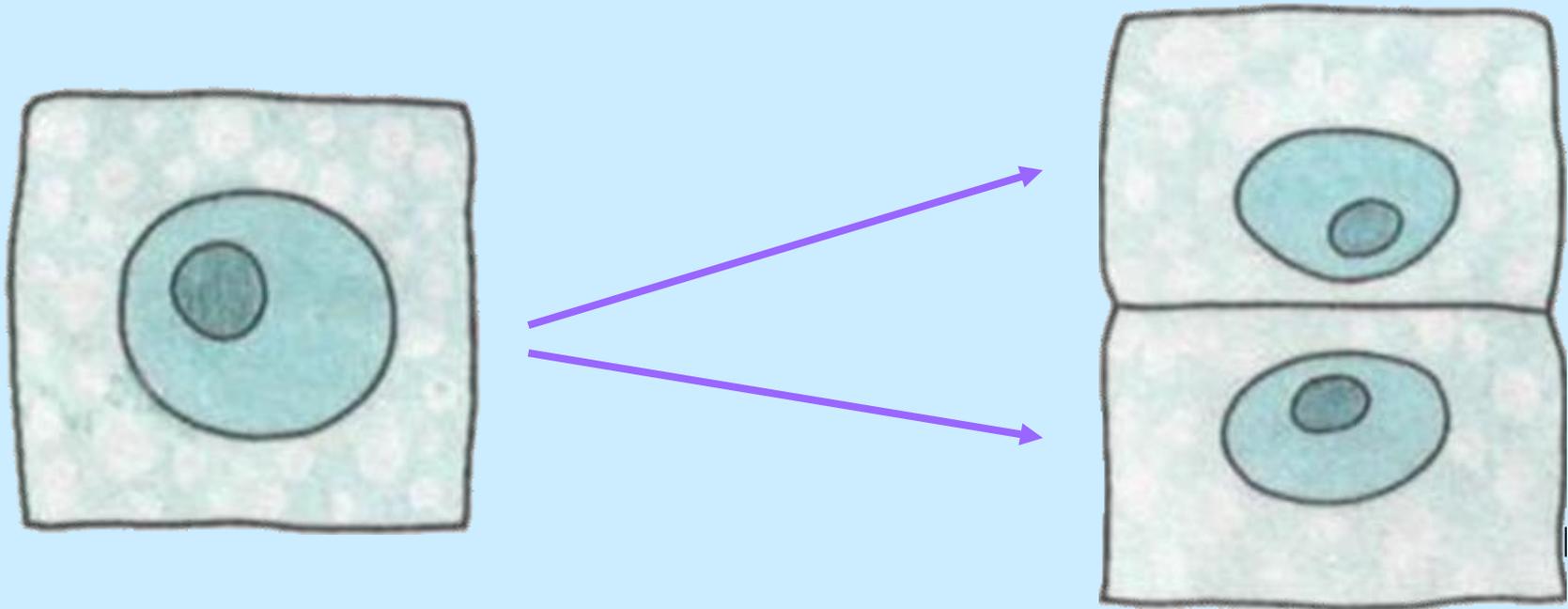
Рост клетки

- увеличение в размерах.

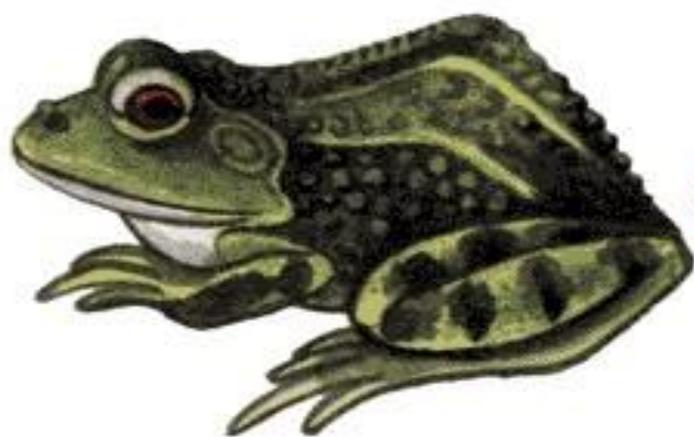


Деление (размножение) клеток

- деление клетки;
- хромосомы передают наследственную информацию



РАЗВИТИЕ
приобретение новых
качеств



икра



зародыш



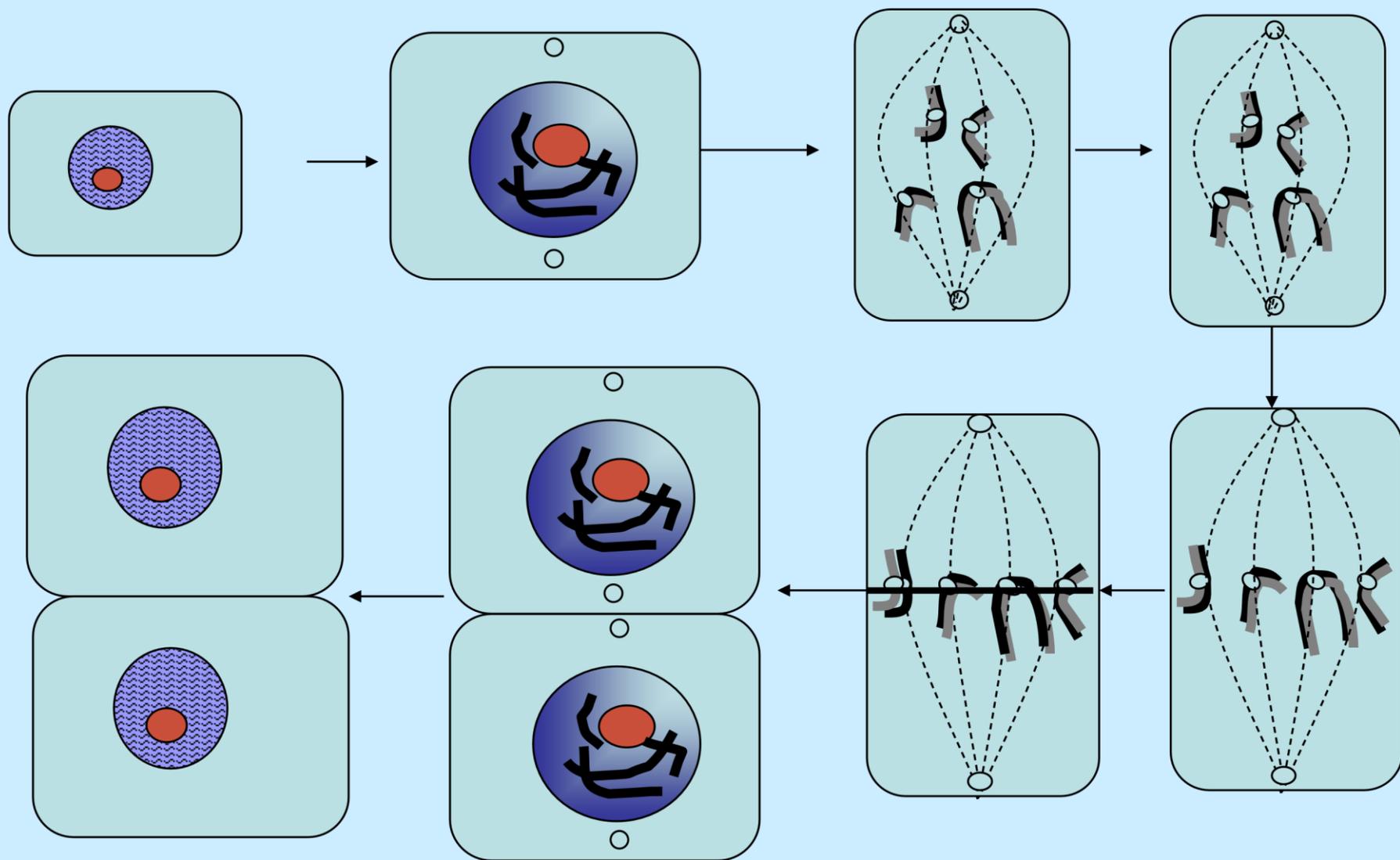
головастик



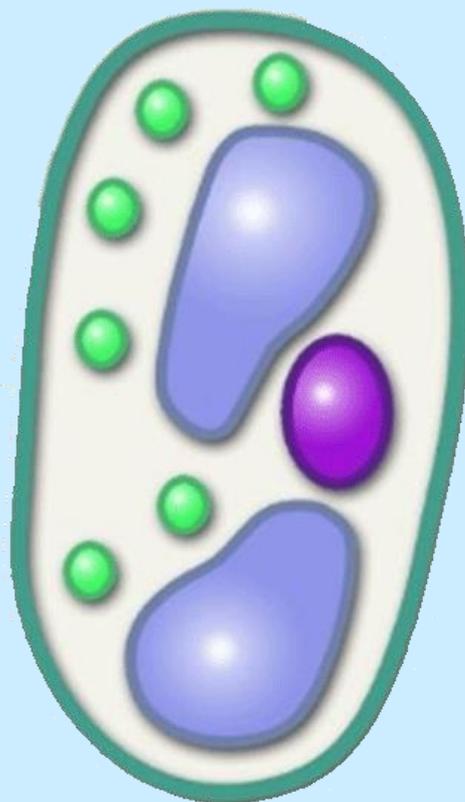
жабры



Этапы деления клетки



Постановка проблемы:



« Является ли одна клетка живым организмом? »

Коды ответов:

«Незаконченное предложение»

- Мы сегодня на уроке говорили о процессах (жизнедеятельности в клетке)
 - Главное проявление жизни в клетке – (обмен веществ)
 - Увеличение числа клеток происходит в процессе (размножения)
 - Все части клетки работают (согласованно) - Клетка – это (биосистема)
- Шкала оценивания:* «1» ошибка – оценка «5»; «2»- «4» ошибки – «4»; «5»- «8» ошибок – «3»;



«9»- и более ошибок – «2».

Рефлексия

- Оцените свою работу сегодня на уроке.
- Оцените работу соседа.
- У кого совпали знаки?
- Кто не согласен с оценкой, которую поставил ему сосед, поясните.

ДОМА:



**Читать, пересказывать §9,
ответить на вопросы в конце
параграфа**

**составить синквейн со
словом «КЛЕТКА».**



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://schoolcollection.edu.ru/catalog/rubr/dc6be3c8-58b1-45a9-8b23-2178e8ada386/79165/> - видео
- 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