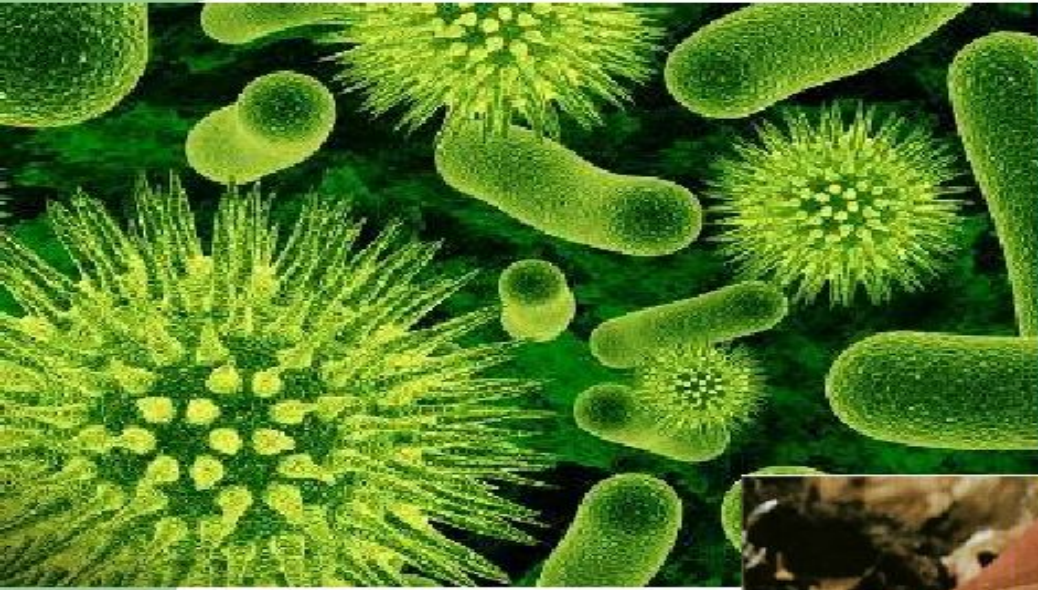


Что у них общего?

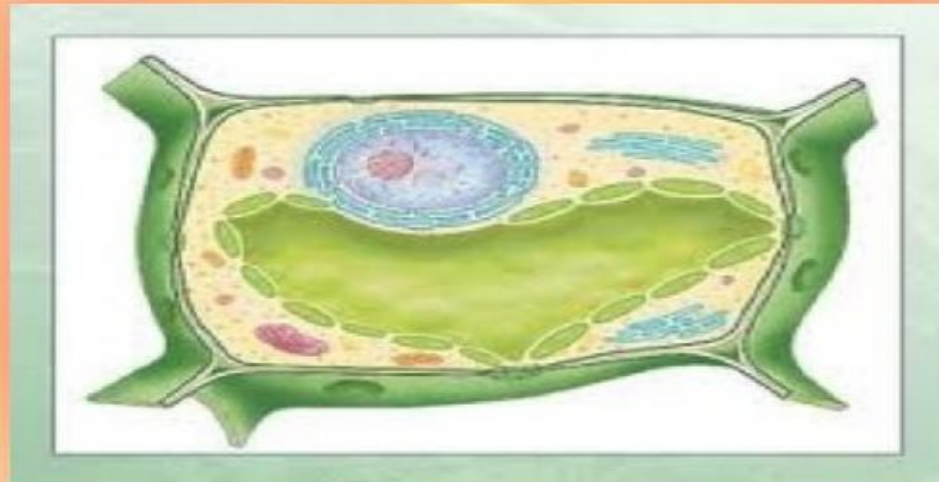


Сказка о клетке

- Загляните на часок
В нашу клетку-теремок,
В цитоплазме там и тут
Органоиды живут.
Там такое происходит -
Цитоплазма кругом ходит,
Помогает то движенье
В клетке чудным
превращеньям.
Их не видел Левенгук,
Удивился б Роберт Гук.
В клетку пища поступает
Очень даже непростая,
Днем и ночью круглый год
Поступает кислород.
Должен пищу он окислить,
А из клетки – углекислый.
- Часть веществ построит клетку,
(Так растет листок иль ветка)
Часть – отложится в запас,
Что не нужно в тот же час
Удаляется из клетки.
Коли пища поступает,
Клетка быстро подрастает.
Наступает миг деленья,
Это не одно мгновенье.
Длится рост и размножение
Столько, сколь живет растение.
И название “растение”
Получило объяснение.
Мы вам сказку рассказали.
Что о клетке вы узнали?

Назовите органоиды клетки

Растительная клетка



Выполните задание:

Закончите предложения: “С поверхности клетка покрыта..... Большая часть клетки заполнена полужидким веществом....., в котором есть пузырьки -,заполненные клеточным соком, и плотное тельце Окраска растений зависит от присутствия в них Зеленый цвет растений обусловлен наличием.....”.

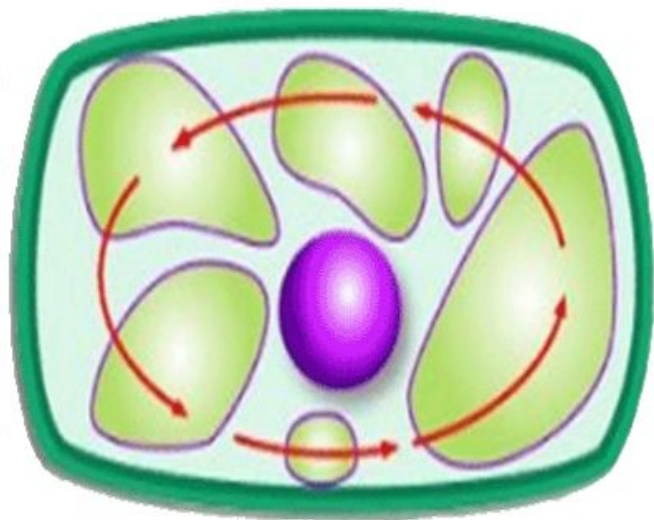
Закончите предложения: “С поверхности клетка покрыта **плазматической мембраной**. Большая часть клетки заполнена полужидким веществом - **цитоплазмой**, в котором есть полости – **вакуоли**, заполненные клеточным соком, и плотное тельце – **ядро**. Окраска растений зависит от присутствия в них **пластид**. Зеленый цвет растений обусловлен наличием **хлоропластов**”.

Жизнедеятельность

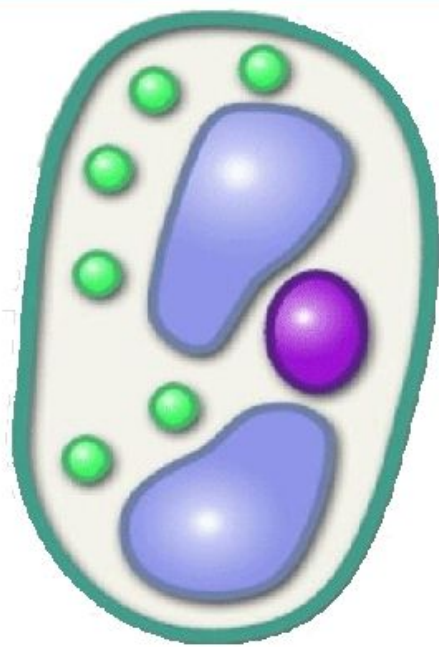


Процессы, протекающие в живом организме, необходимые для поддержания в нём жизни

Движение цитоплазмы



Питание

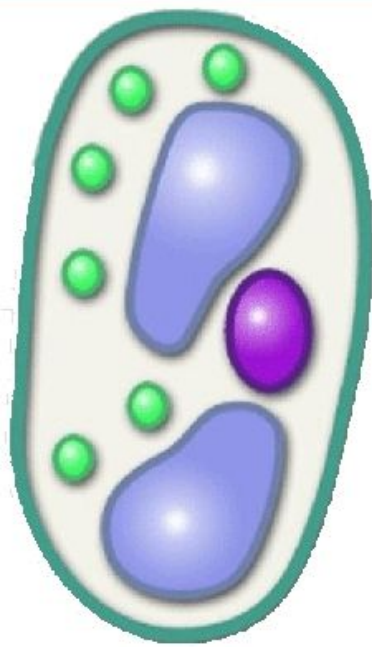


Вода H_2O

Углекислый газ CO_2

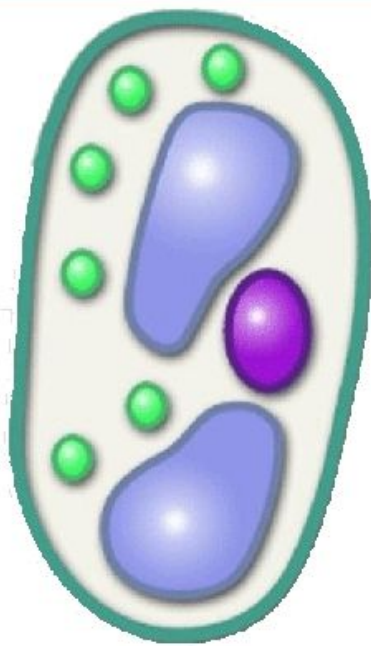
Минеральные
вещества

Дыхание



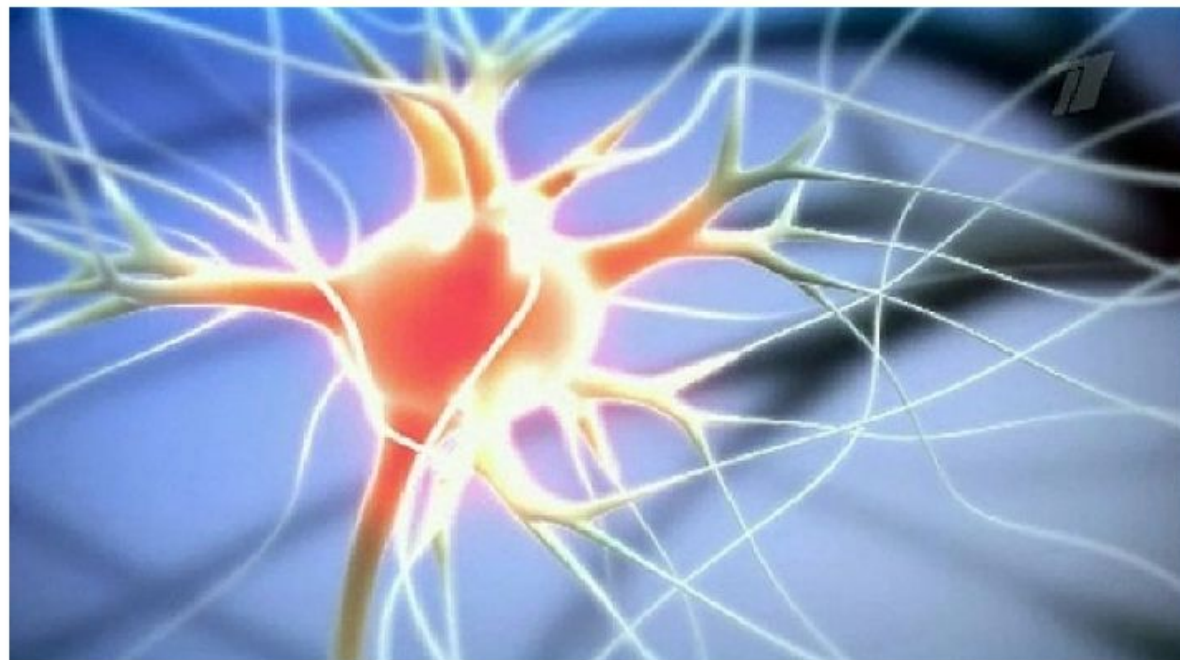
Обмен веществ

**Вещества
нужные
клетке**

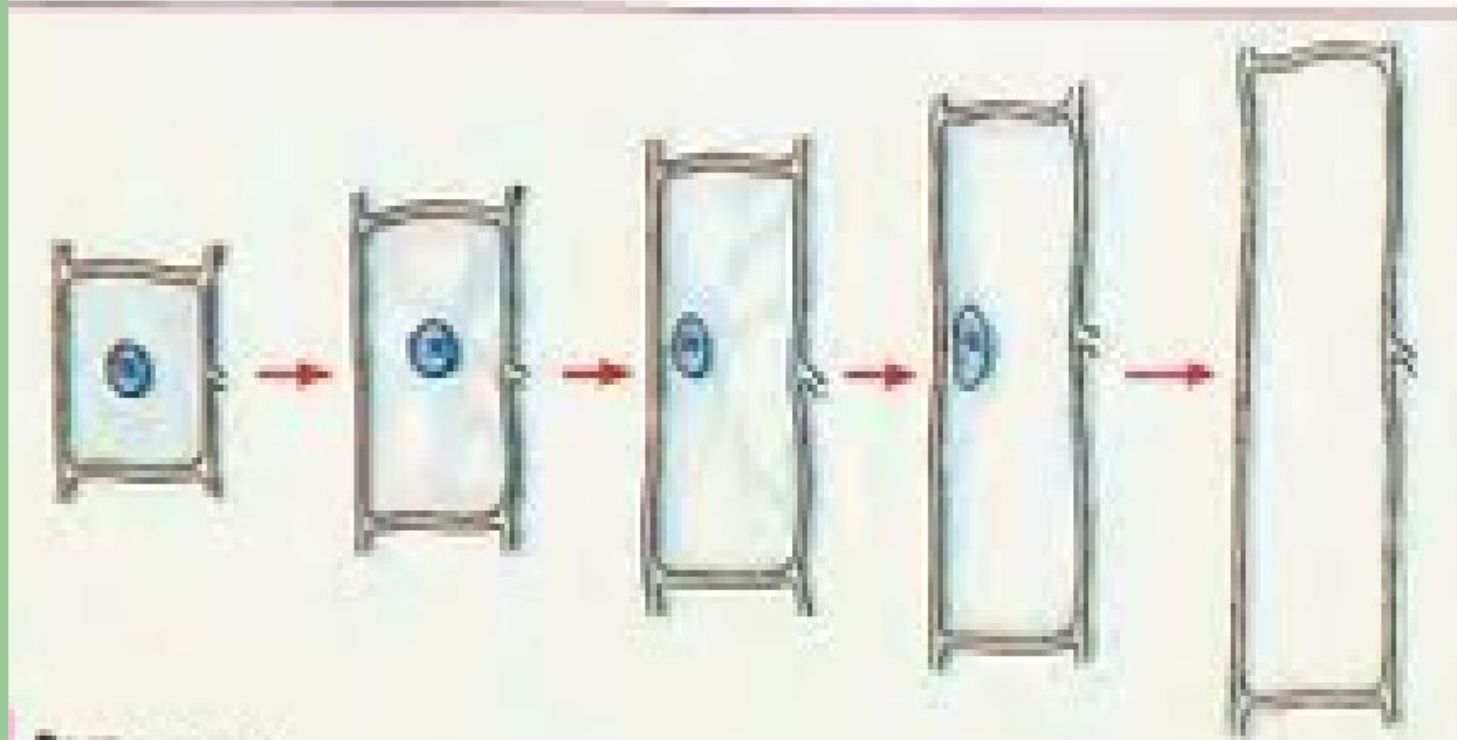


**Вещества
вредные
и
ненужные**

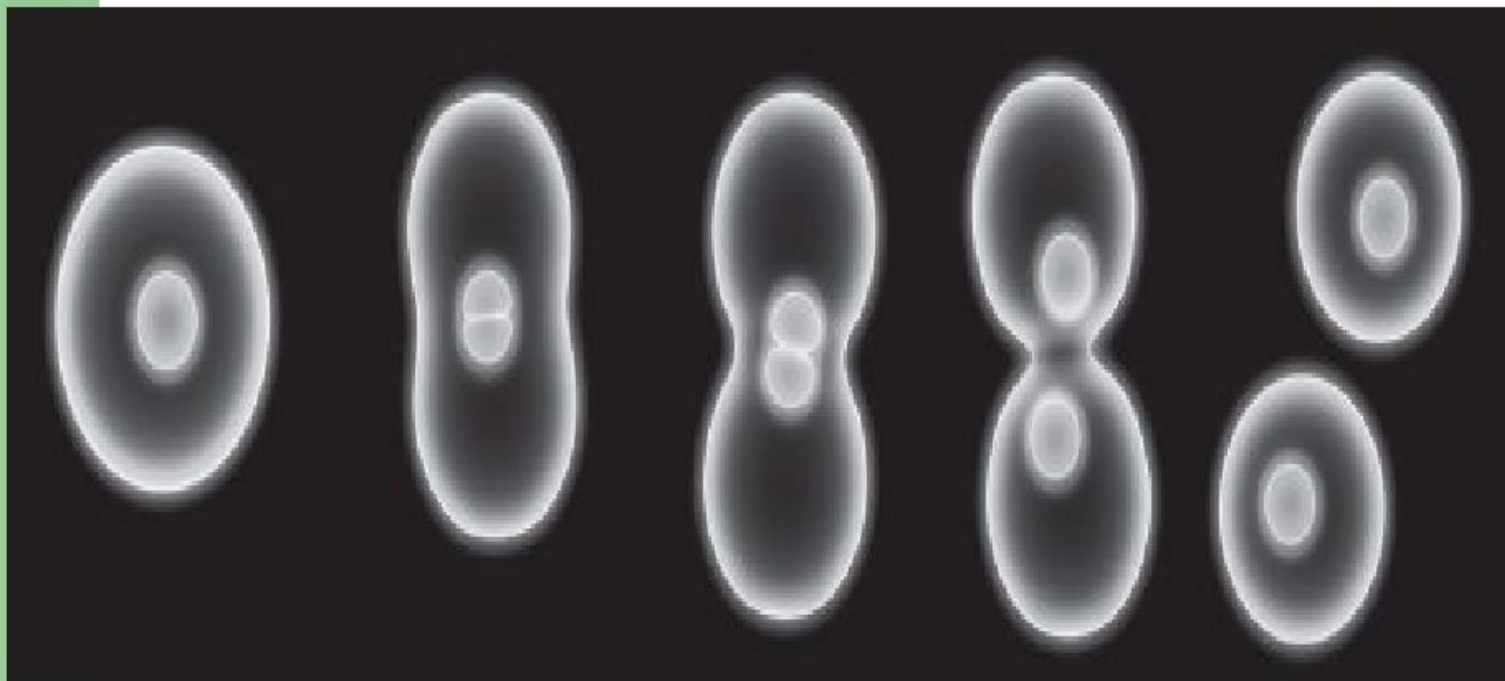
Раздражимость



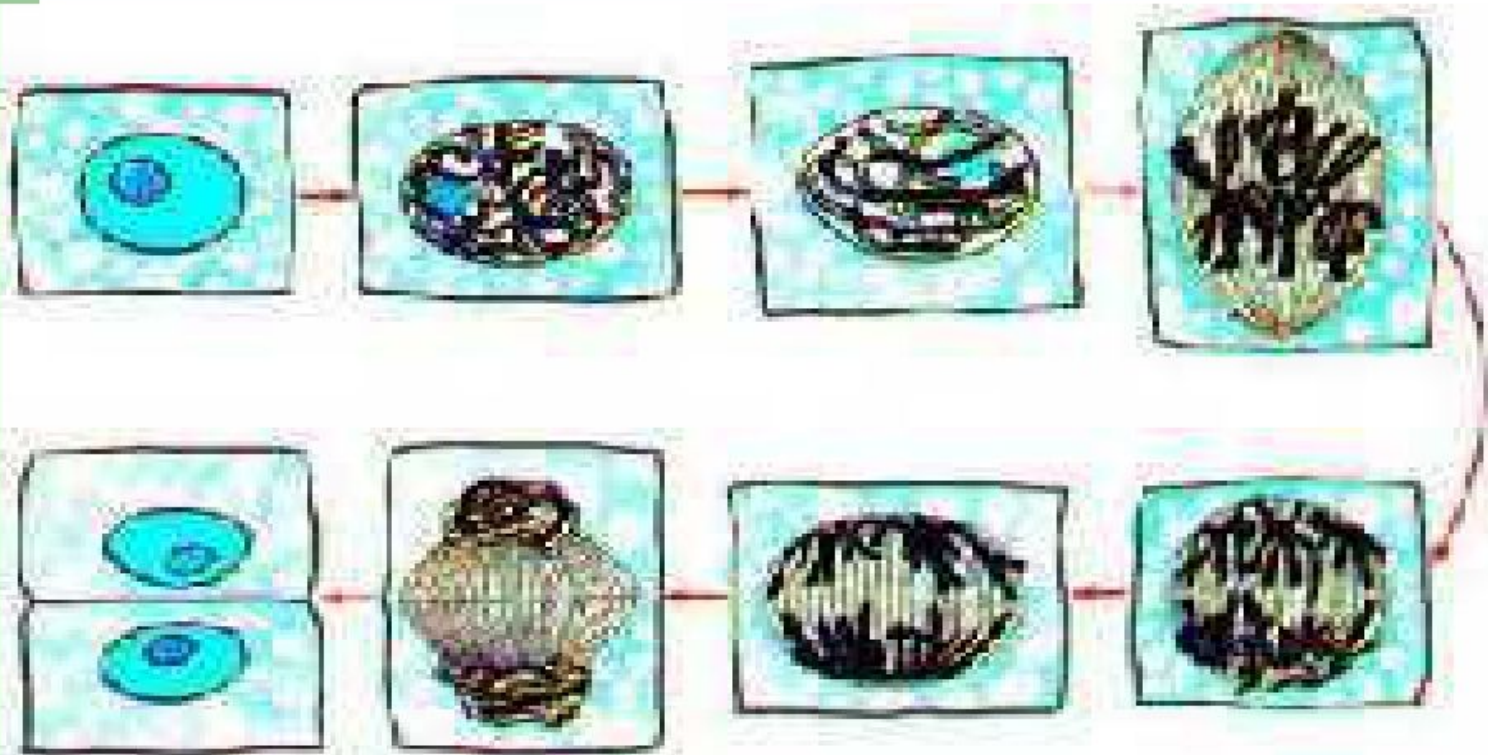
Рост клетки



Деление клетки



Этапы деления клетки



Вопросы:

- Какие процессы протекают в клетке?
- Что общего между вашим организмом и клеткой?
- Может ли жить одна клетка?



Смогли ли вы доказать, что клетка живая?

Домашнее задание

- §9, стр. 45 ответить на вопросы. Составить 5 вопросов по тексту.