

«Третий лишний»

- **1. Неорганические вещества клетки:**
 - *1) вода; 2) белок; 3) минеральные соли.*
- **2. Органические вещества:**
 - *1) вода; 2) белок; 3) жиры.*
- **3. Вода – это:**
 - *1) растворитель; 2) терморегулятор; 3) энергетик.*
- **4. Белок выполняет функции:**
 - *1) транспортную; 2) строительную; 3) придаёт прочность костям, скорлупе яиц, раковинам моллюсков.*
- **5. Жиры:**
 - *1) у растений запасаются в корнях; 2) обеспечивают энергией; 3) предохраняют от потери тепла животных.*

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?

Жизнедеятельность клетки

клетки

Растительная клетка



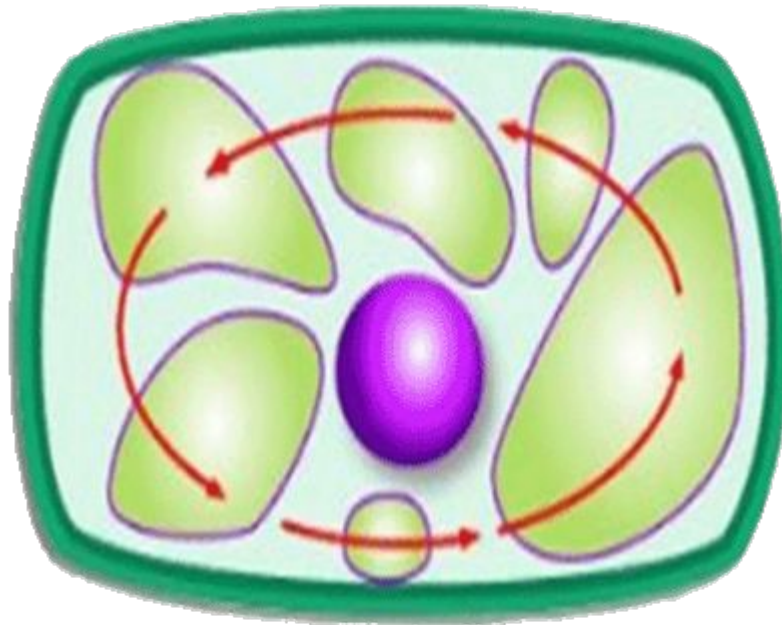
Жизнедеятельность

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

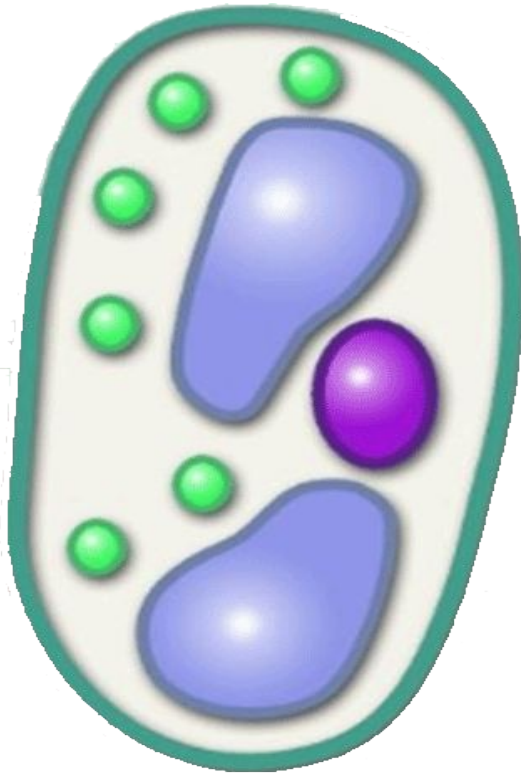
Задание

- Прочитайте текст учебника стр.52- 53.
- Выпишите в тетрадь процессы жизнедеятельности в клетке.

Движение цитоплазмы



Питание

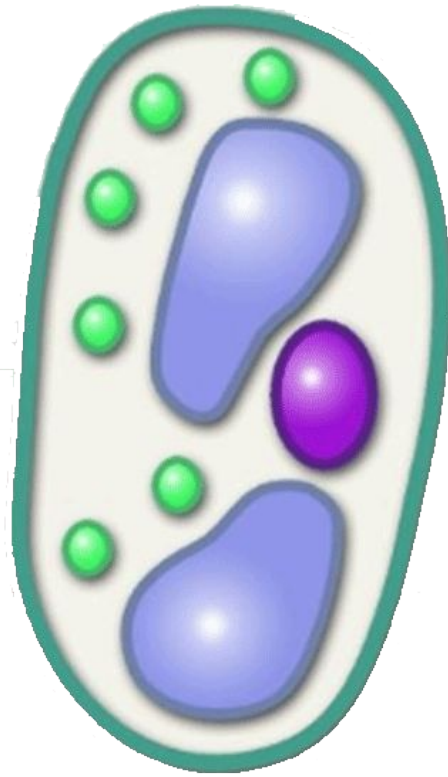
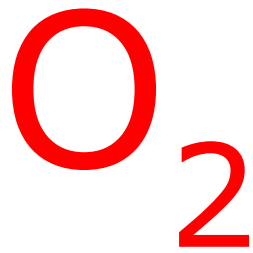


Вода H_2O

Углекислый газ CO_2

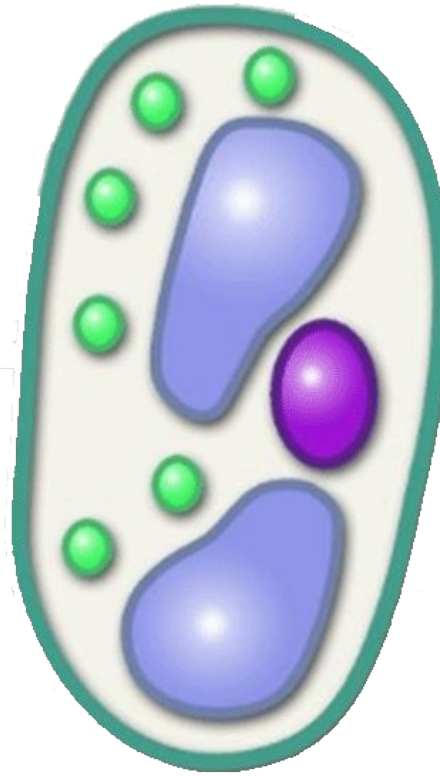
Минеральные
вещества

Дыхание



Обмен веществ

**Вещества
нужные
клетке**

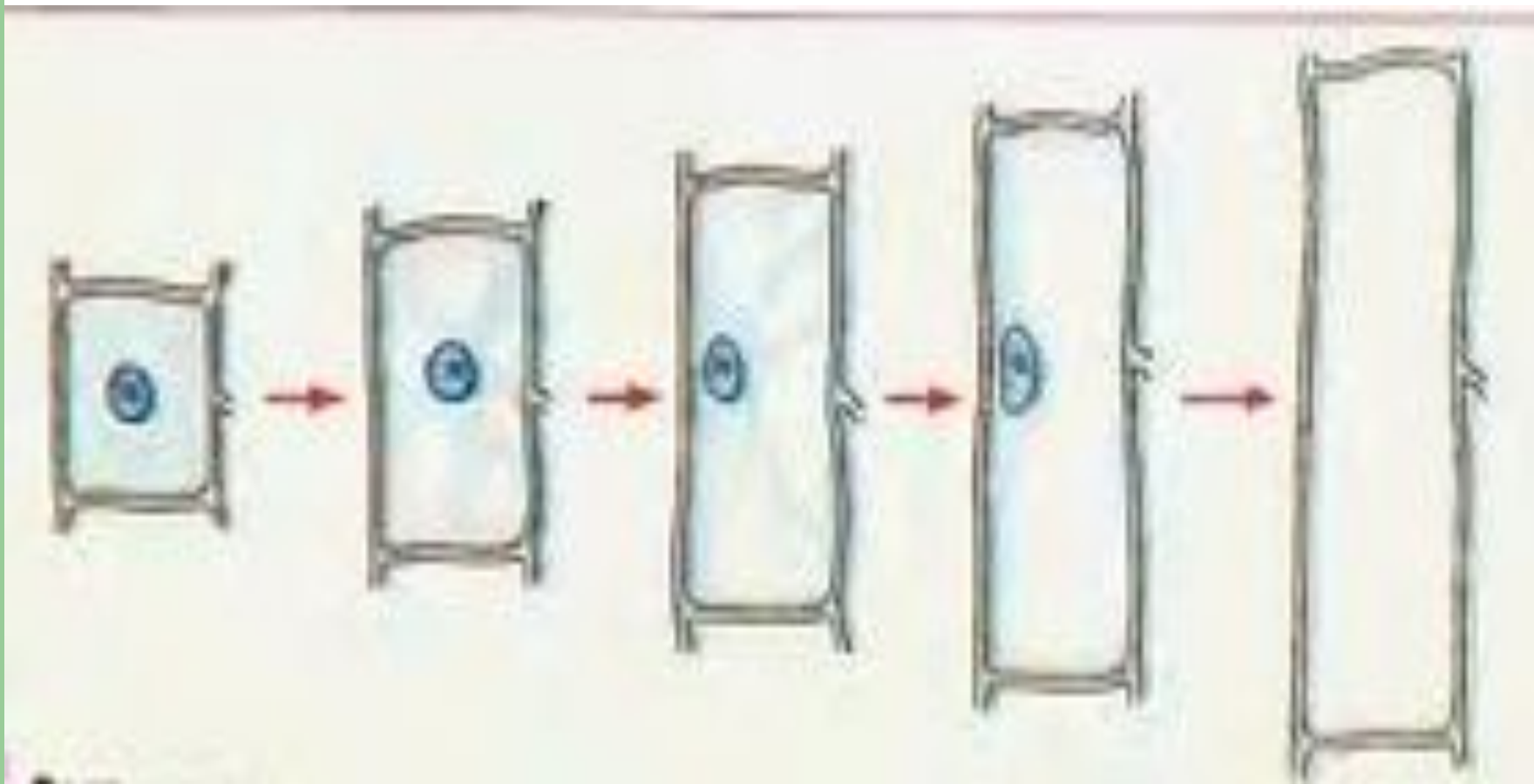


**Вещества
вредные
и
ненужные**

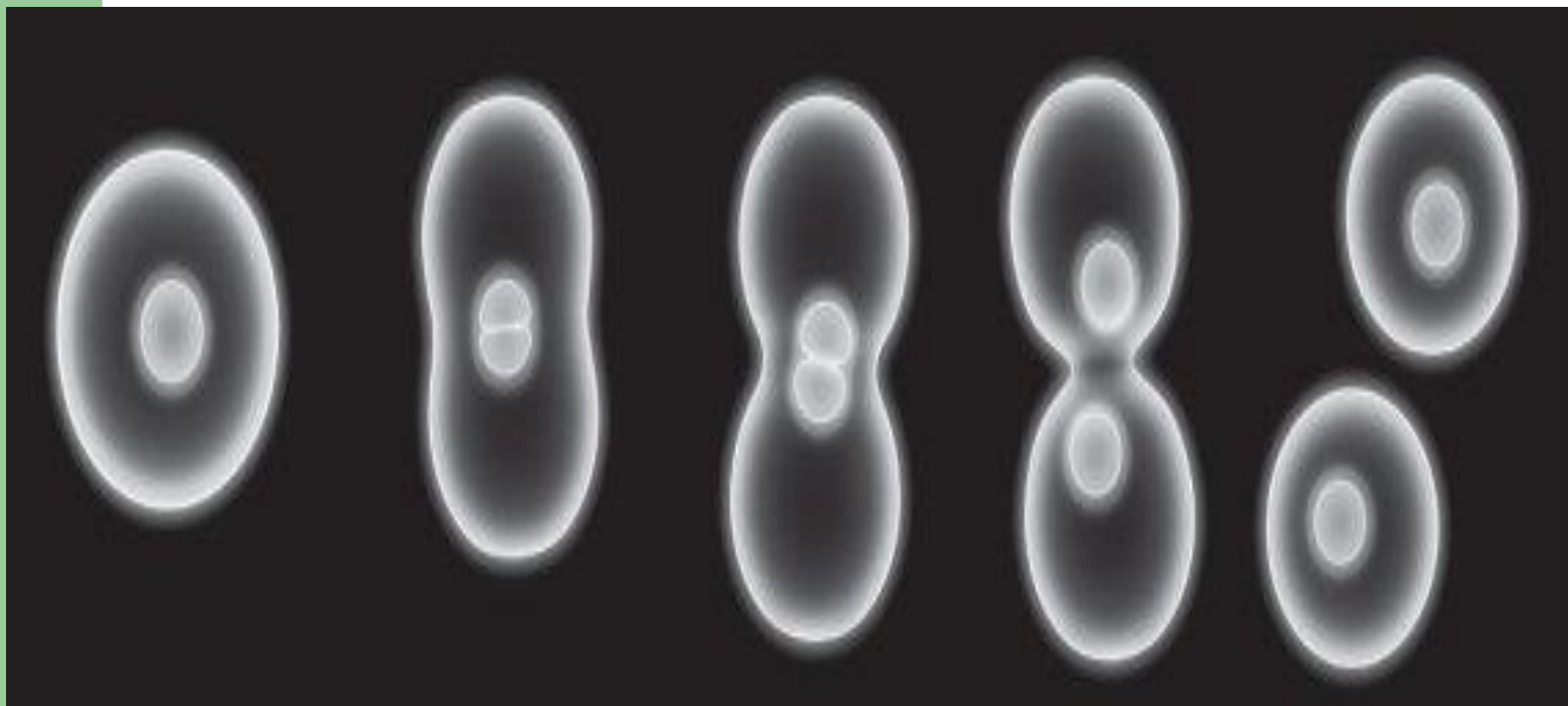
Раздражимость



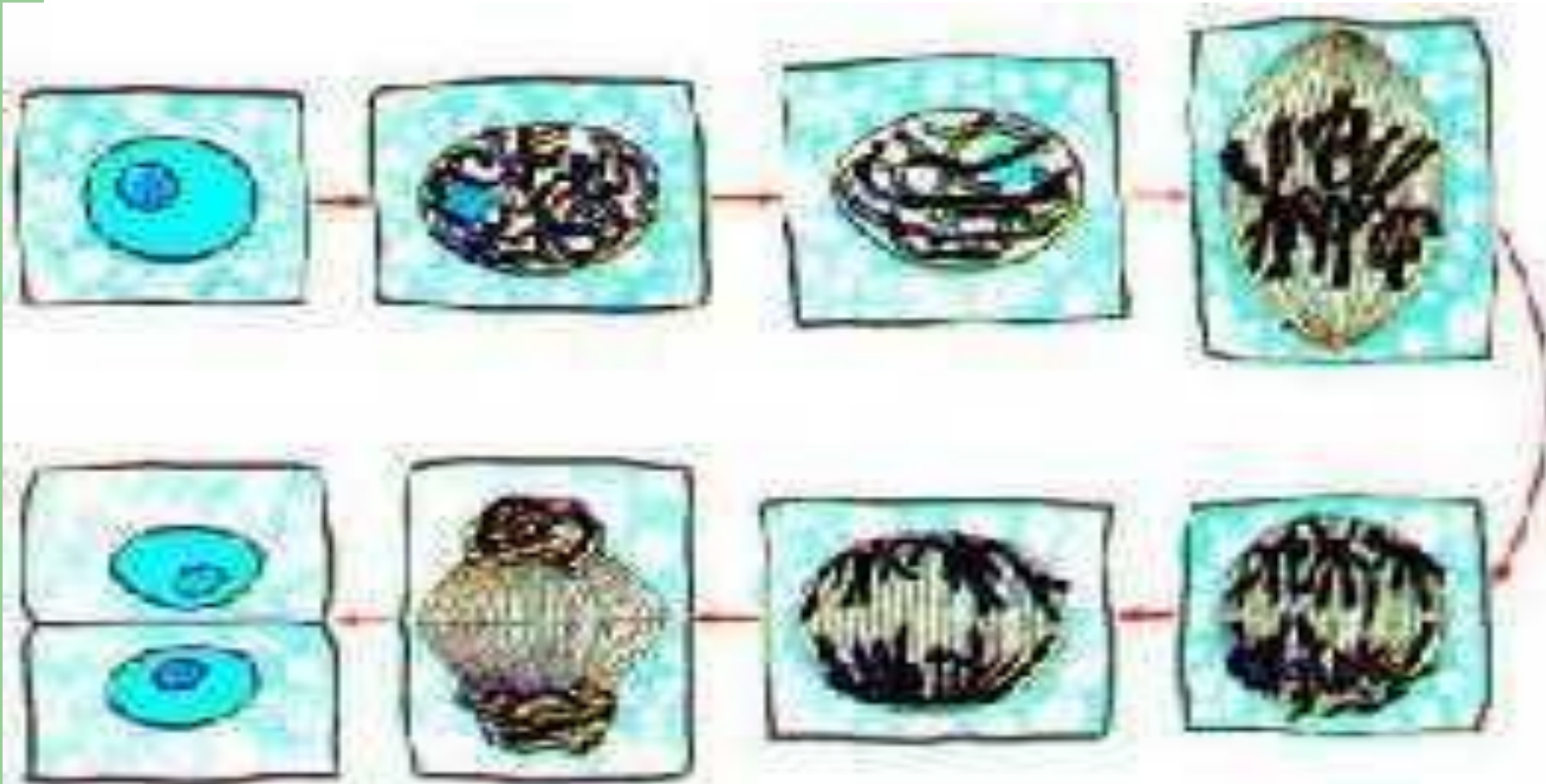
Рост клетки



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

- §10 прочитать текст, составить 5 вопросов по тексту.