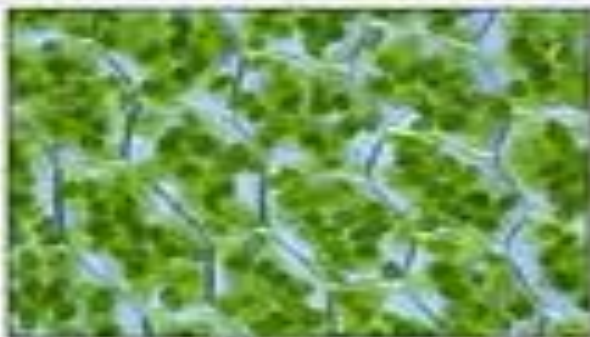


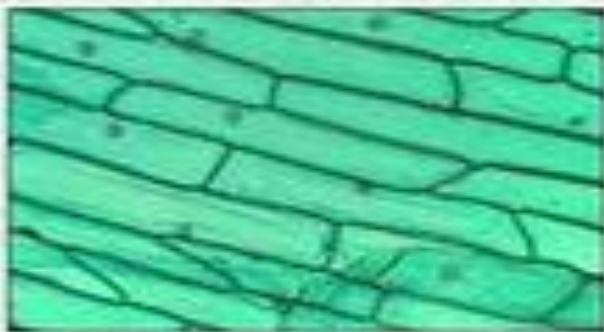


ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТКИ 5 КЛАСС

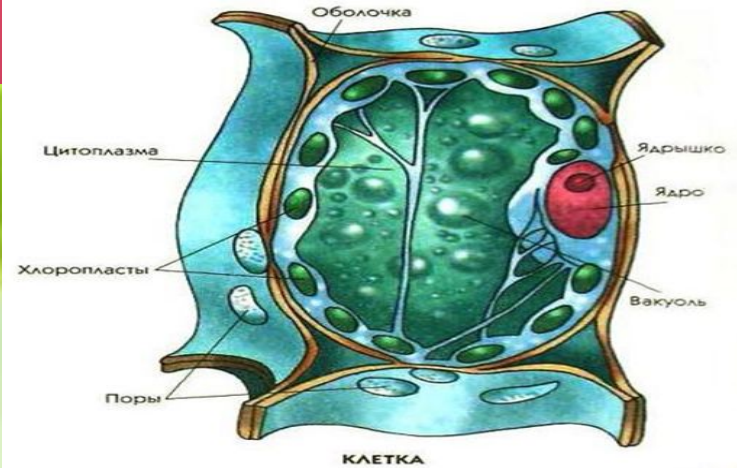




Жизнедеятельность клеток



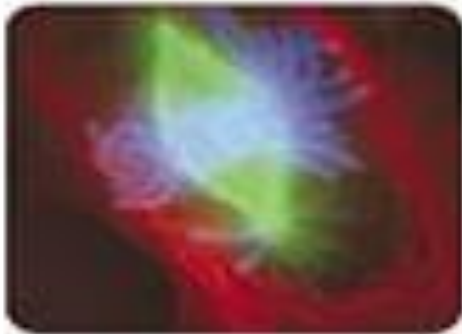




Во всех клетках, различающихся по форме, размерам, функциям, идут сходные процессы: питание, дыхание, выделение, обмен веществ, рост, развитие и деление (размножение) клетки.

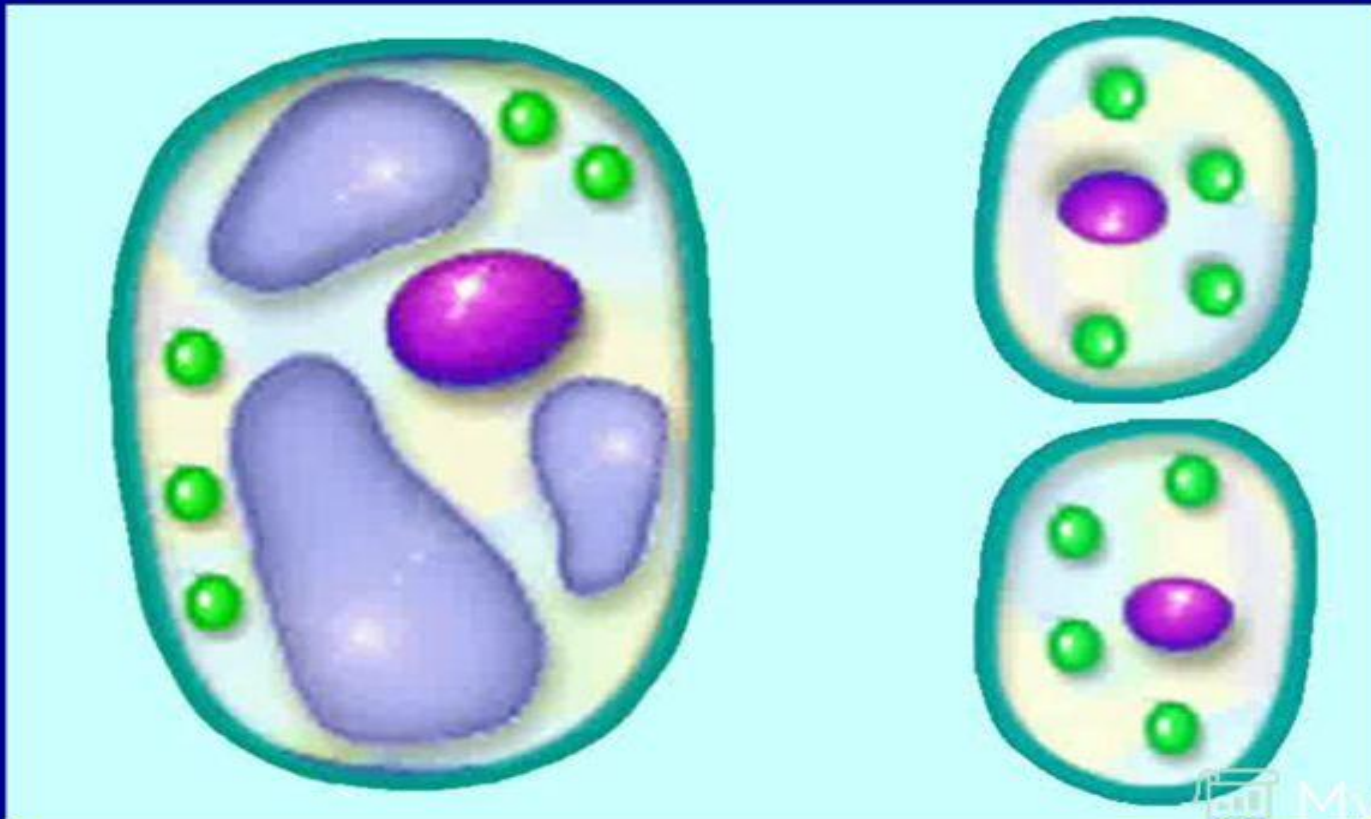


Деление клетки.





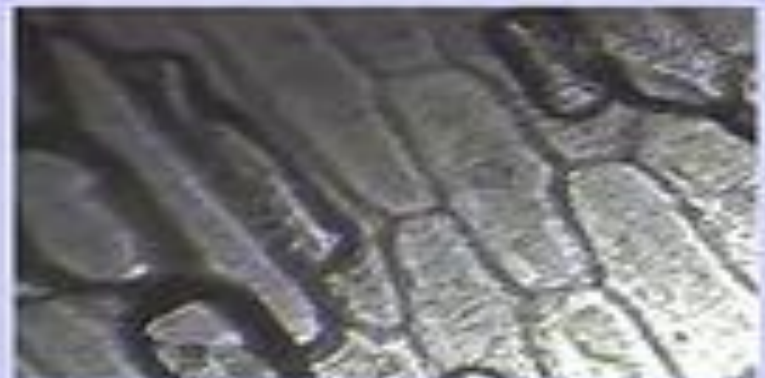
Деление и рост клетки





Рост клетки

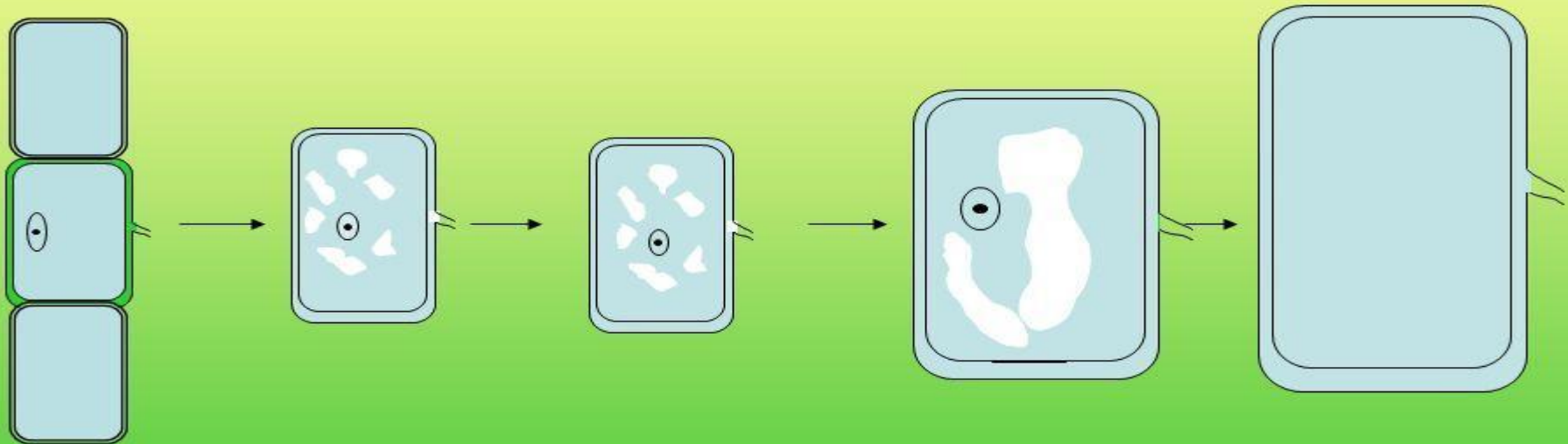
- Рост – это увеличения объема, массы и размера клетки.
- Рост растительной клетки происходит за счет увеличения вакуоли.





Рост клетки

Молодые клетки содержат много мелких вакуолей. В старой клетке обычно имеется одна большая вакуоль, поэтому цитоплазма, в которой находится ядро, прилегает к клеточной оболочке.



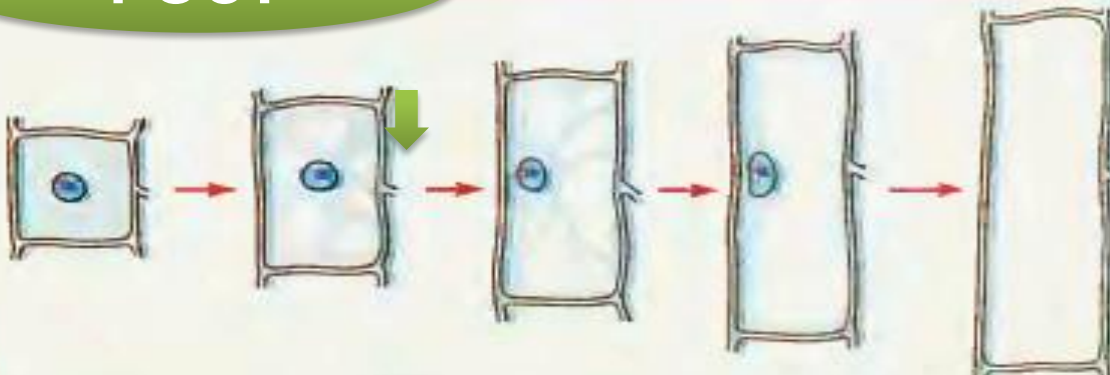
- **Деление клетки**
необходимый
процесс постоянного
обновления клеток.
Поскольку
происходит
увеличение
количества клеток,
этот процесс
считается
**размножением
клеток**



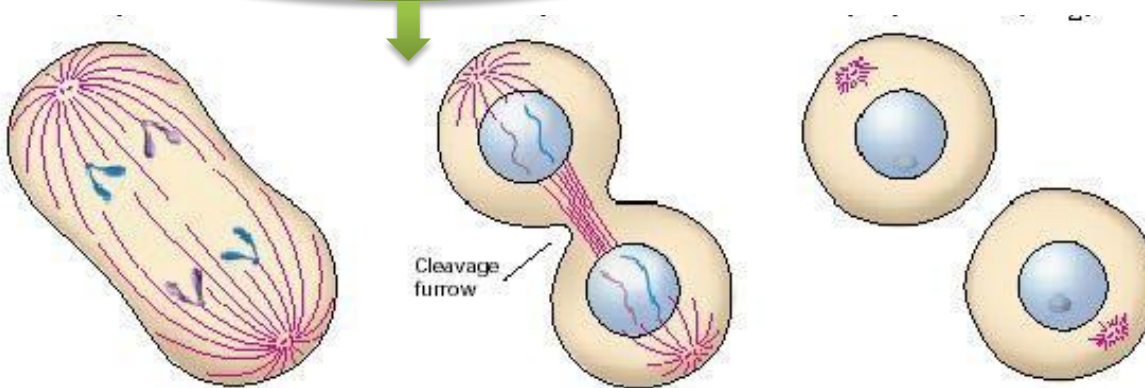
Деление -
это процесс размножения
клетки, т. е. процесс
увеличения числа клеток

❑ РОСТ И ДЕЛЕНИЕ

РОСТ



ДЕЛЕНИЕ



Хромосомы
разделяются на
две одинаковые
части

Делится ядро
клетки

Делится
цитоплазма
клетки

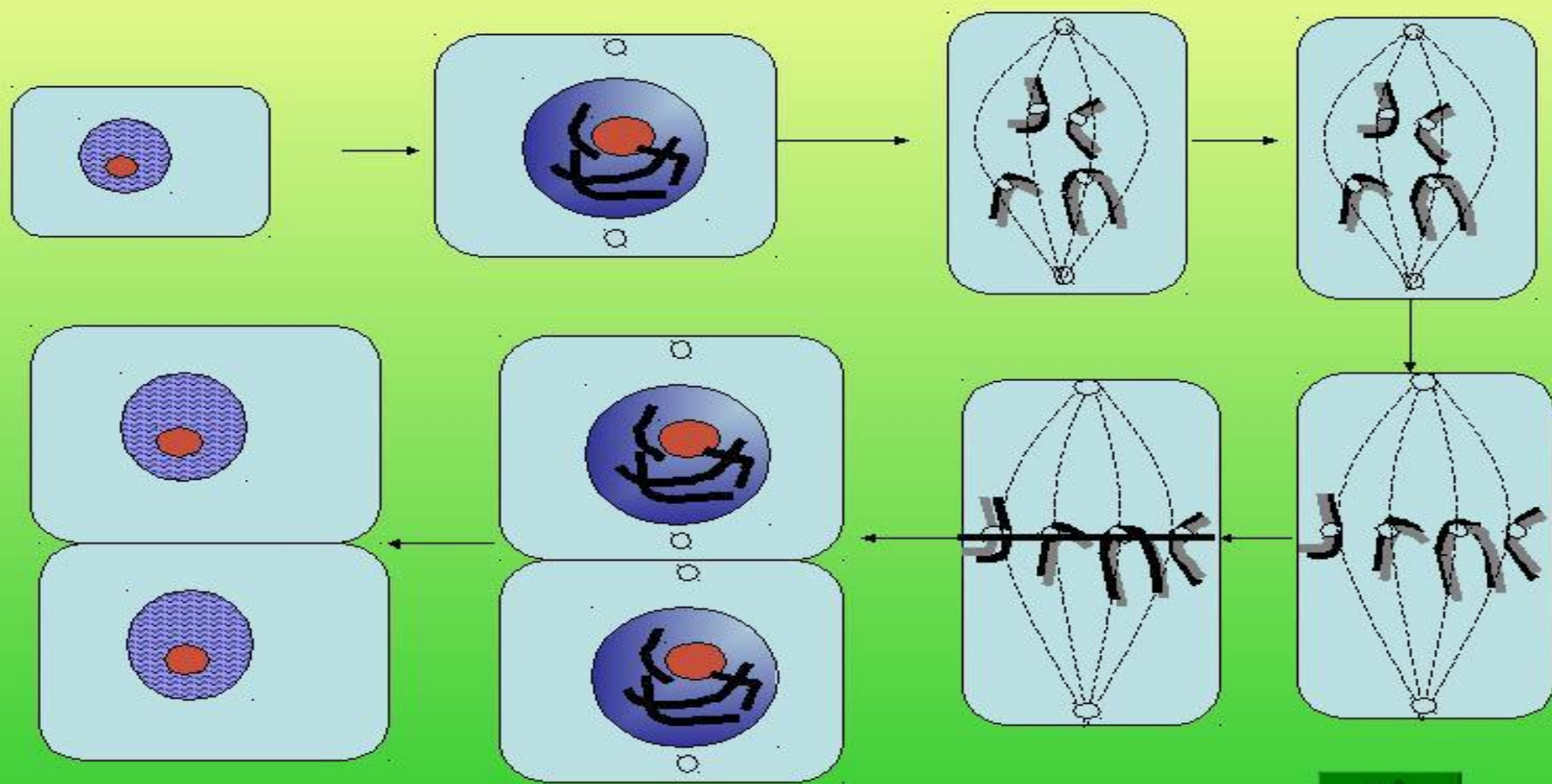
■ Хромосомы

наследствен

ный
материал
клетки.



Деление клетки



Жизнедеятельность клетки

Размножение.

Способность
клетки
делиться.

❑ Вывод:

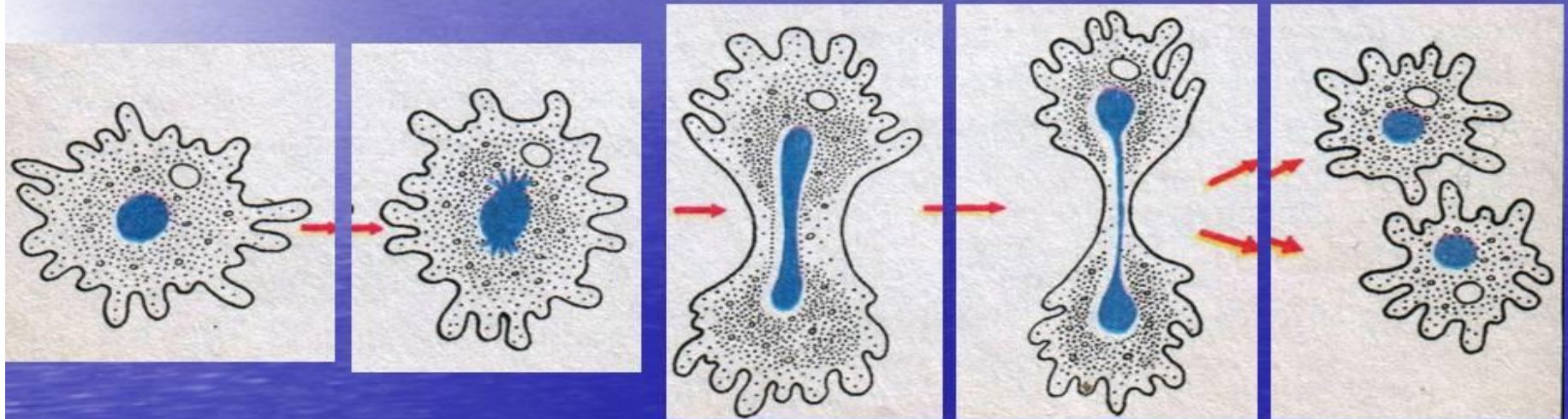


- ❑ В результате образуются **две** дочерние клетки, полностью похожие на материнскую клетку.
- ❑ Таким образом, **обеспечивается передача наследственного материала**, а значит и всех признаков, от материнской клетки к дочерним.

□ Деление одноклеточного организма (пример)



Деление амебы



Длится от 3 минут до 7, 5 часа



Основные процессы в клетке

- **Движение цитоплазмы**
- **Питание клетки**
- **Дыхание**
- **Обмен веществ**
- **Рост**
- **Размножение**



Жизнедеятельность клетки

Дыхание
(поглощение
кислорода и
выделение
углекислого
газа)

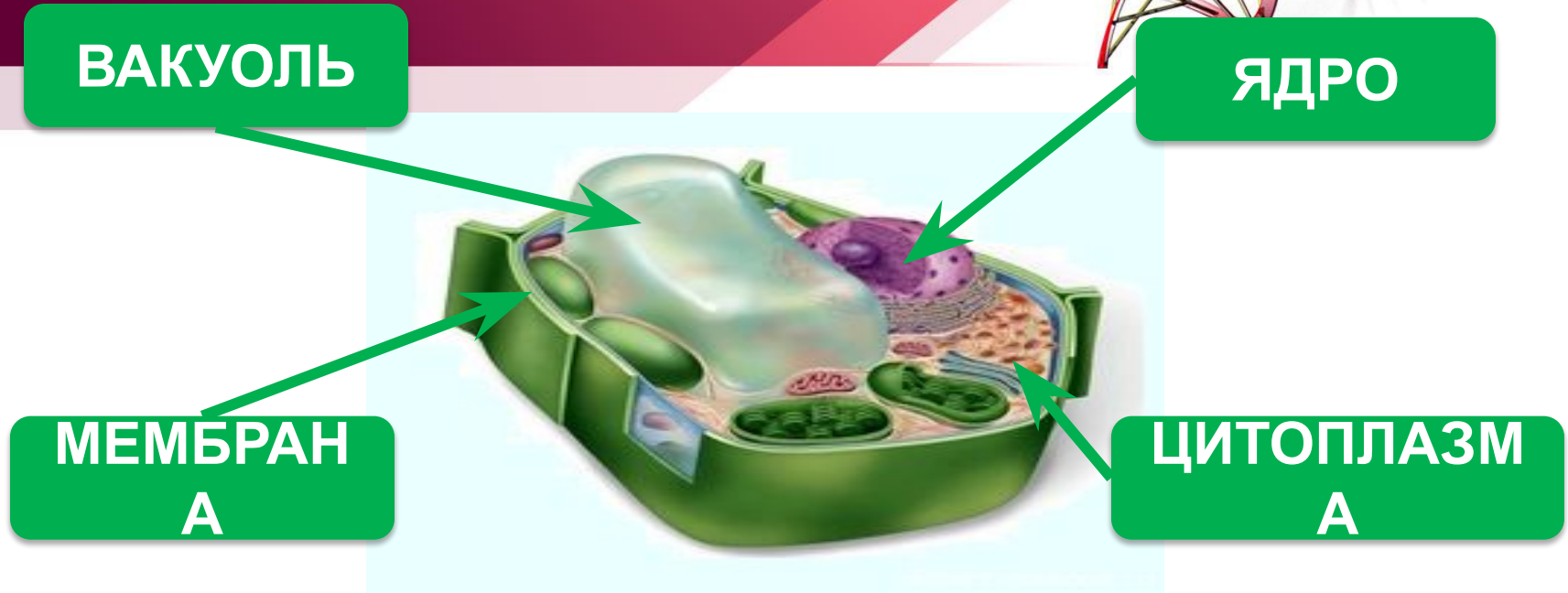
Питание
(поглощение
питательных
веществ и
выделение
продуктов
распада)

Рост
(увеличение
размеров
клетки)

Развитие
(приобретение
новых качеств
и признаков)

Деление
(размножение
клеток)

❑ ЖИВЫЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ



❑ **Клетка** – это целостная живая система, которой свойственны все процессы жизнедеятельности присущие живому организму.

❑ **Поиграем!!!**

Слова -перевертыши



- **Хыниедә**
- **иптеаин**
- **жвдиеени**
- **ирвзаети**
-



□ Ответ



- Дыхание,
- Питание,
- Движение,
- Развитие



Клетка



- Домашнее задание:
- § 9, до конца, стр. 44 - 46,
- Вопросы: стр. 45, № 6 - 10 (устно)

