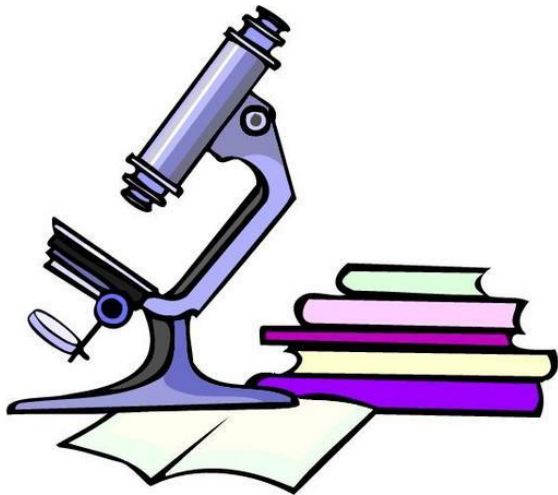
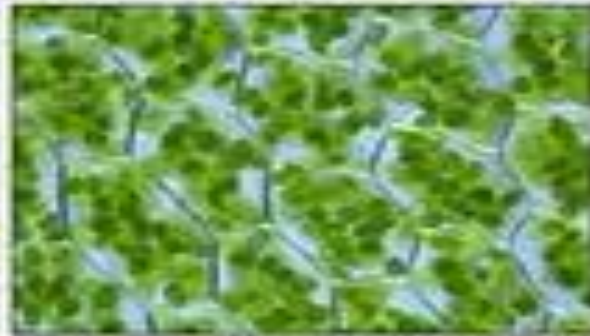


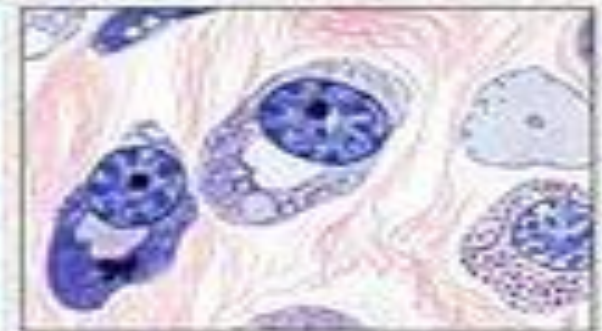
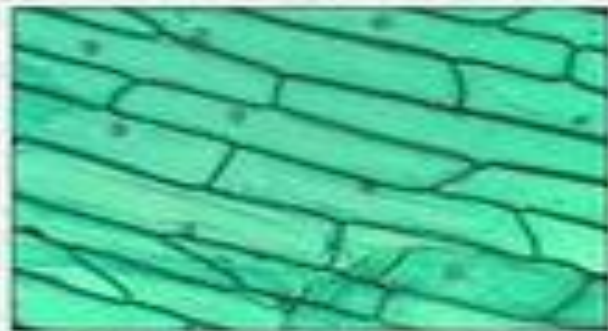


ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТКИ 5 КЛАСС

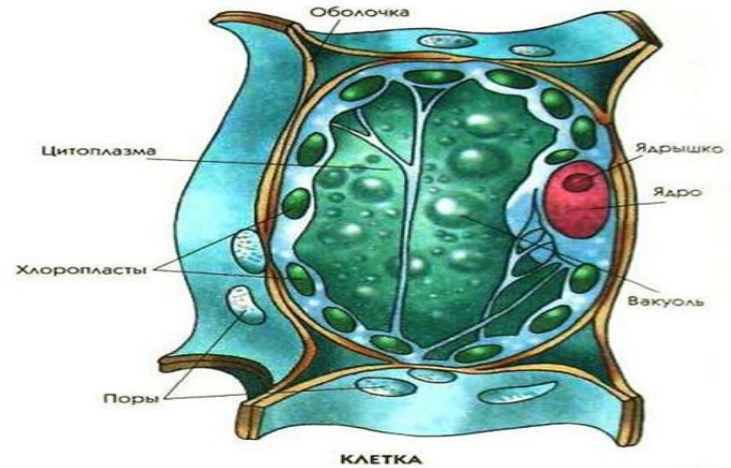




Жизнедеятельность клеток



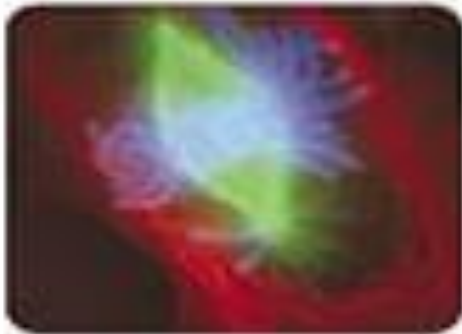




Во всех клетках, различающихся по форме, размерам, функциям, идут сходные процессы: питание, дыхание, выделение, обмен веществ, рост, развитие и деление (размножение) клетки.

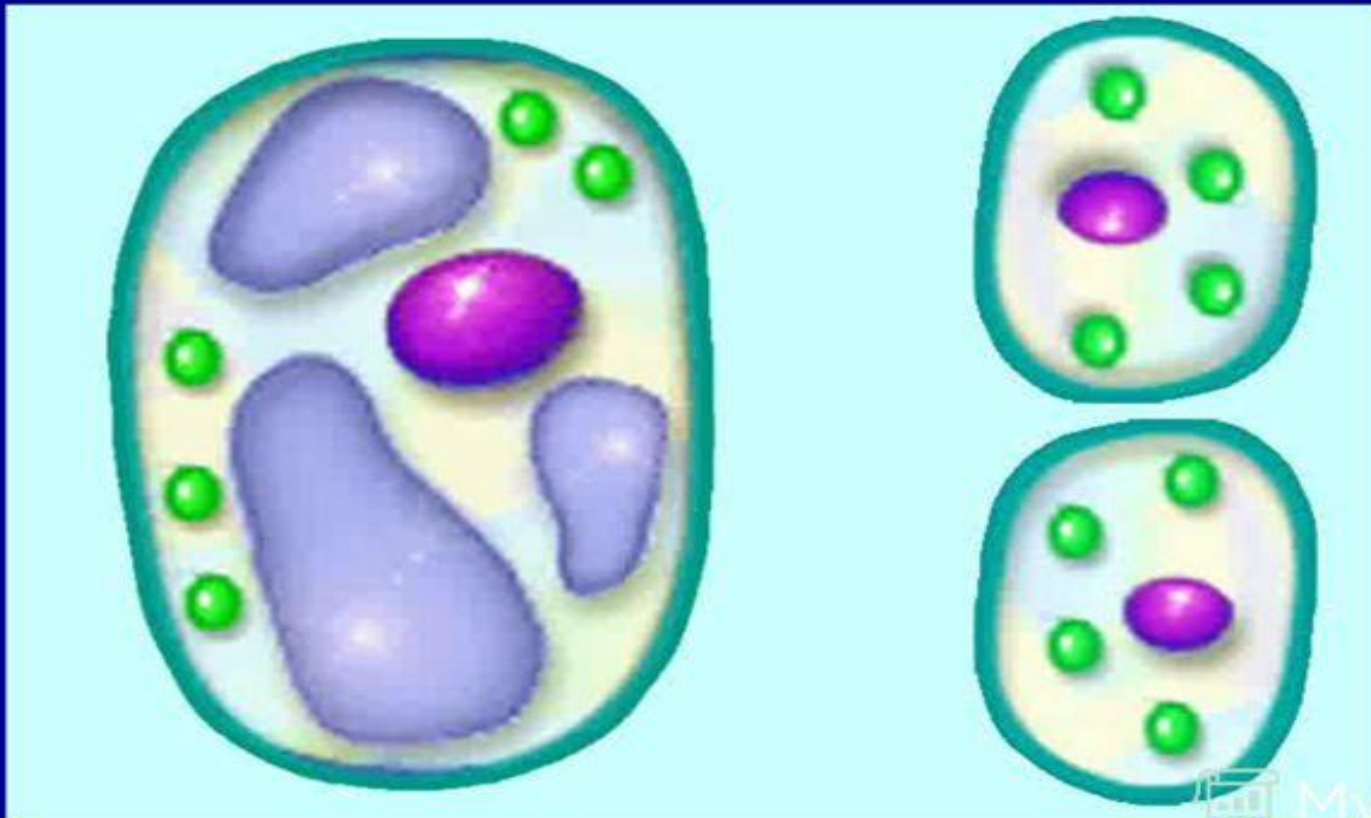


Деление клетки.





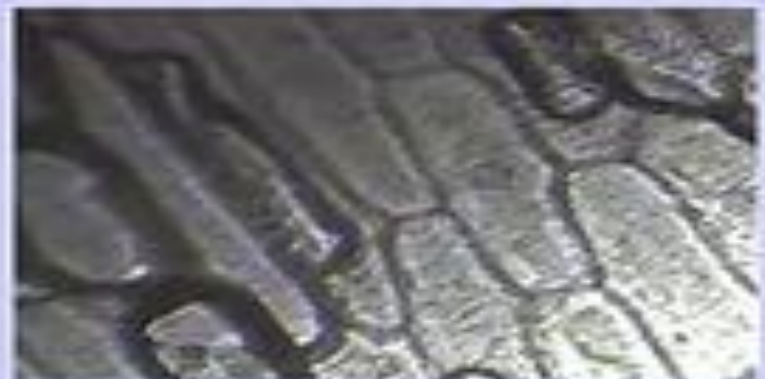
Деление и рост клетки





Рост клетки

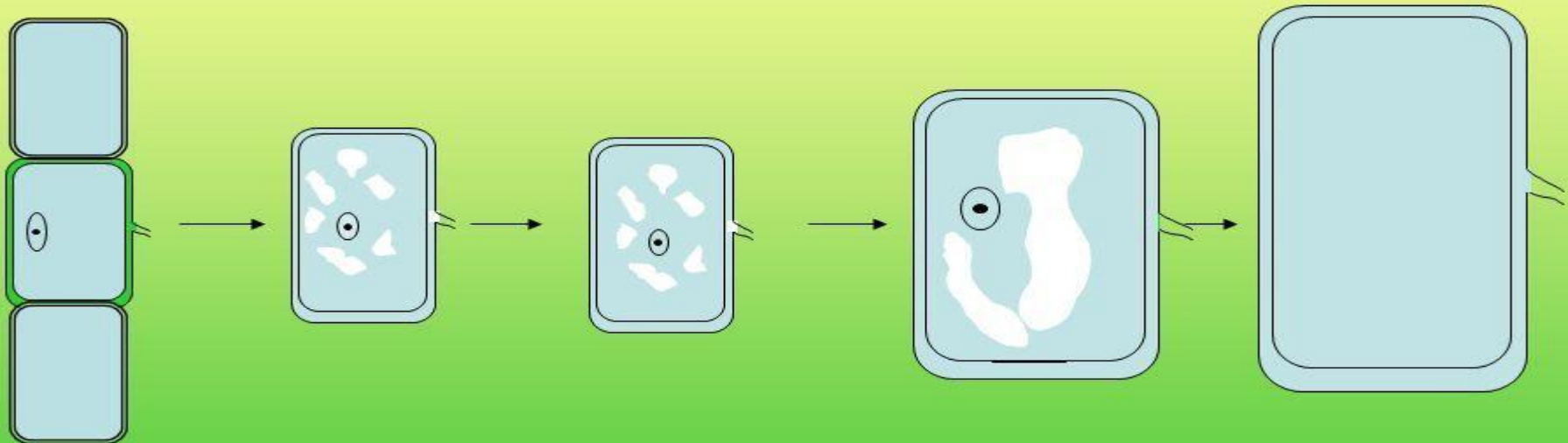
- Рост – это увеличения объема, массы и размера клетки.
- Рост растительной клетки происходит за счет увеличения вакуоли.





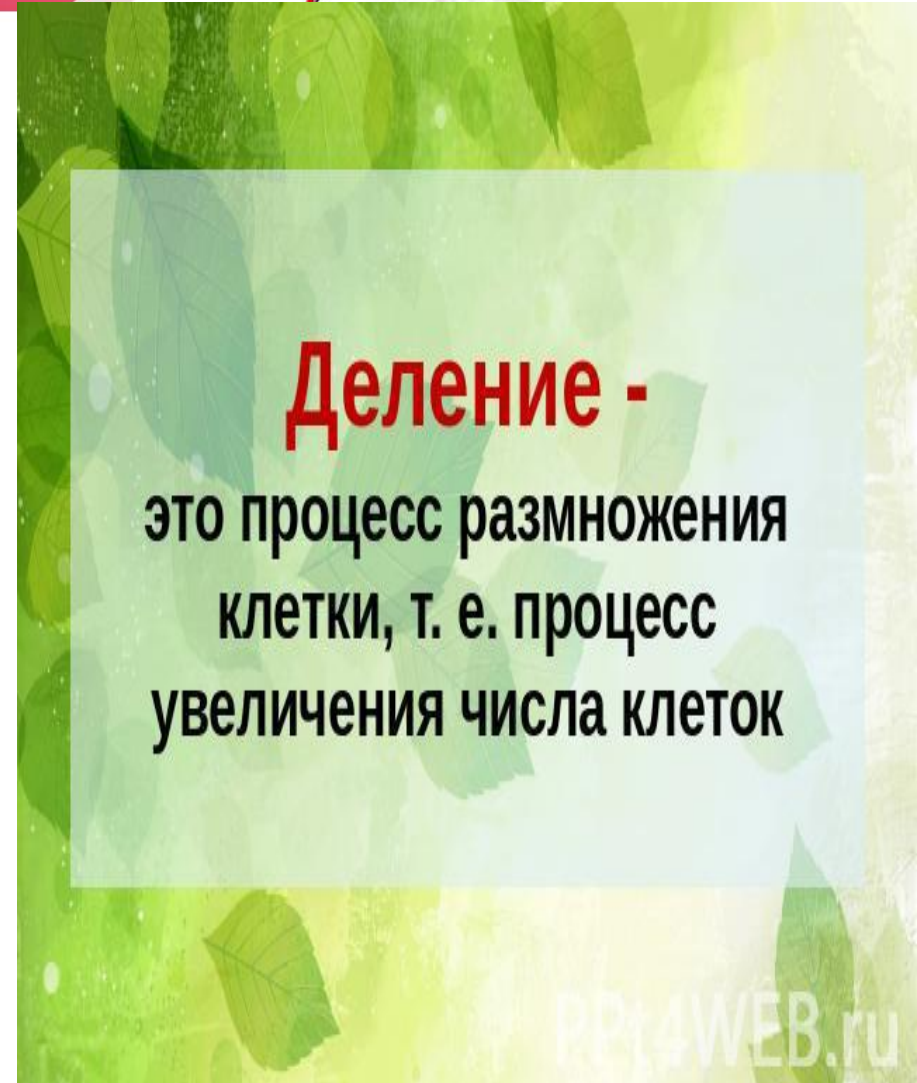
Рост клетки

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**



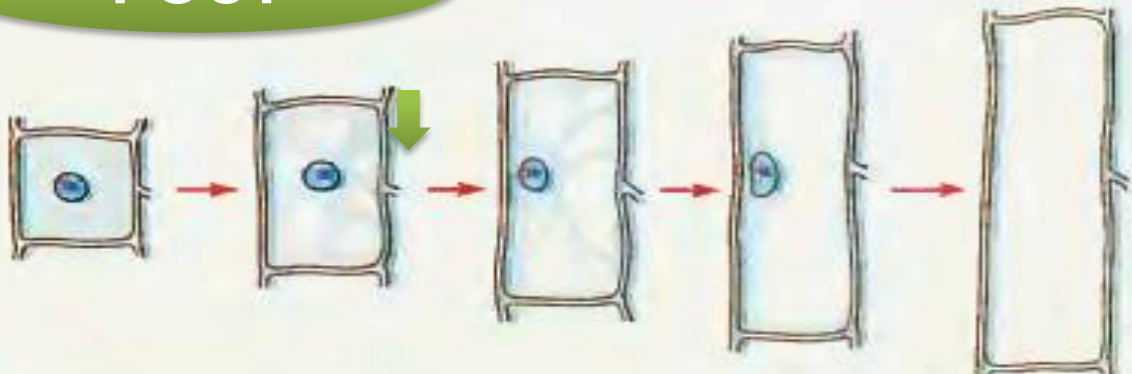
Деление -

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

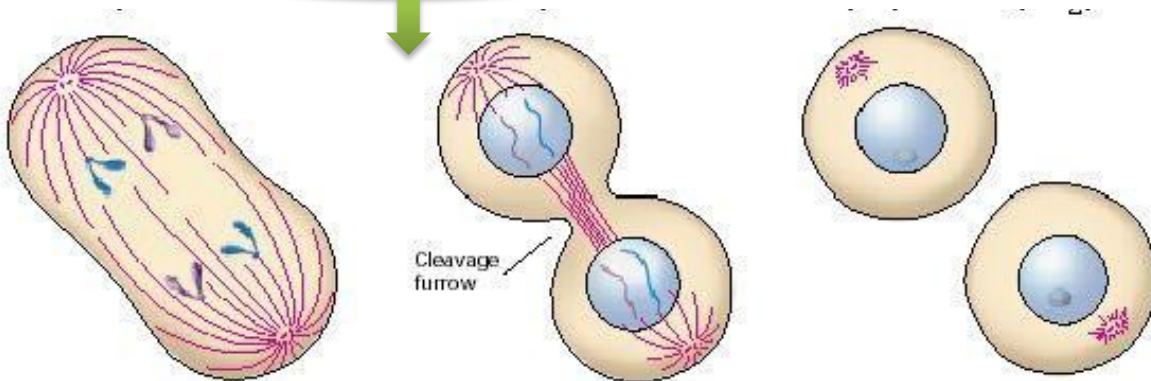
PPt4WEB.ru

□ РОСТ И ДЕЛЕНИЕ

РОСТ



ДЕЛЕНИЕ



Хромосомы
разделяются на
две одинаковые
части

Делится ядро
клетки

Делится
цитоплазма
клетки

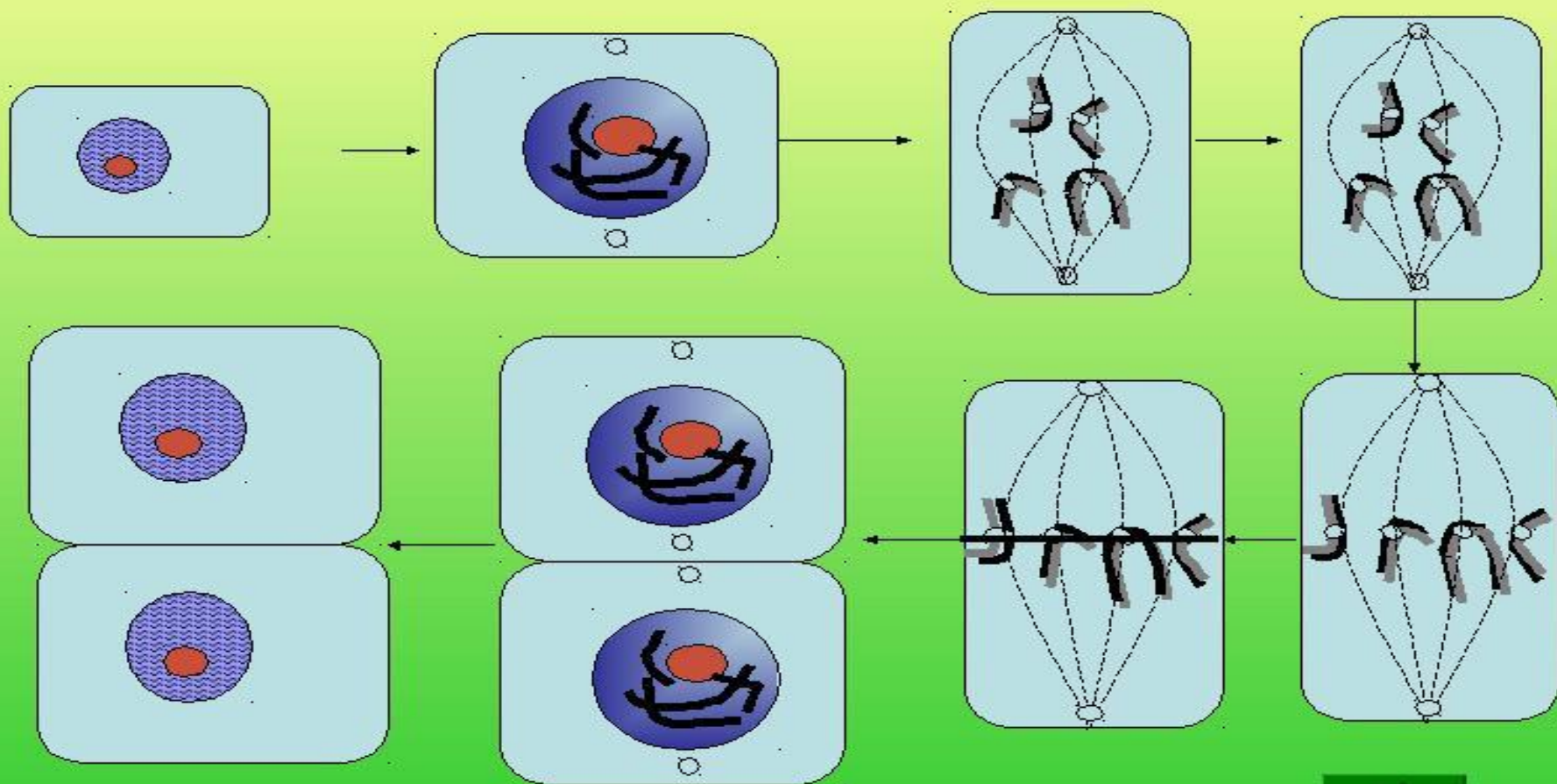
■ Хромосомы

— наследствен

— ный
материал
клетки.



Деление клетки



Жизнедеятельность клетки

Размножение.

Способность
клетки
делиться.



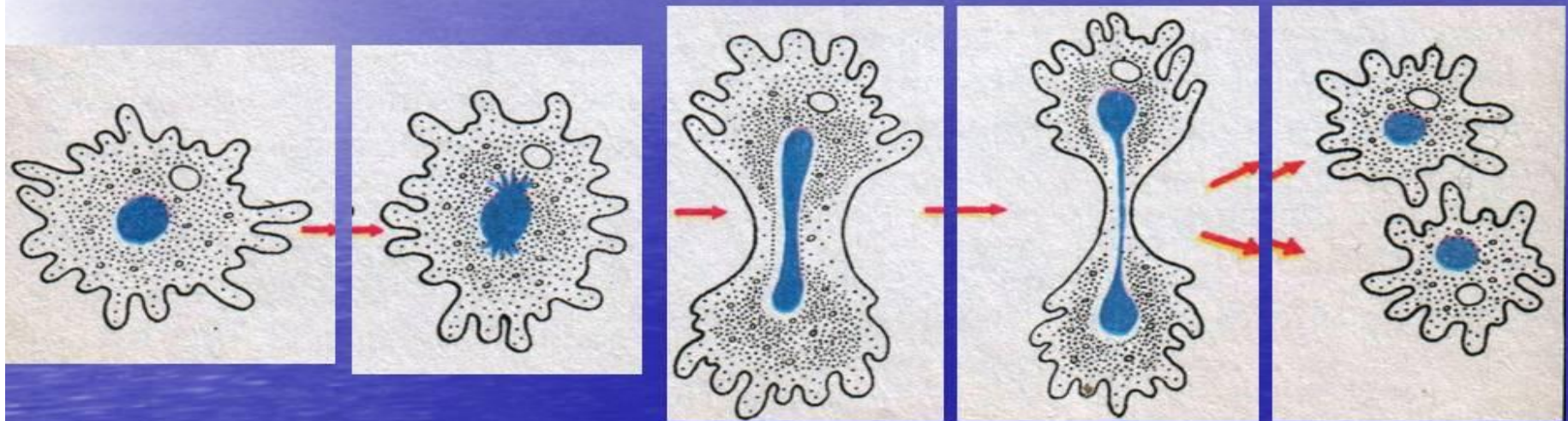
□ Вывод :

- 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

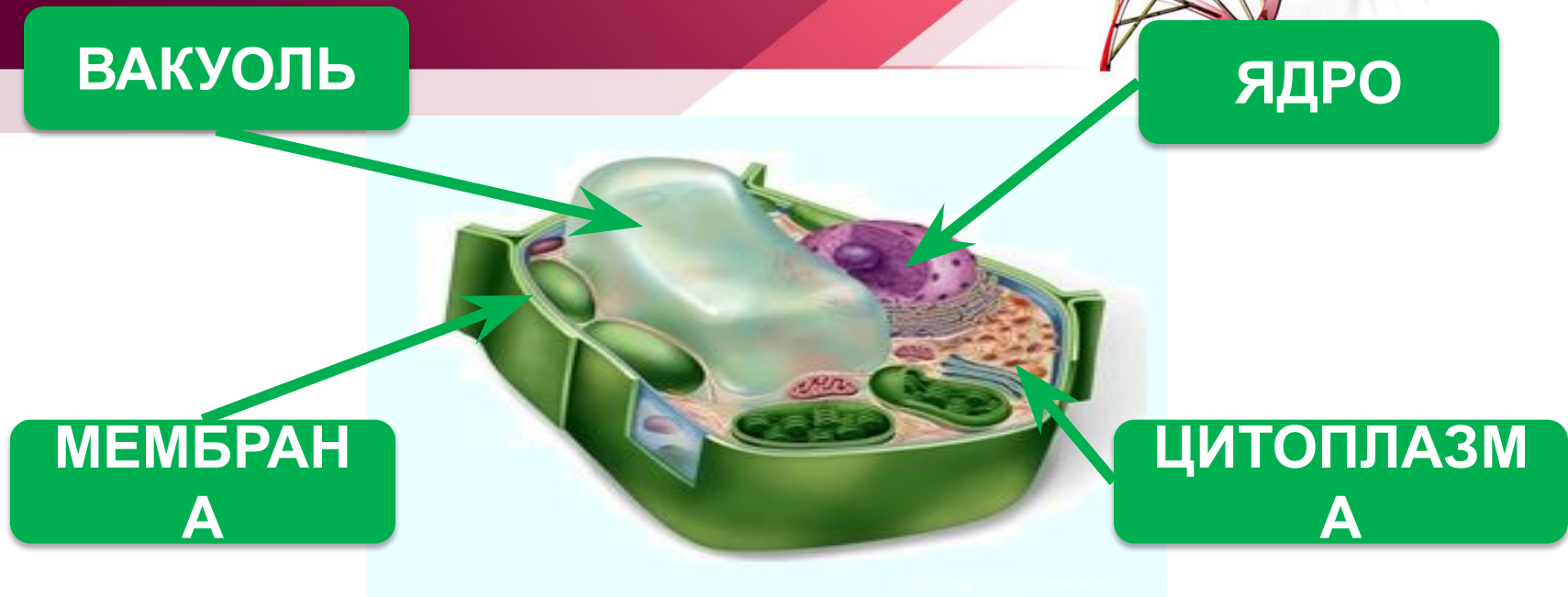
- **Движение цитоплазмы**
- **Питание клетки**
- **Дыхание**
- **Обмен веществ**
- **Рост**
- **Размножение**



Жизнедеятельность клетки



ЖИВЫЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ



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



❑ Поиграем!!!

Слова -перевертыши

- Хыниеда
- иптеаин
- жвдиеени
- ирвзаети
-



□ *Ответ*



- **Дыхание,**
- **Питание,**
- **Движение,**
- **Развитие**



□ Клетка



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

