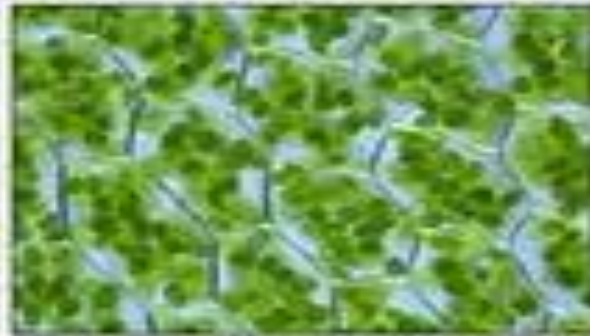


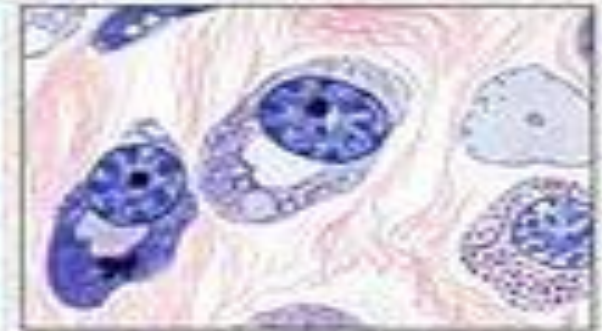
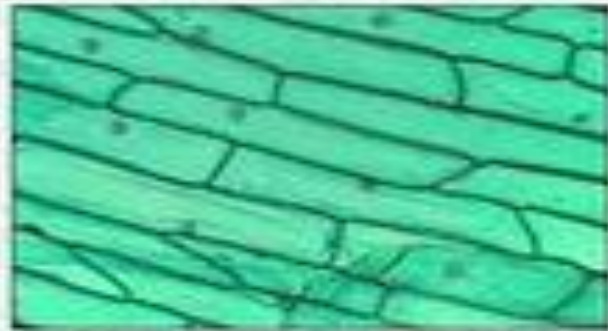


# ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТКИ 5 КЛАСС



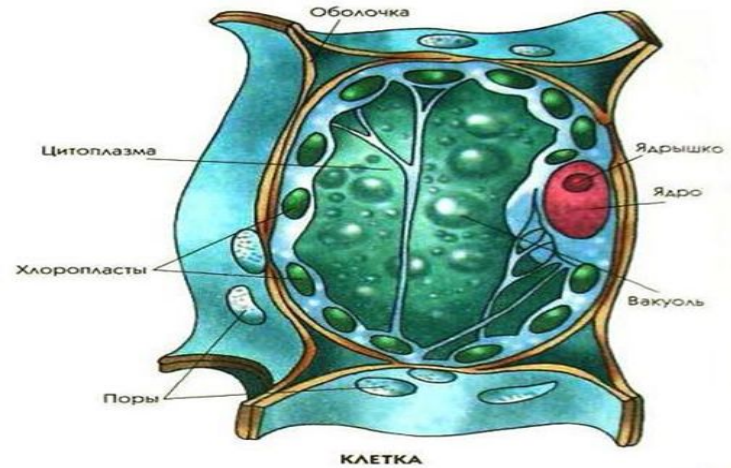


# Жизнедеятельность клеток







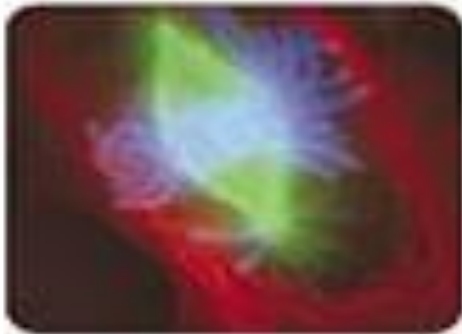


**Во всех клетках, различающихся по форме, размерам, функциям, идут сходные процессы: питание, дыхание, выделение, обмен веществ, рост, развитие и деление (размножение) клетки.**



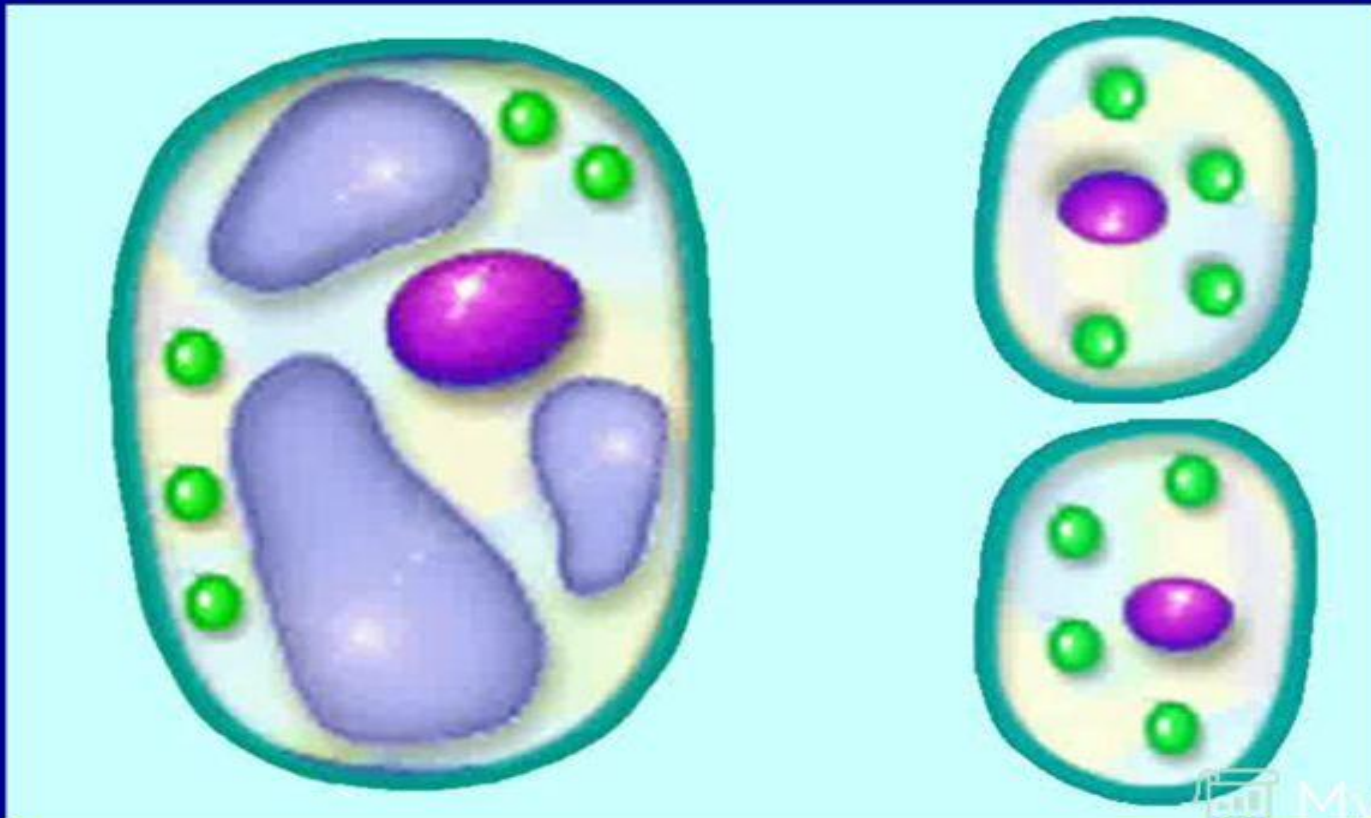


# Деление клетки.





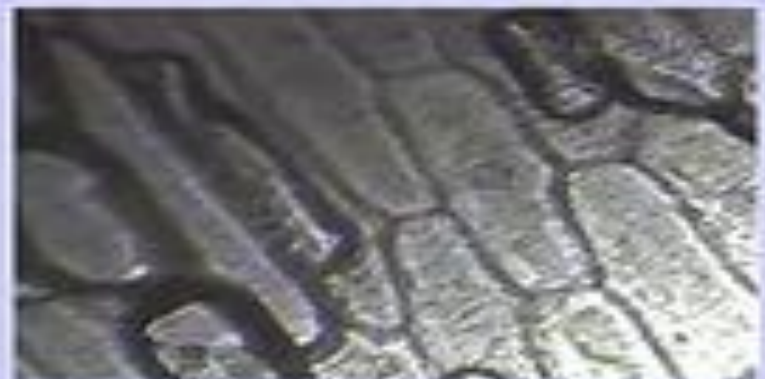
# Деление и рост клетки





## Рост клетки

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

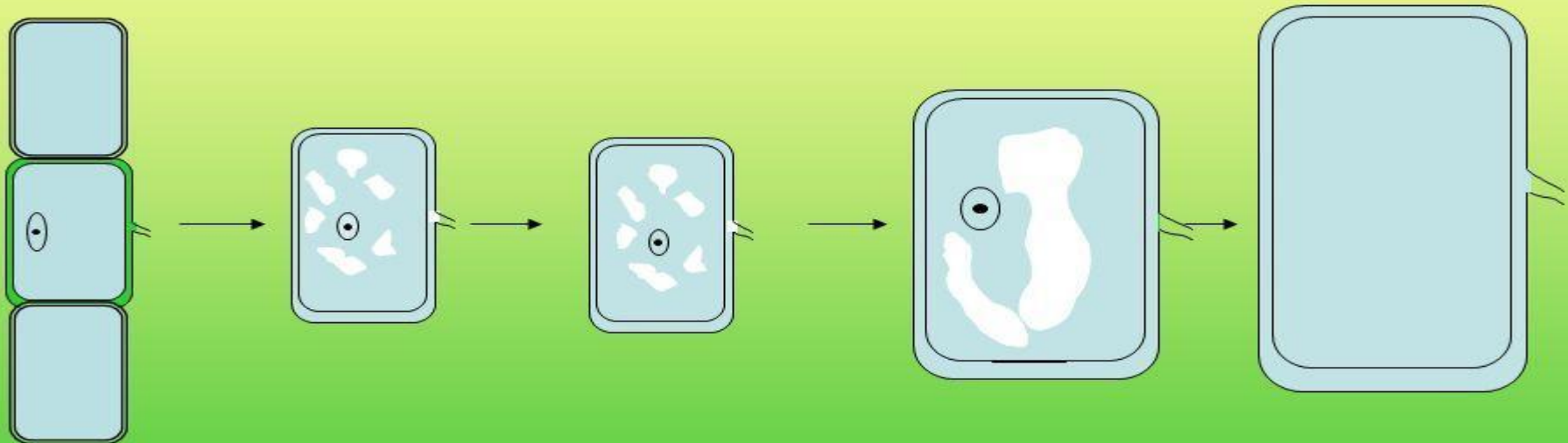






## *Рост клетки*

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





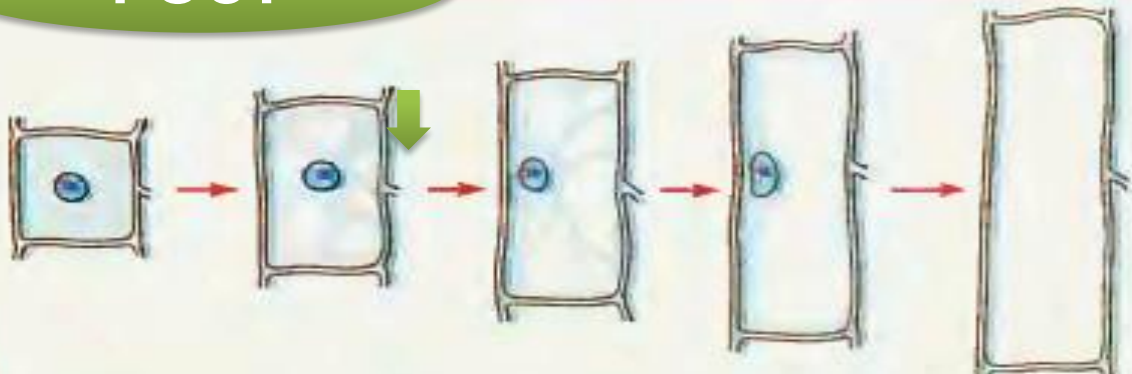


- **Деление клетки**  
необходимый процесс постоянного обновления клеток. Поскольку происходит увеличение количества клеток, этот процесс считается **размножением клеток**

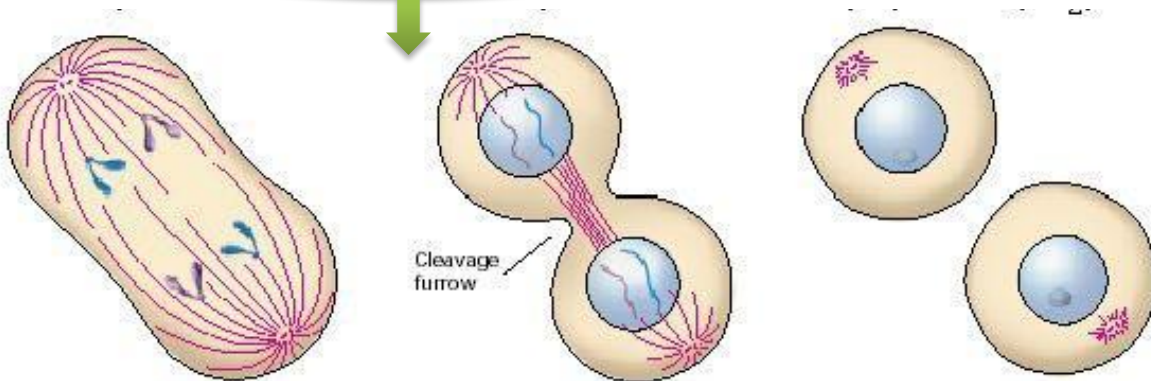


# □ РОСТ И ДЕЛЕНИЕ

## РОСТ



## ДЕЛЕНИЕ



Хромосомы  
разделяются на  
две одинаковые  
части

Делится ядро  
клетки

Делится  
цитоплазма  
клетки

■ Хромосомы

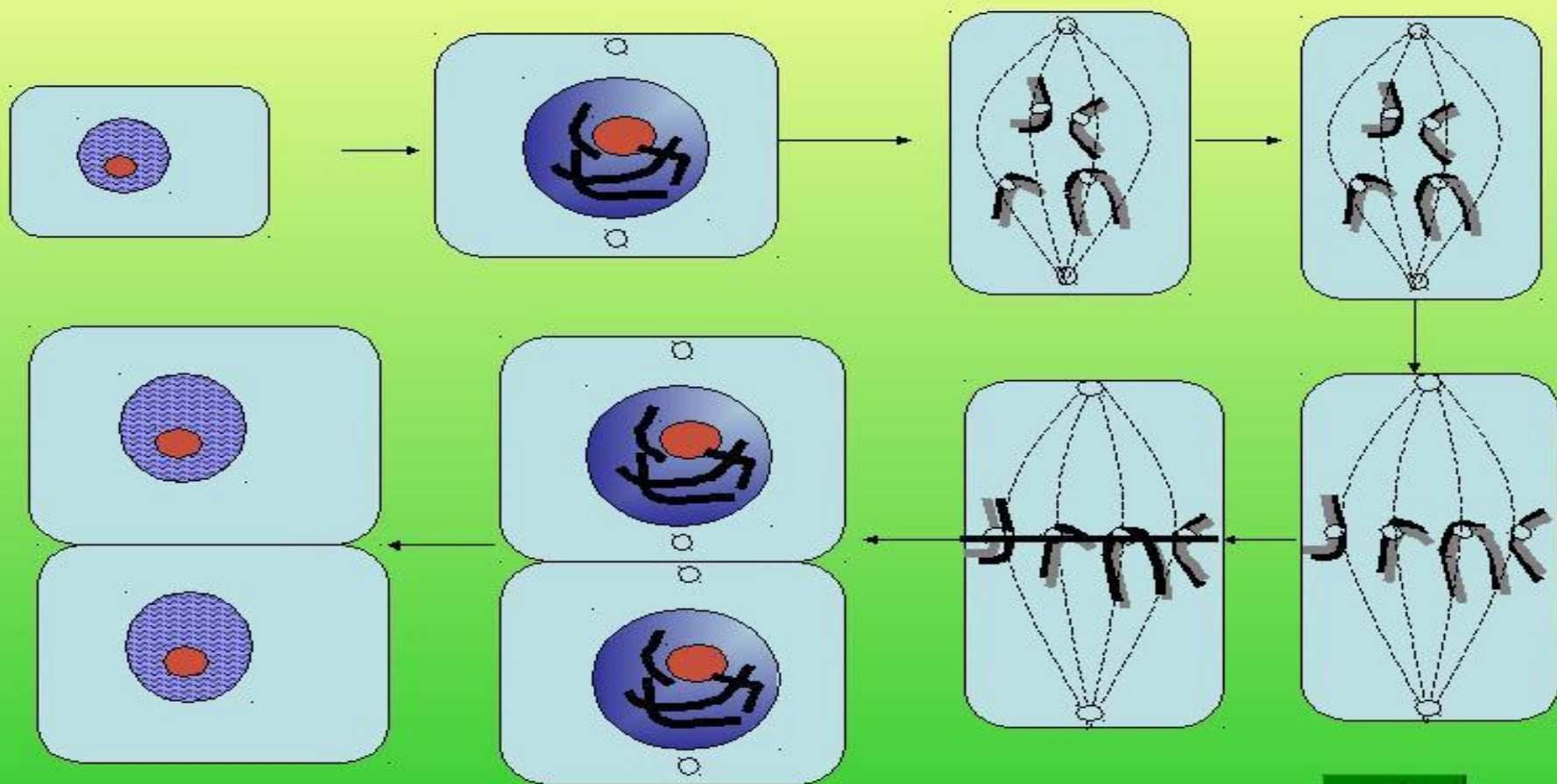
— наследствен

— ный  
материал  
клетки.





# Деление клетки



# Жизнедеятельность клетки

## Размножение.

Способность  
клетки  
делиться.



□ Вывод :

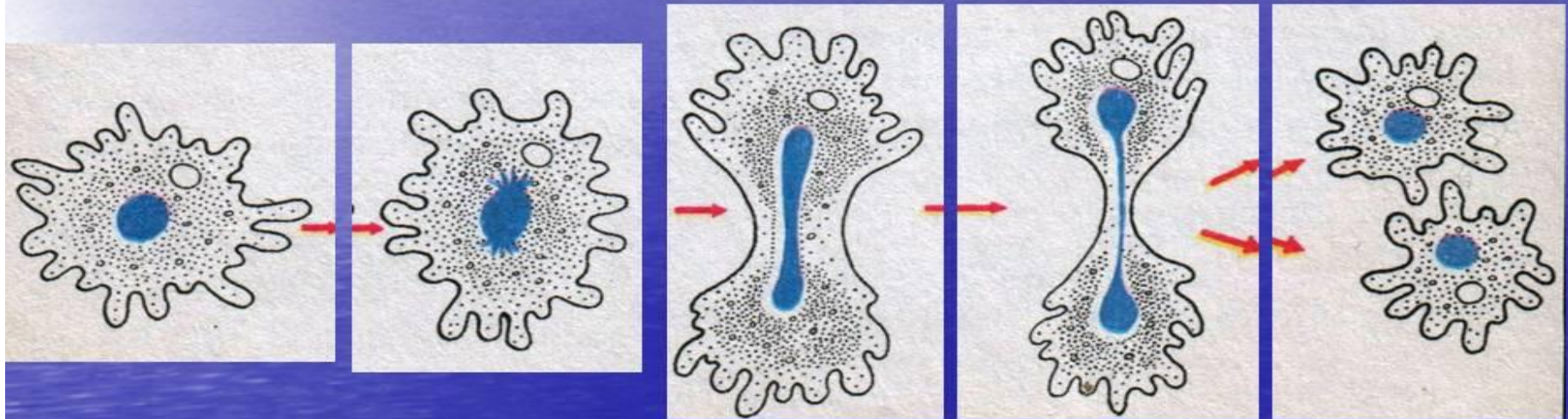
- В результате образуются **две** дочерние клетки, полностью похожие на материнскую клетку.
- Таким образом, **обеспечивается передача наследственного материала**, а значит и всех признаков, от материнской клетки к дочерним.



# □ 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**

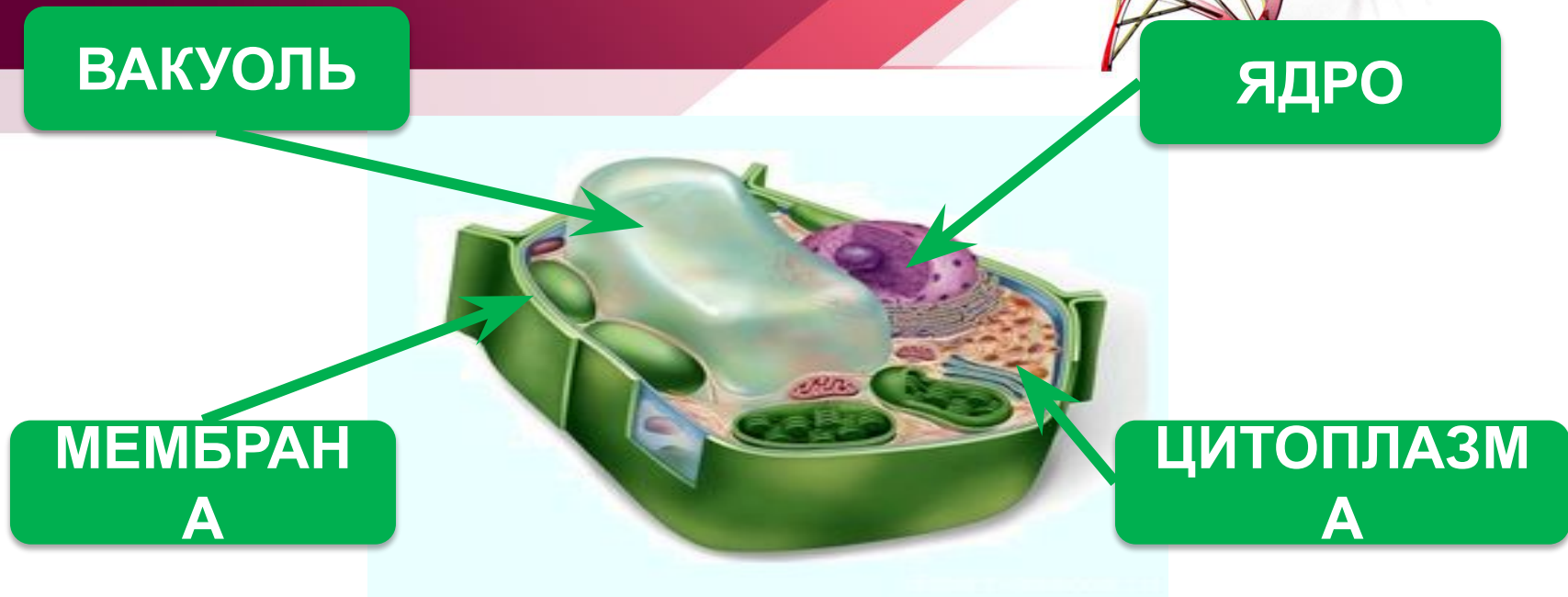




# Жизнедеятельность клетки



## □ 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)

