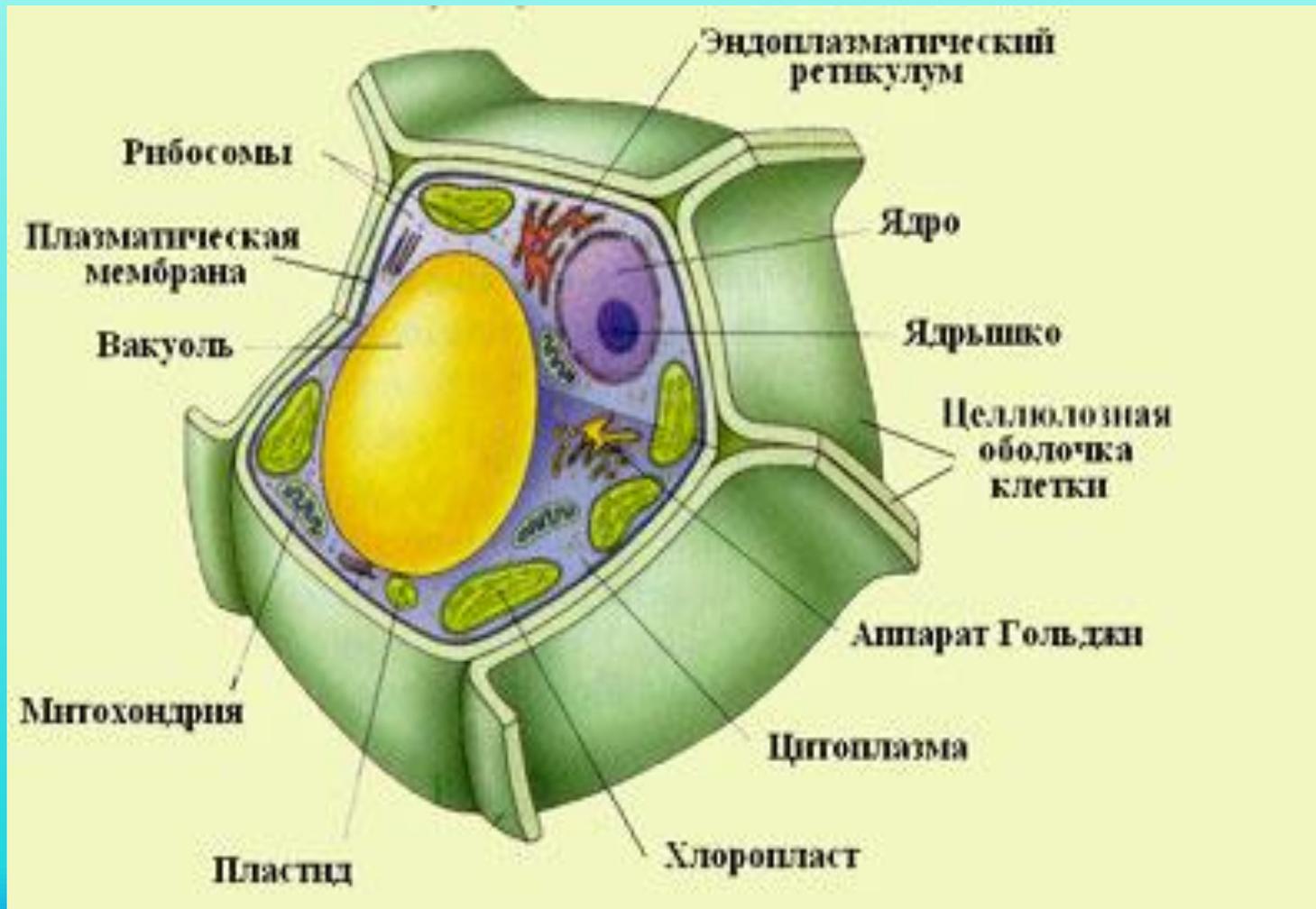


# Органоиды клетки



Часть  
3

# Повторение – мать учения.



# Вывод

- **Клетка –  
основная  
структурная и  
функциональная  
единица живых  
организмов**

# Тест.

- 1. Какие органоиды обеспечивают биосинтез белков?
- 2. Какие органоиды отвечают за обеспечение клетки энергией?
- 3. Какие органоиды отвечают за расщепление органических веществ?
- 4. Какие органоиды получили название «экспортная система клетки»?
- 5. Какие органоиды есть только у растительной клетки?
- 6. Органоид, отвечающий за хранение и передачу наследственной информации?
- 7. Что такое фагоцитоз?

# ОТВЕТЫ:

- 1. Рибосомы
- 2. Митохондрии
- 3. Лизосомы
- 4. Комплекс Гольджи
- 5. Пластиды
- 6. Ядро
- 7. Захват плазматической мембраной твёрдых частиц
- 8. Захват плазматической мембраной капле́ль жидкости

## Органоиды, общие для растительной и животной клеток

Органоиды	Функции
	Барьерная (отгораживает внутреннюю среду клетки от внешней), питательная (поглощает питательные вещества в виде капель (пиноцитоз), частиц (фагоцитоз) или путем диффузии)
	Обеспечивает деятельность клетки как единой системы
	Синтез липидов и углеводов, их хранение и транспорт. На поверхности шероховатой ЭС расположены рибосомы на которых синтезируется белок
	Синтез белка
	Синтез АТФ при дыхании, способны к самостоятельному делению
	Синтез жиров и полисахаридов, транспорт веществ и их секреция, образование лизосом
	Переваривание поступающих в клетку питательных веществ, саморазрушение отмирающих клеток
	Хранение генетической информации и синтез РНК

## Органоиды, общие для растительной и животной клеток

Органоиды	Функции
Плазматическая мембрана	Барьерная (отгораживает внутреннюю среду клетки от внешней), питательная (поглощает питательные вещества в виде капель (пиноцитоз), частиц (фагоцитоз) или путем диффузии)
Цитоплазма	Обеспечивает деятельность клетки как единой системы
Эндоплазматическая сеть	Синтез липидов и углеводов, их хранение и транспорт. На поверхности шероховатой ЭС расположены рибосомы, на которых синтезируется белок
Рибосомы	Синтез белка
Митохондрии	Синтез АТФ при дыхании, способны к самостоятельному делению
Аппарат Гольджи	Синтез жиров и полисахаридов, транспорт веществ и их секреция, образование лизосом
Лизосомы	Переваривание поступающих в клетку питательных веществ, саморазрушение отмирающих клеток
Ядро	Хранение генетической информации и синтез РНК