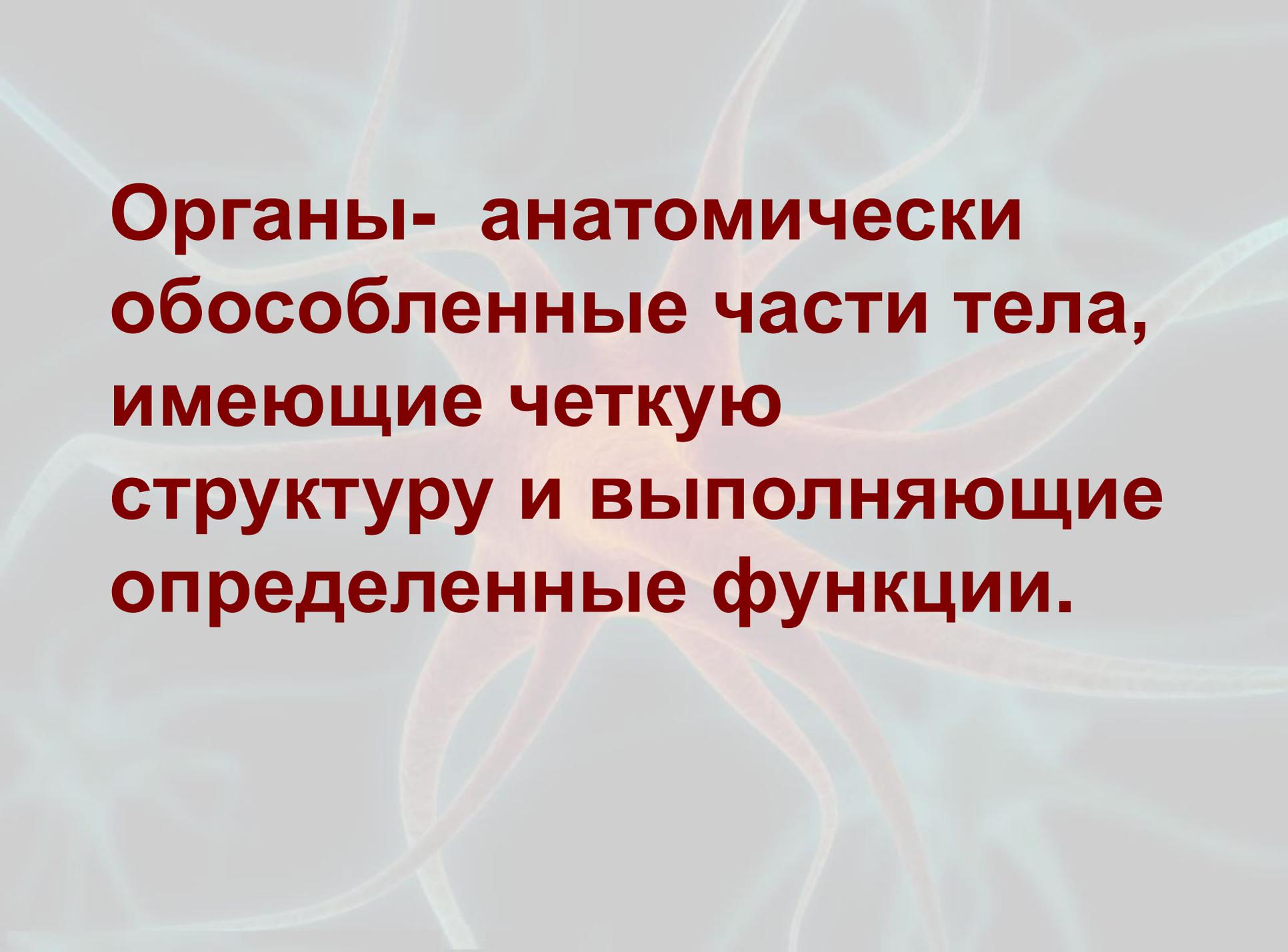


***Общий обзор организма  
человека***



**Органы- анатомически  
обособленные части тела,  
имеющие четкую  
структуру и выполняющие  
определенные функции.**

# Системы органов:

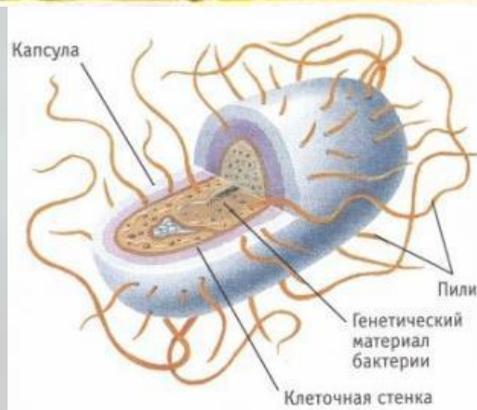
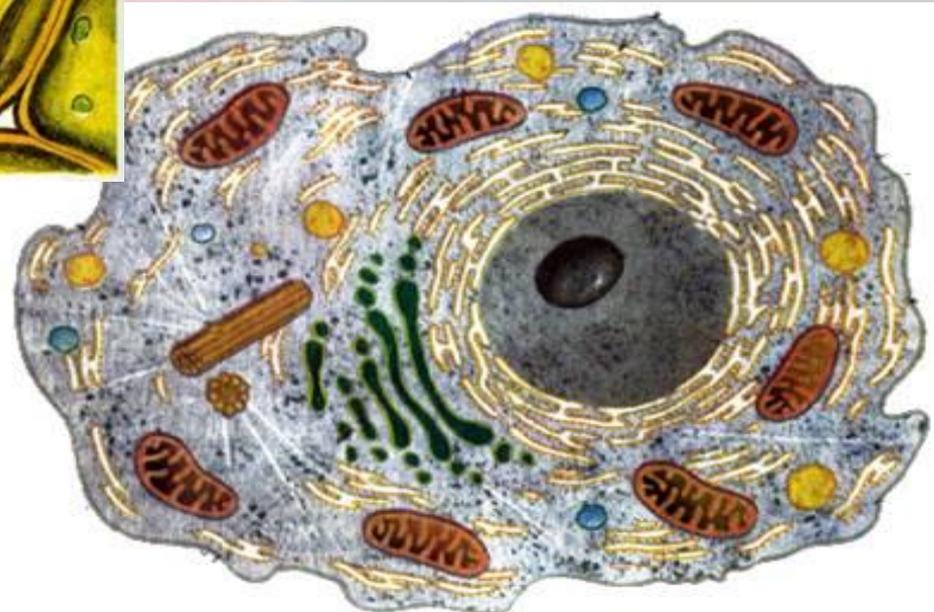
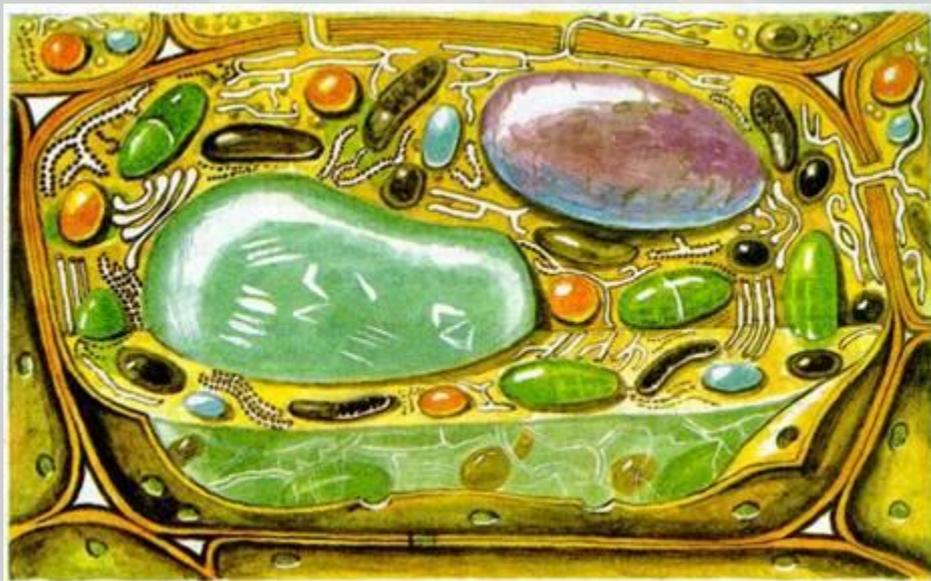
- Покровная
- Опорно-двигательная
- Дыхательная
- Кровеносная
- Пищеварительная
- Выделительная
- Половая
- Нервная
- Эндокринная



# **Клеточное строение организма**

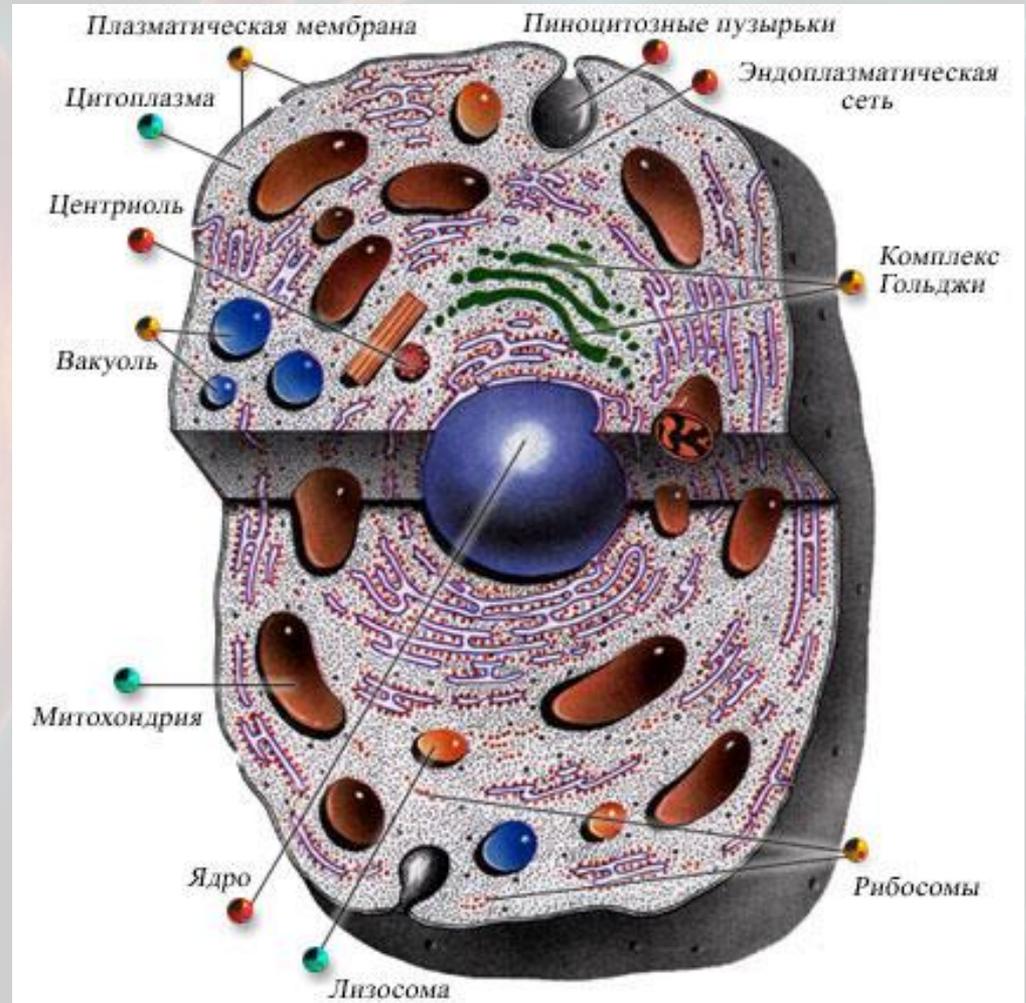
# Что такое клетка?

## Что общего в строении клеток живых организмов?



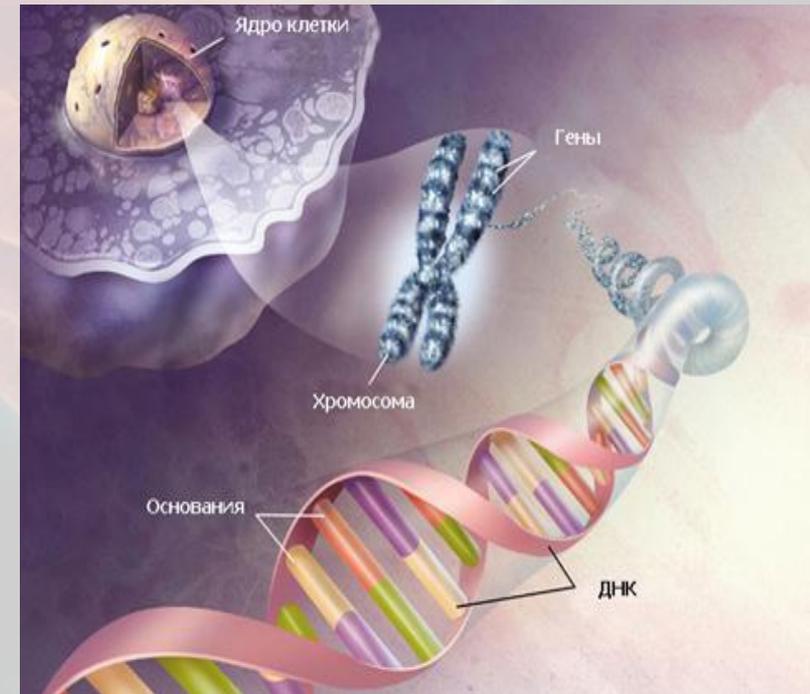
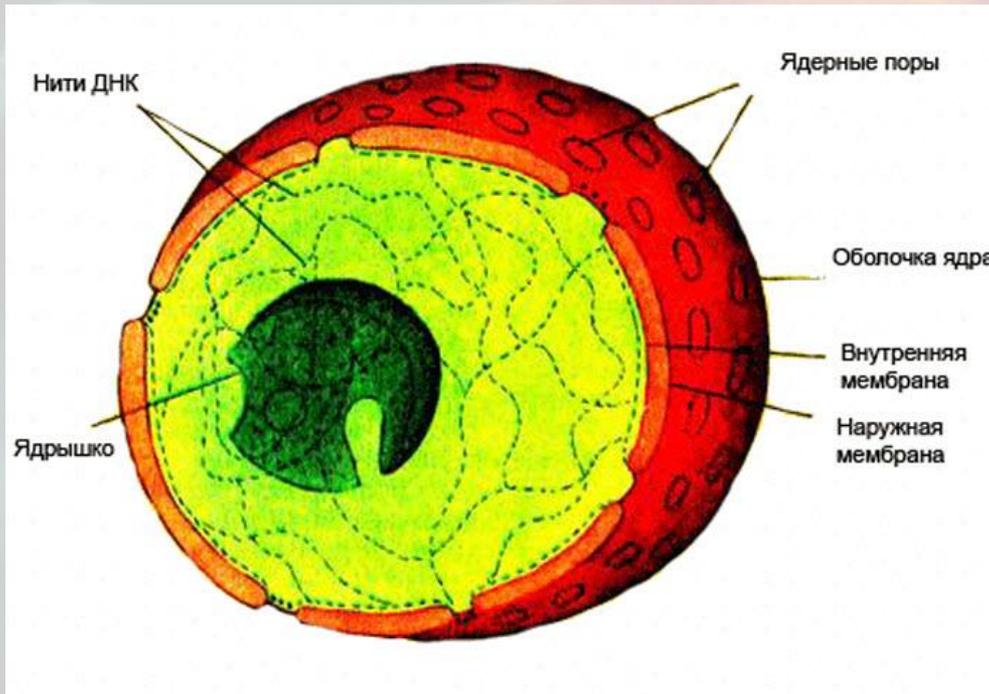
# Строение клетки человека под электронным микроскопом

Органоиды клетки – это постоянные клеточные структуры выполняющие свои особые функции.



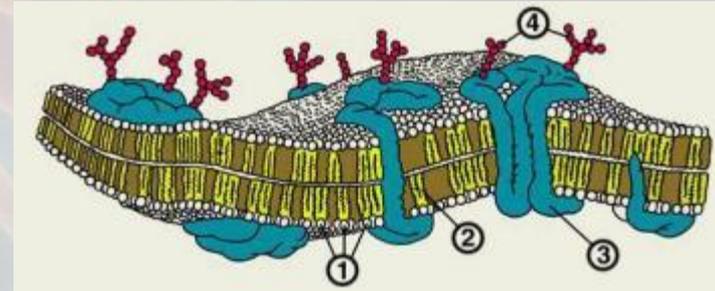
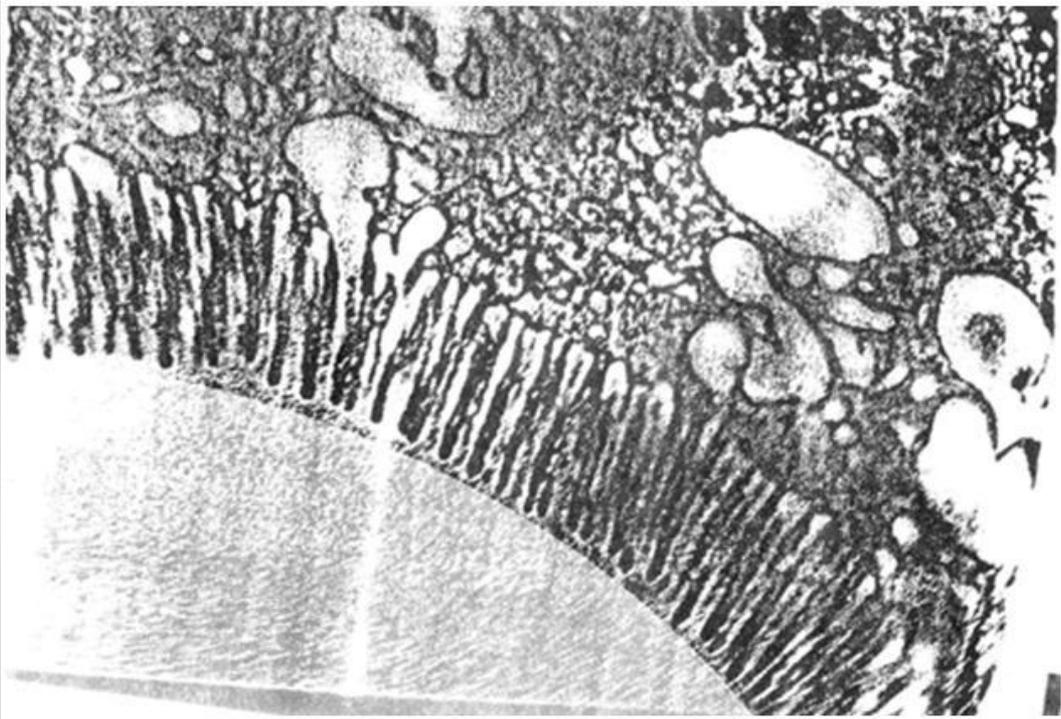
# Ядро клетки

1. Центр управления клетки
2. Хранилище информации о клетке



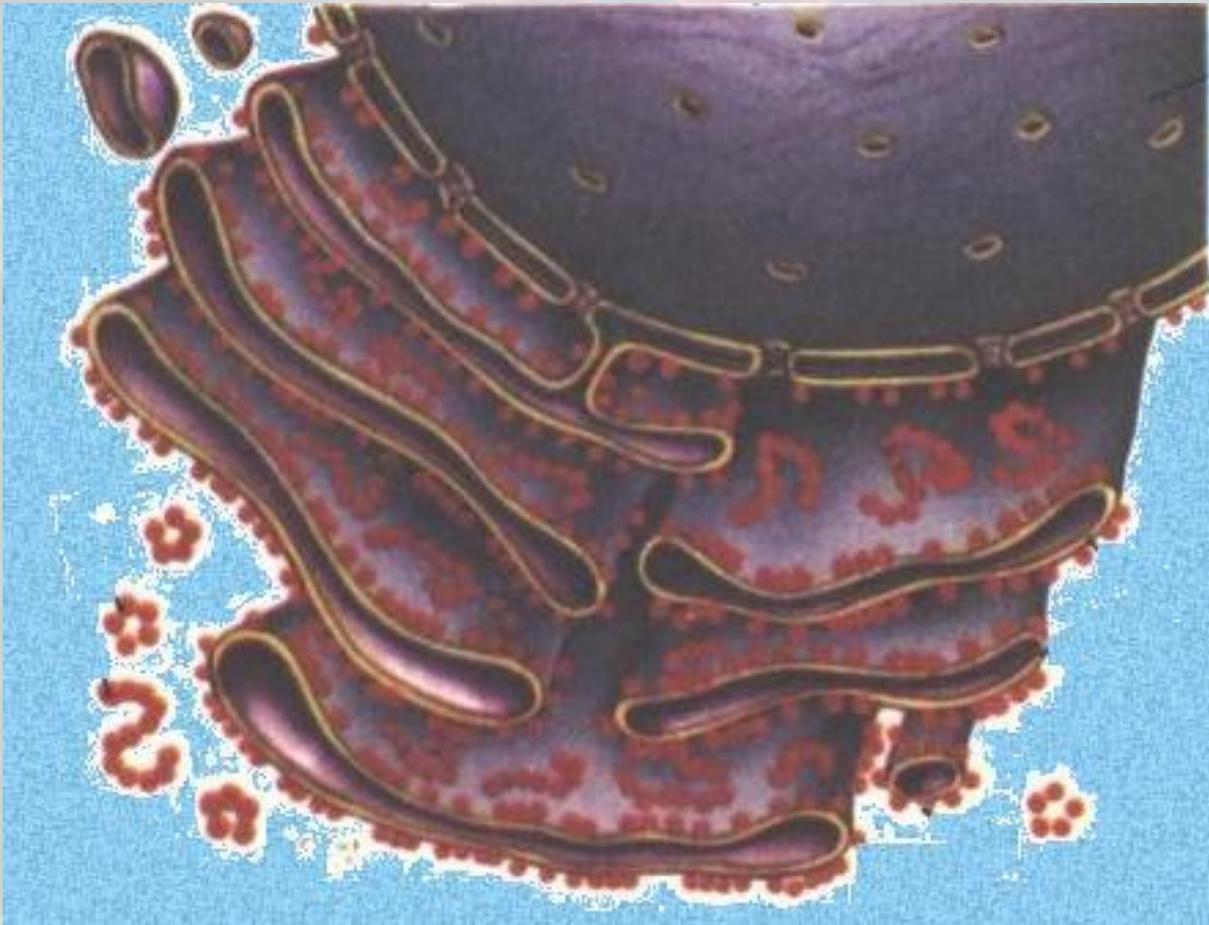
# Клеточная мембрана

1. Проводит в клетки воду и питательные вещества.
2. Удаляет из клетки продукты распада.



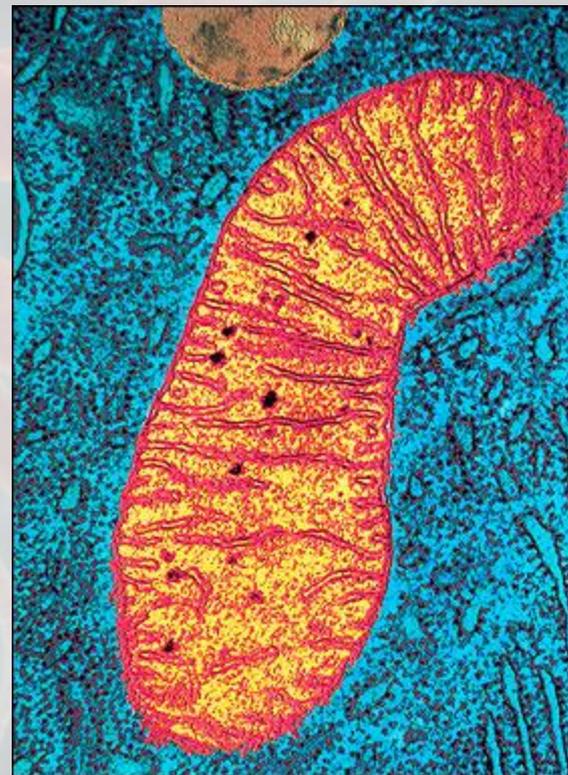
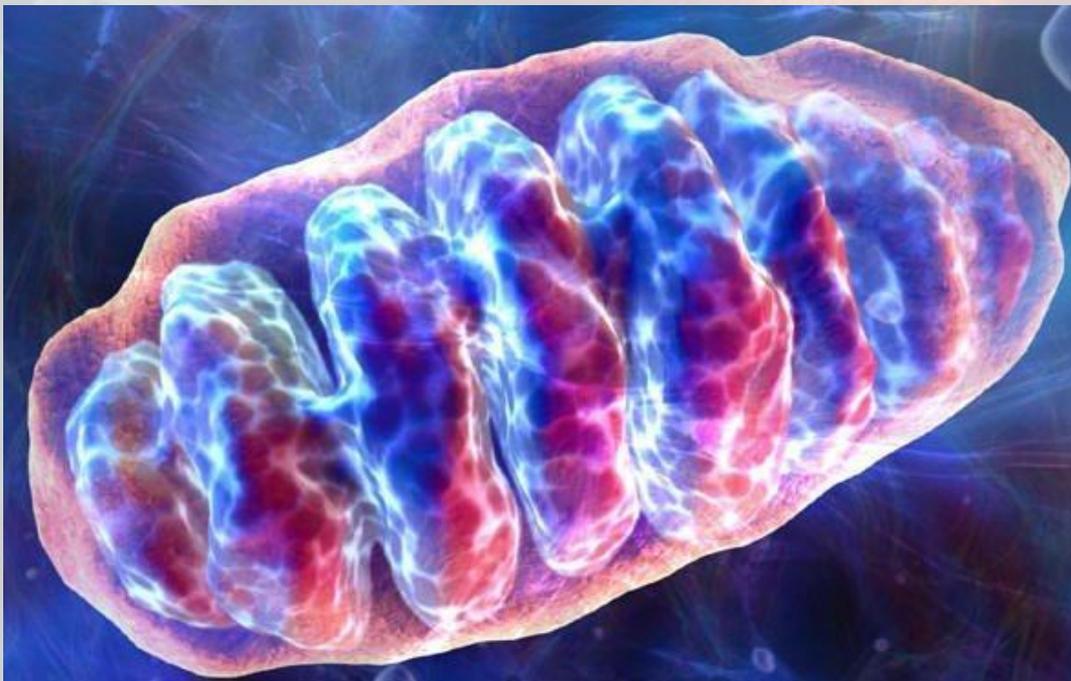
# Эндоплазматическая сеть

Транспортная система клетки



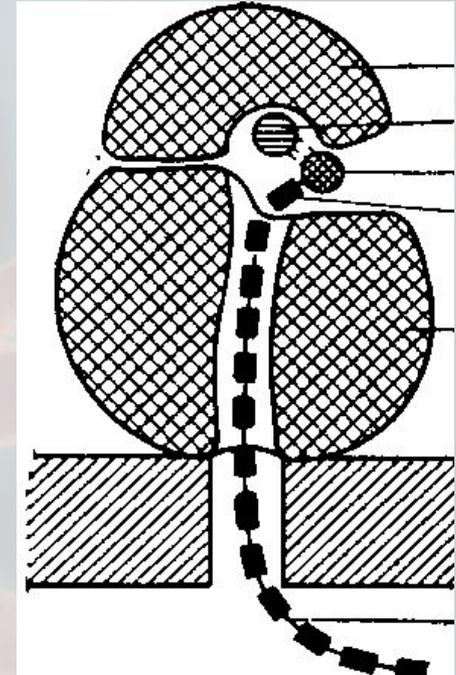
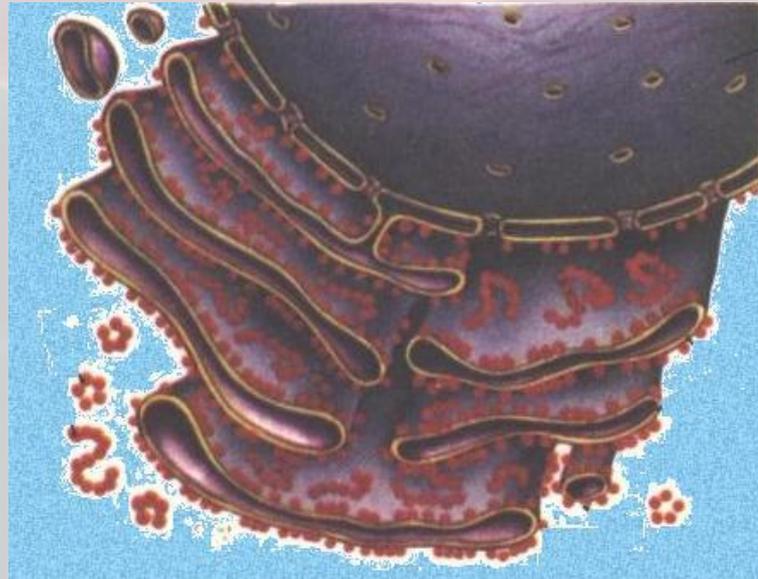
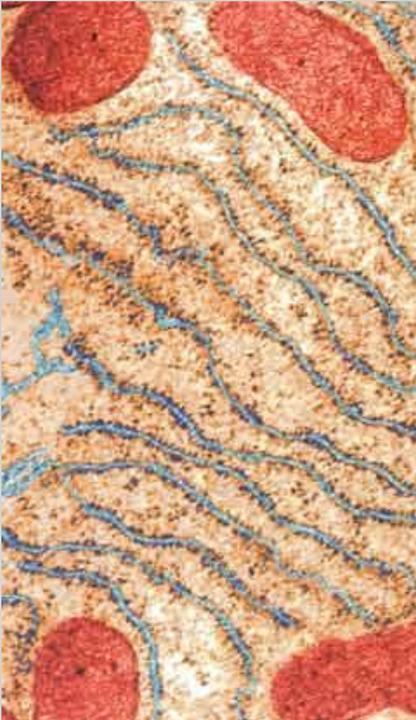
# Митохондрии

Участвуют в образовании энергии, необходимой для жизнедеятельности клетки.



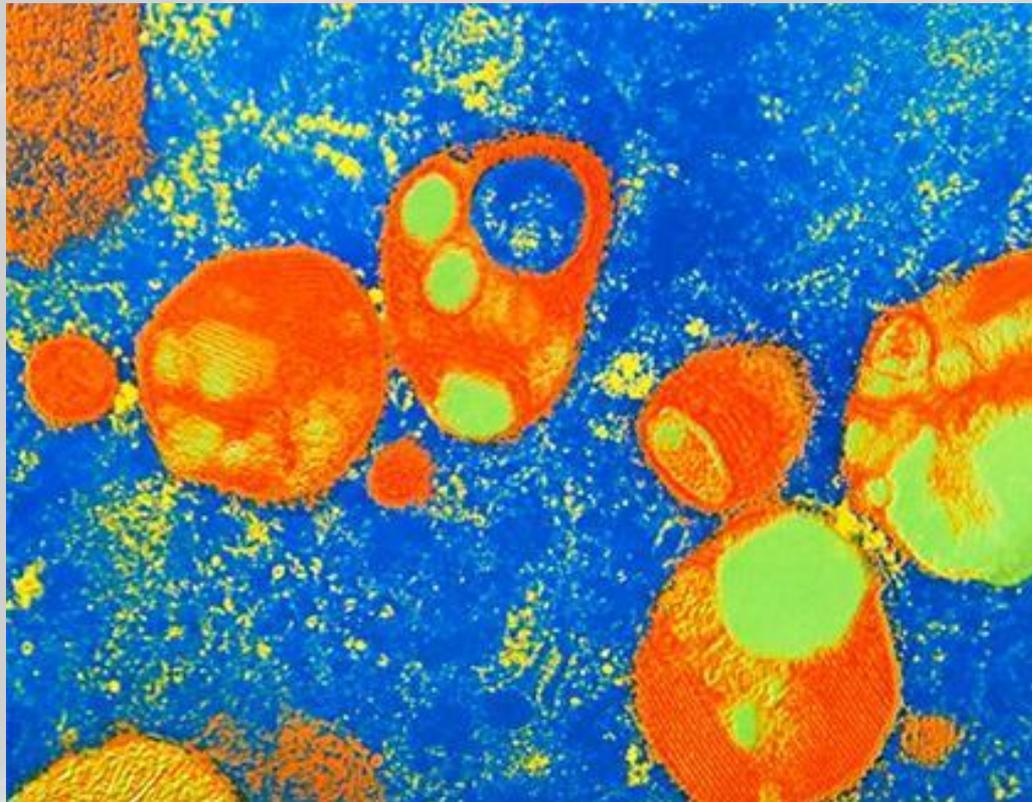
# Рибосомы

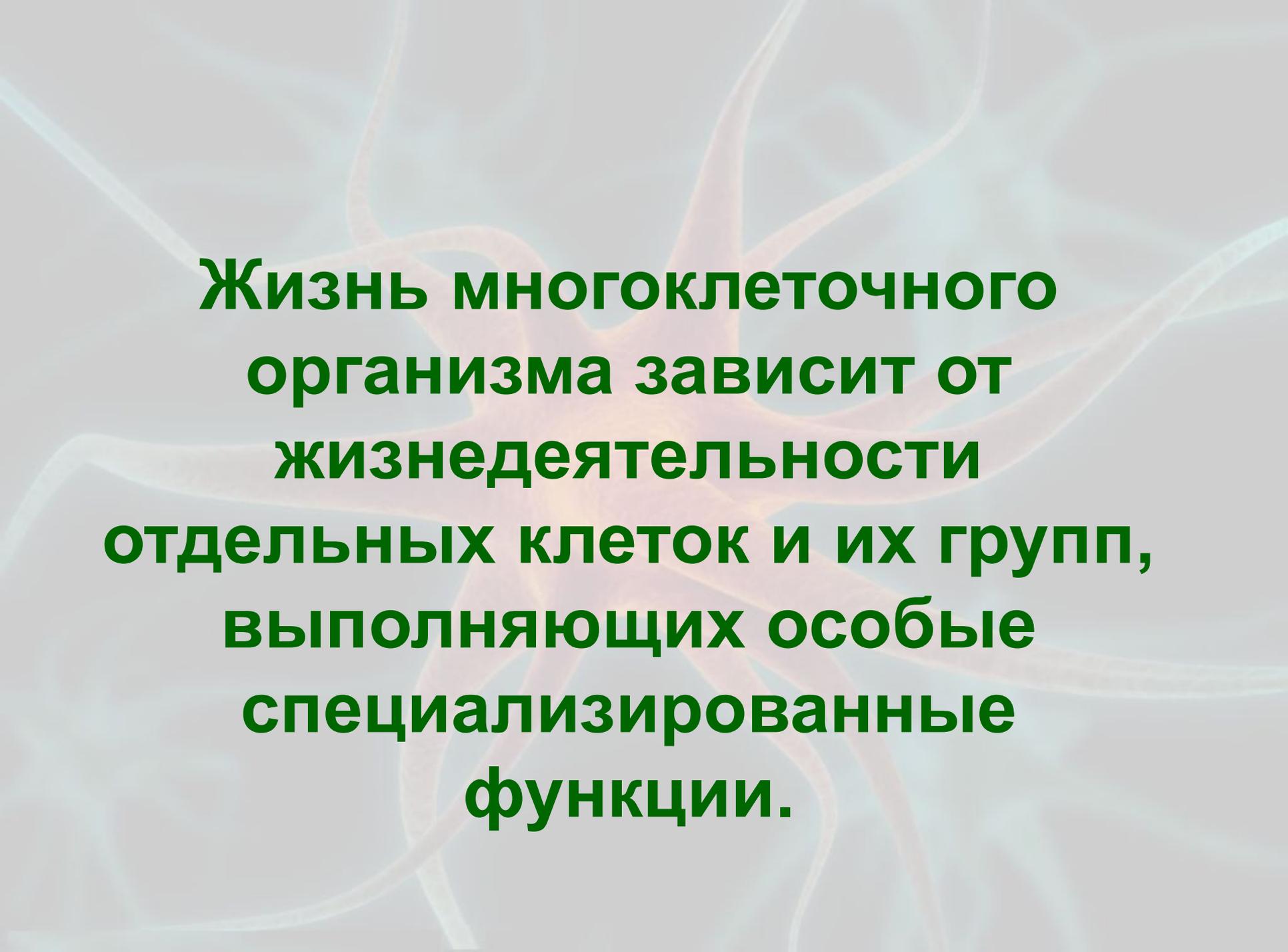
Синтезируют белок в клетке



# Лизосомы

Перерабатывают сложные органические вещества клетки.





**Жизнь многоклеточного  
организма зависит от  
жизнедеятельности  
отдельных клеток и их групп,  
выполняющих особые  
специализированные  
функции.**

# Жизненные процессы клетки

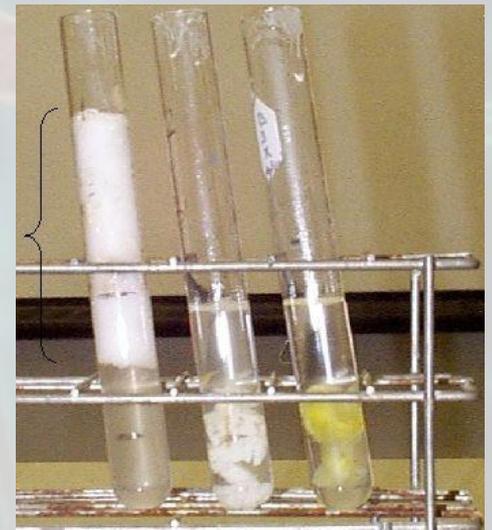
## Деление



# Обмен веществ

*В клетку постоянно поступают необходимые ей вещества – кислород, вода, соли и органические вещества. Из них образуются сложные органические соединения. В свою очередь из клетки удаляются ненужные продукты распада.*

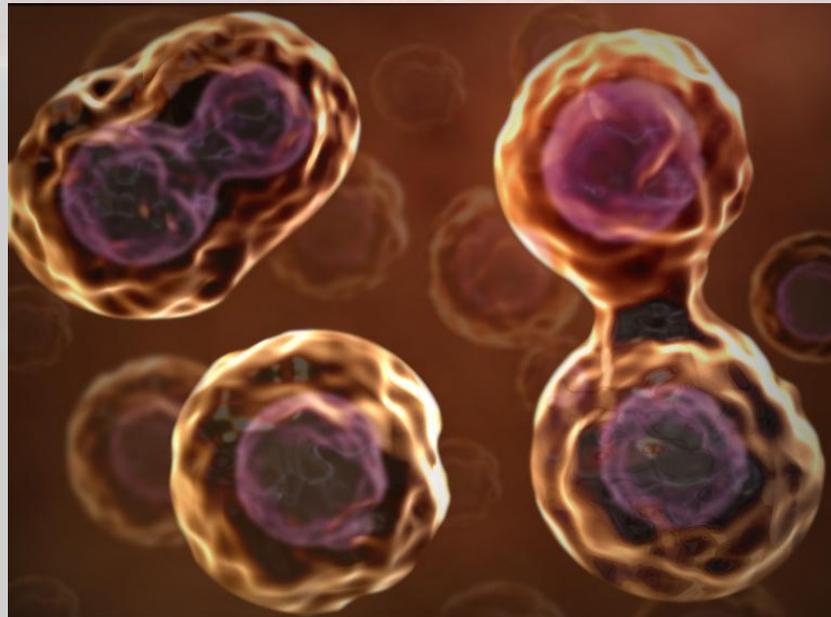
Опыт с ферментом  
каталазой



# Рост и развитие клетки

Рост – увеличение размеров и массы клетки.

Развитие – возрастные изменения клетки.



# Покой и возбуждение клетки



# Домашнее задание

- § 7
- Ответить на вопросы в конце параграфа.
- В рабочей тетради выполнить задание № 18- 21