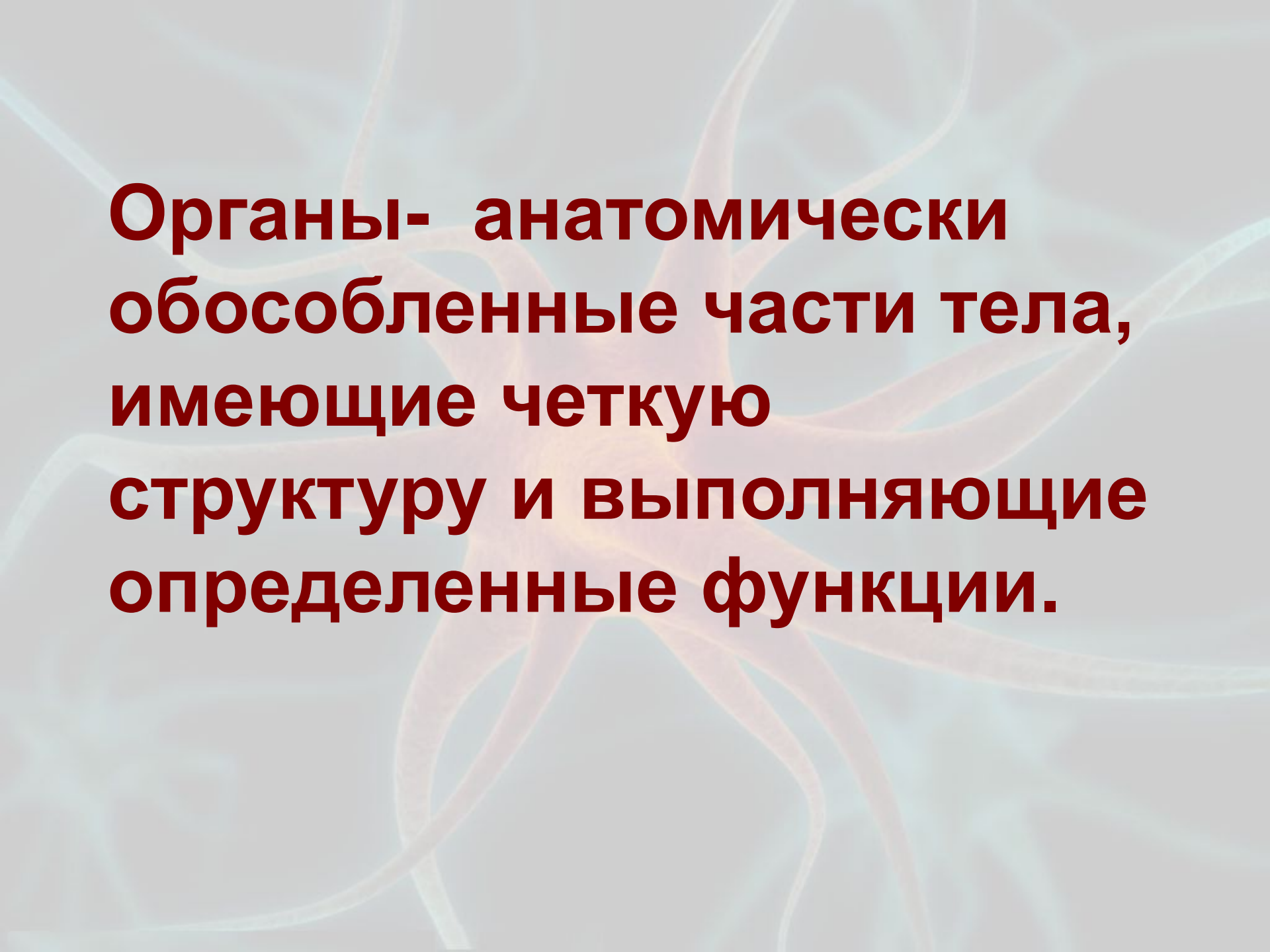




***Общий обзор организма
человека***



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

Системы органов:

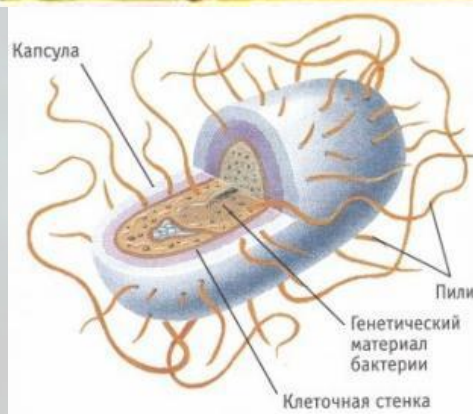
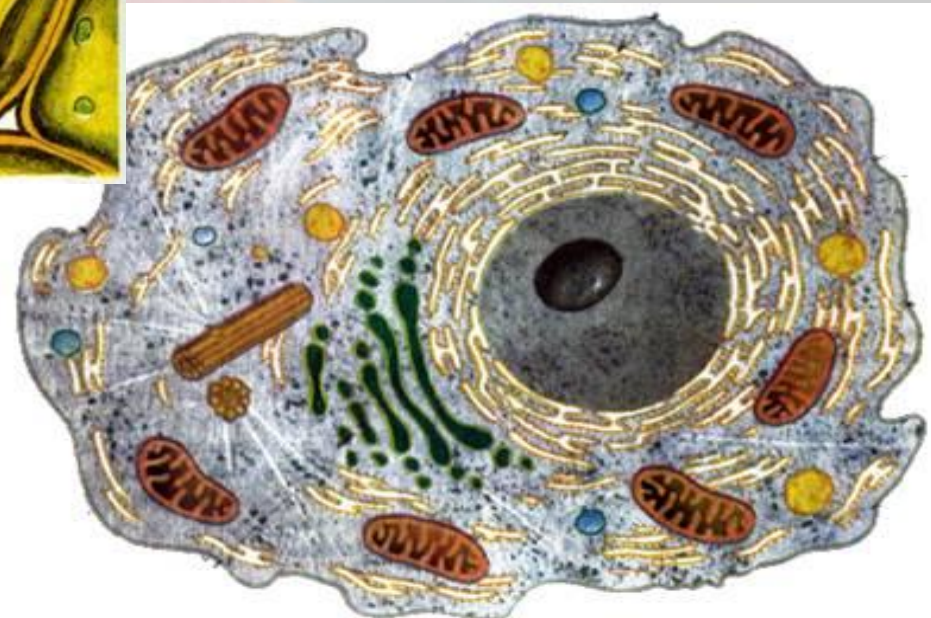
- Покровная
- Опорно-двигательная
- Дыхательная
- Кровеносная
- Пищеварительная
- Выделительная
- Половая
- Нервная
- Эндокринная



Клеточное строение организма

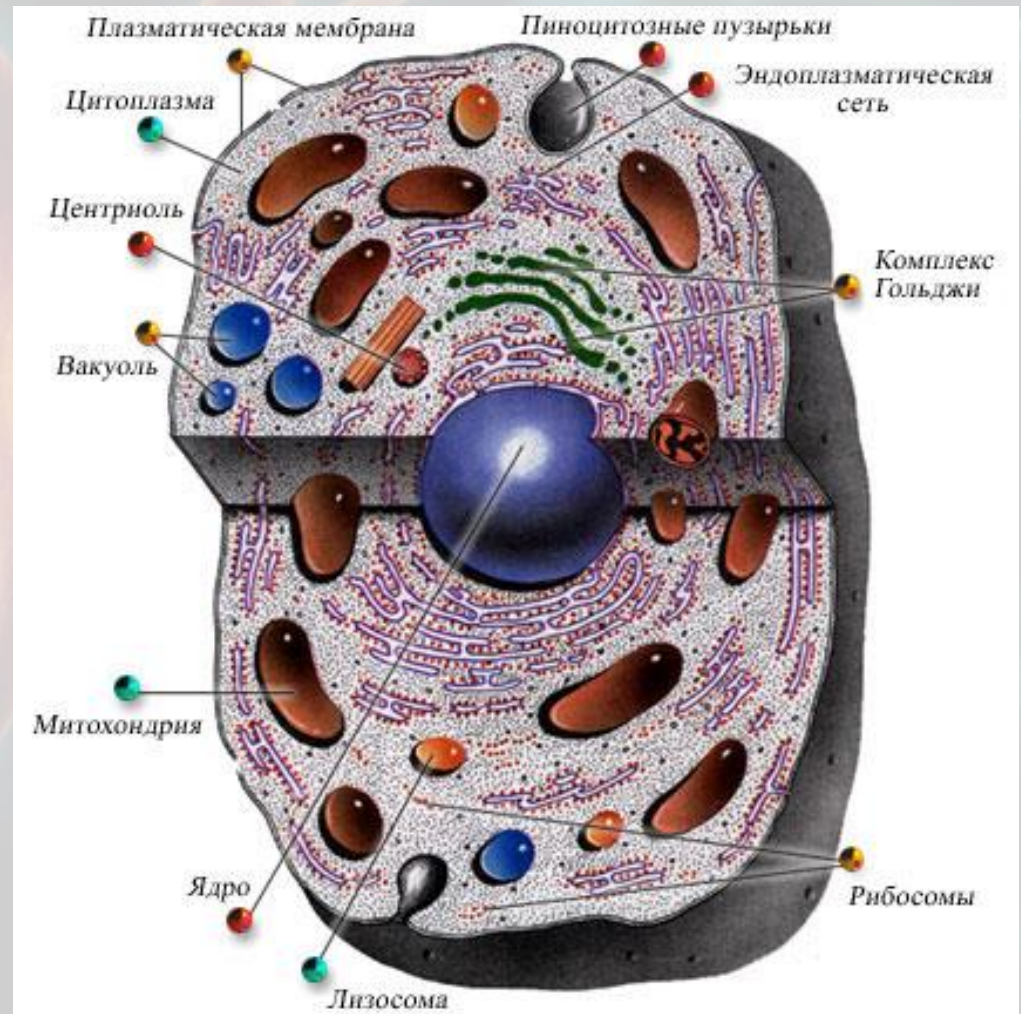
Что такое клетка?

Что общего в строении клеток живых организмов?



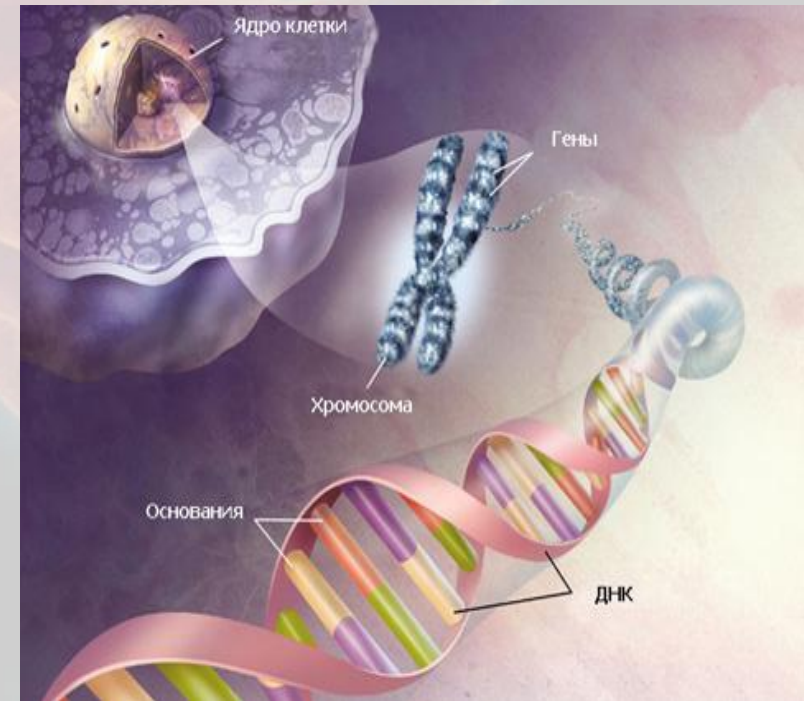
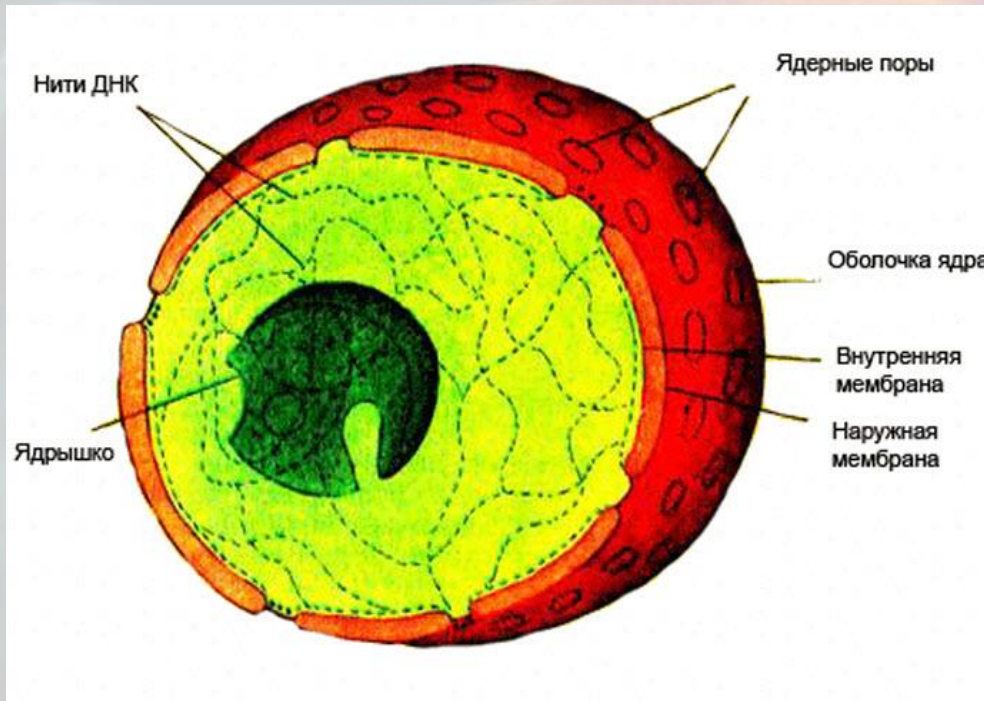
Строение клетки человека под электронным микроскопом

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



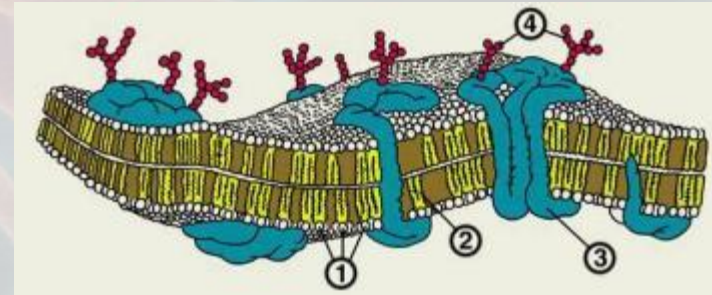
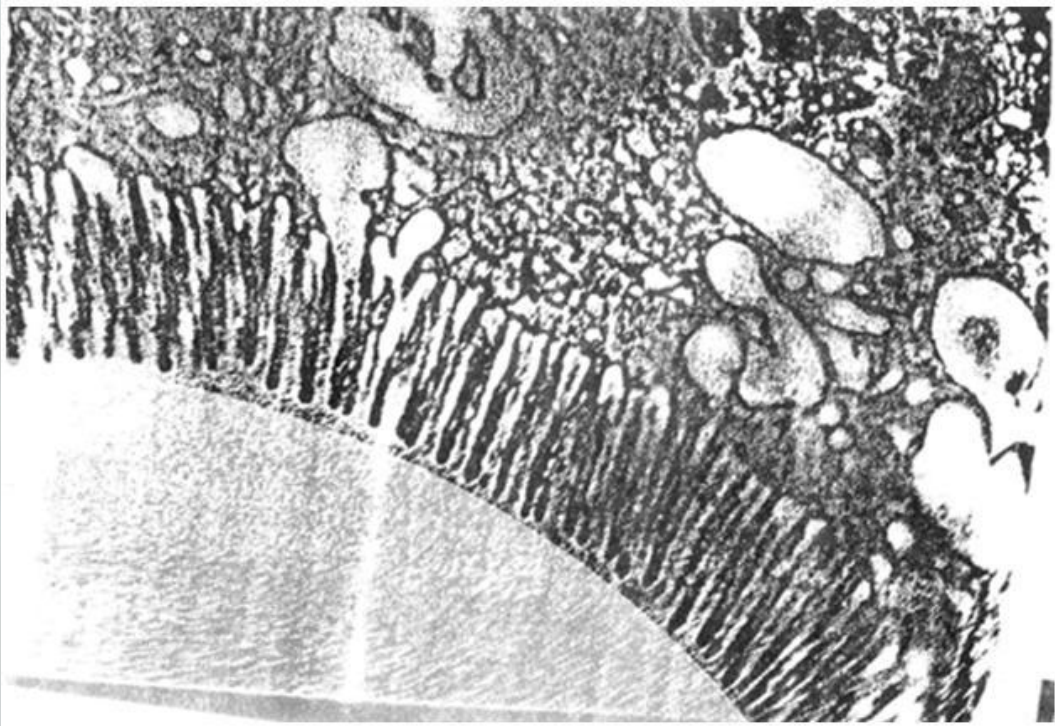
Ядро клетки

1. Центр управления клетки
2. Хранилище информации о клетке



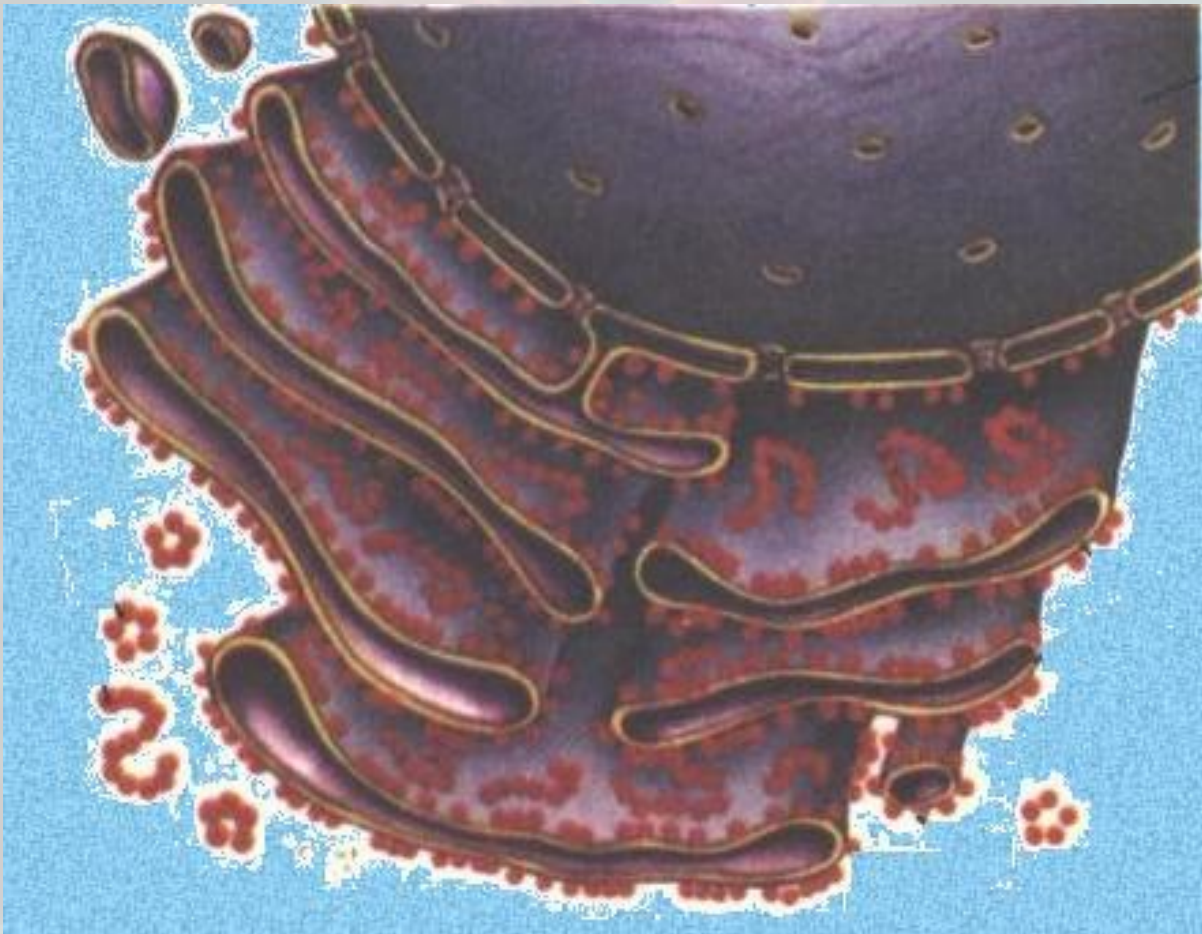
Клеточная мембрана

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



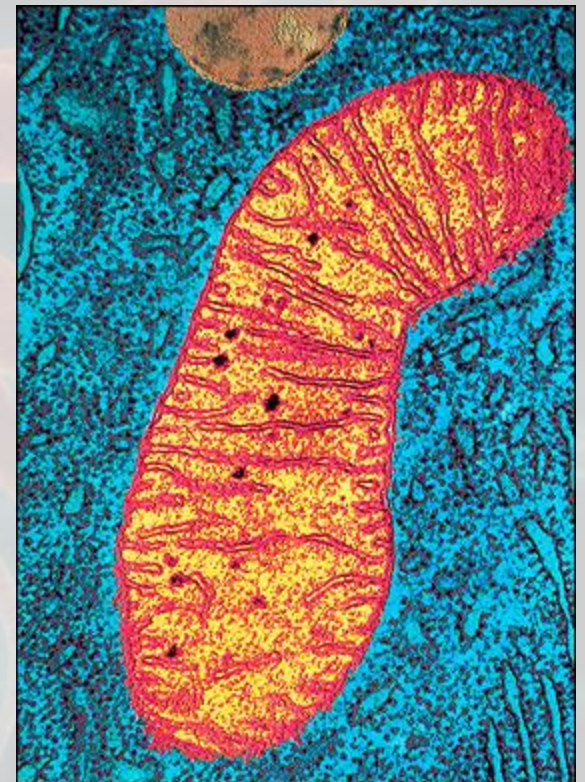
Эндоплазматическая сеть

Транспортная система клетки



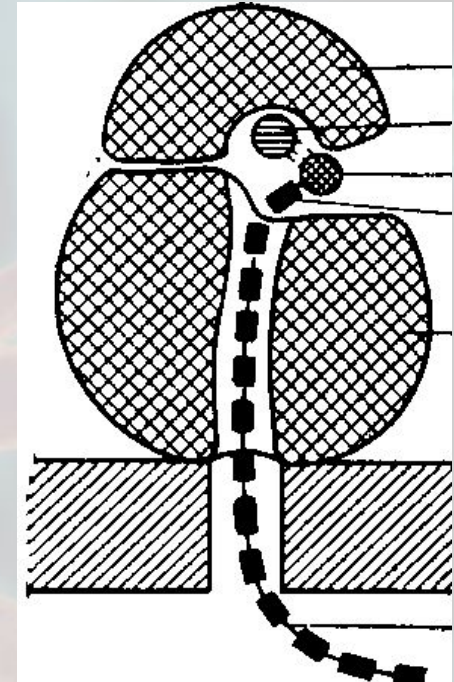
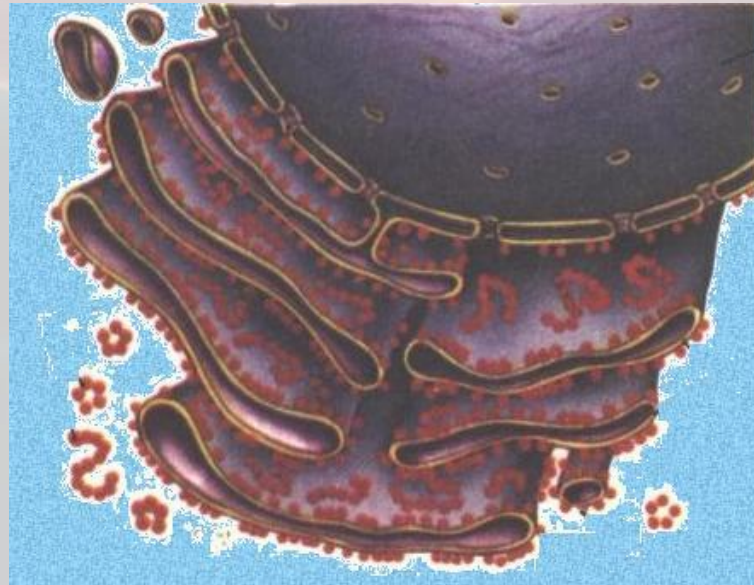
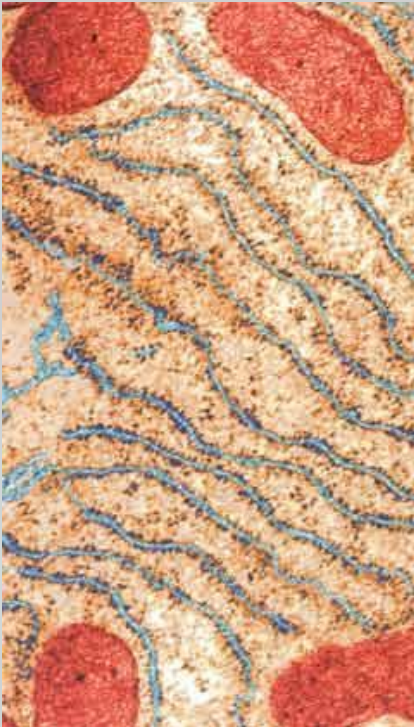
Митохондрии

Участвуют в образовании энергии, необходимой для жизнедеятельности клетки.



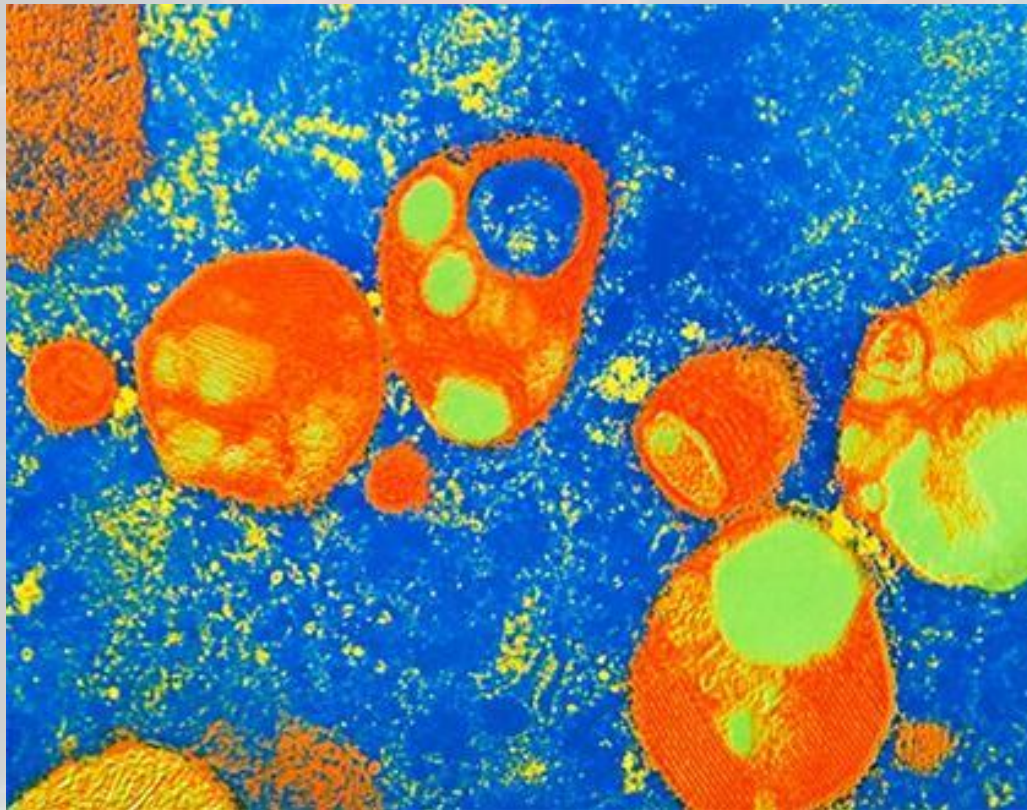
Рибосомы

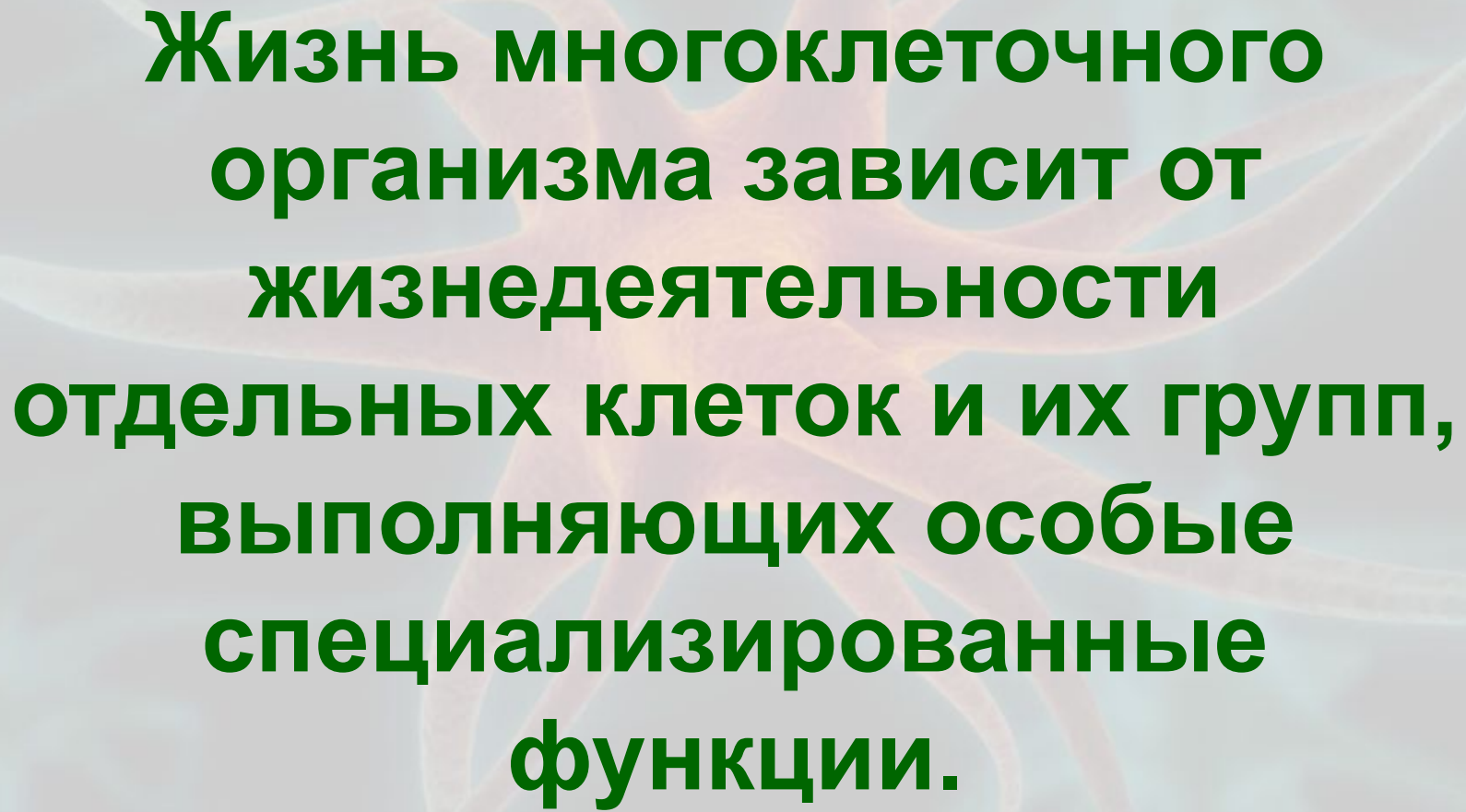
Синтезируют белок в клетке



Лизосомы

Перерабатывают сложные органические вещества клетки.

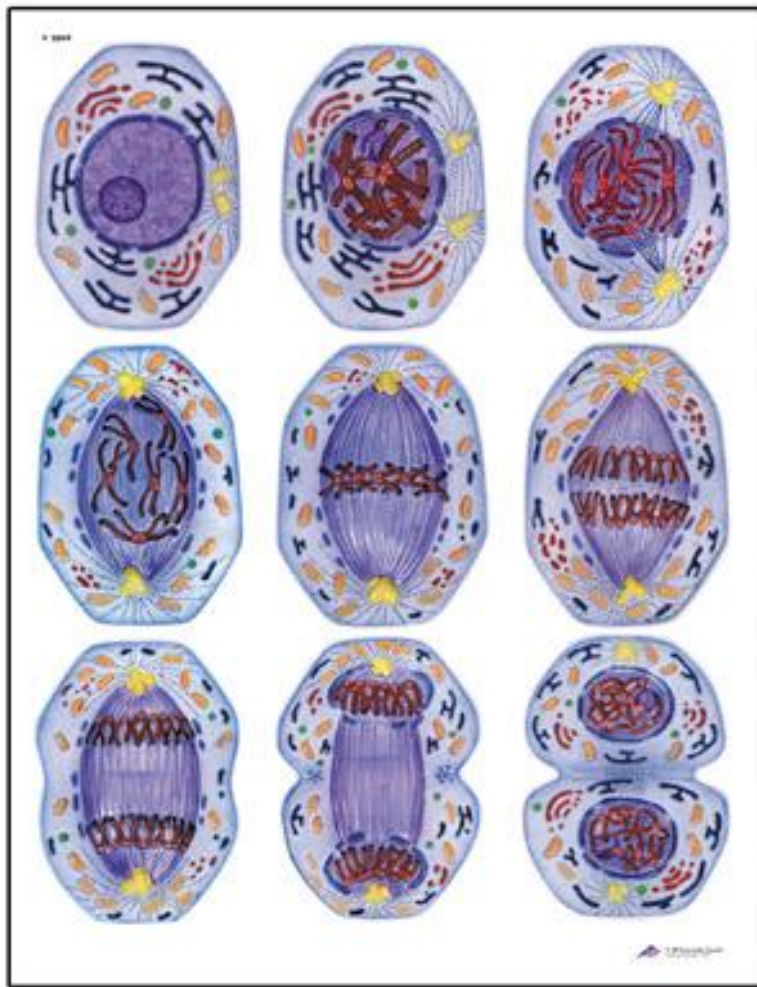




**Жизнь многоклеточного
организма зависит от
жизнедеятельности
отдельных клеток и их групп,
выполняющих особые
специализированные
функции.**

Жизненные процессы клетки

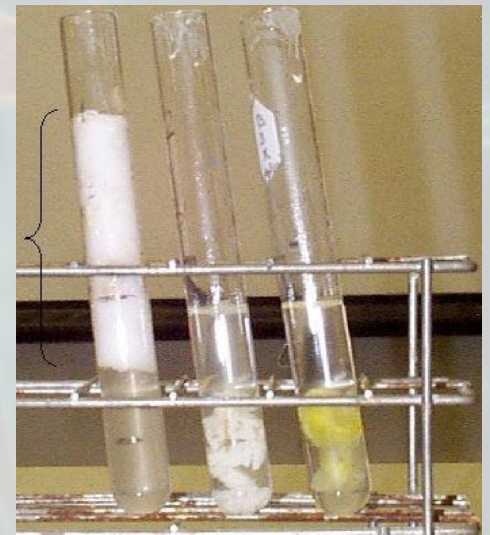
Деление



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.

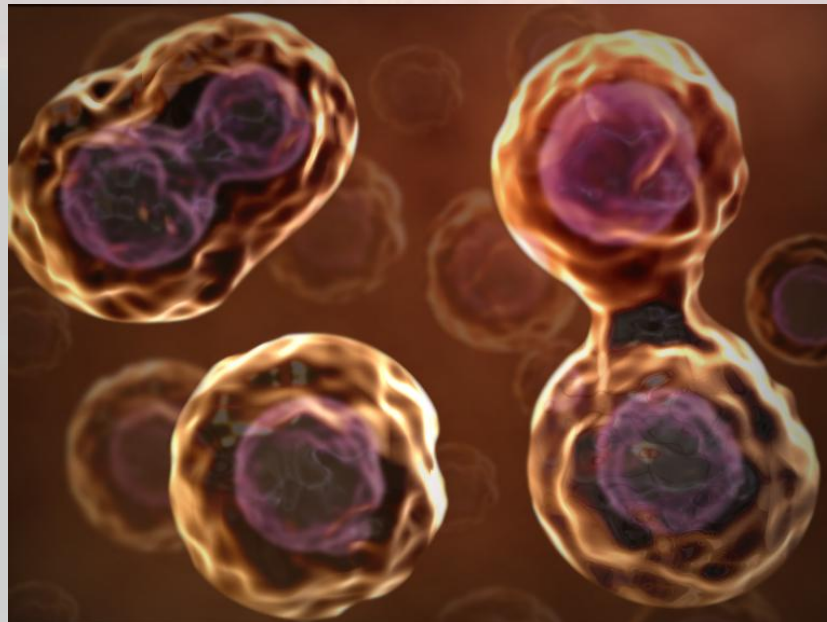
Опыт с ферментом
каталазой



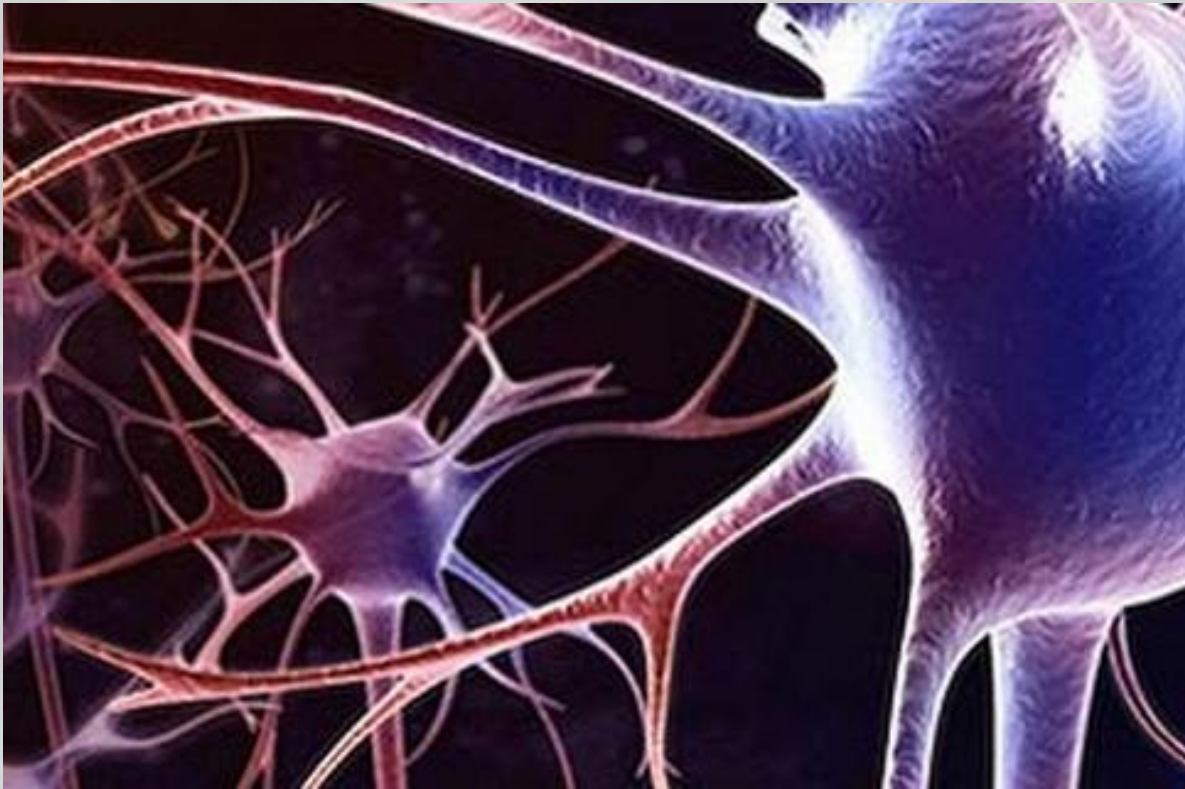
Рост и развитие клетки

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