





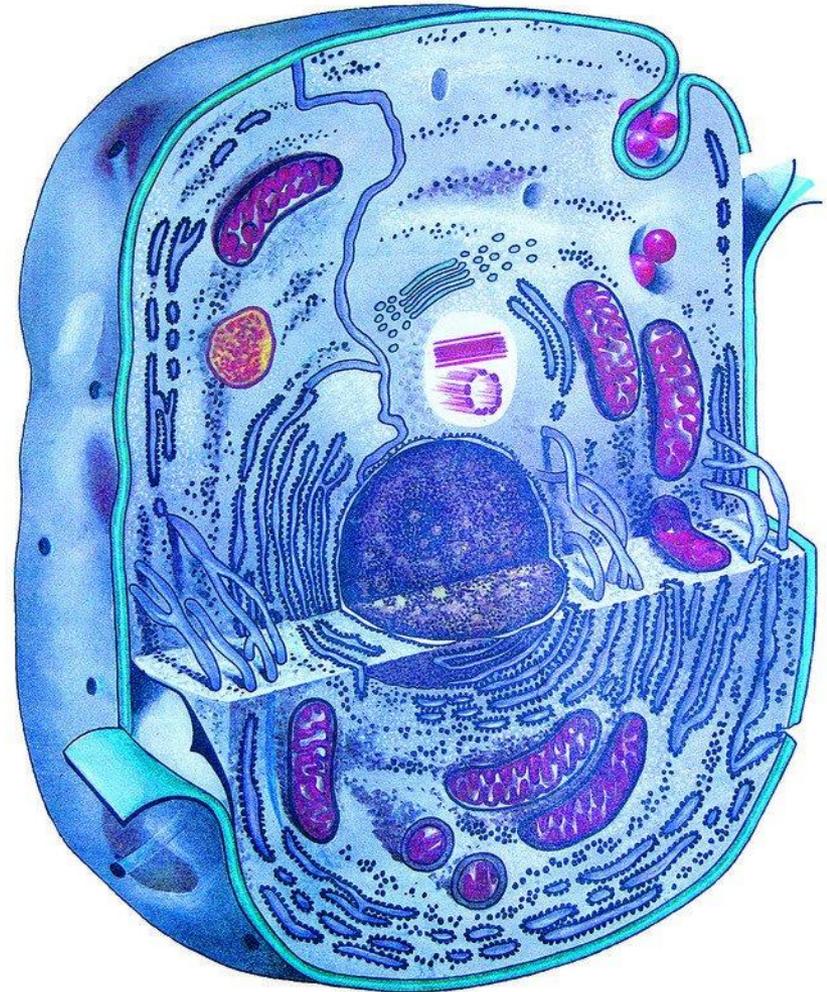
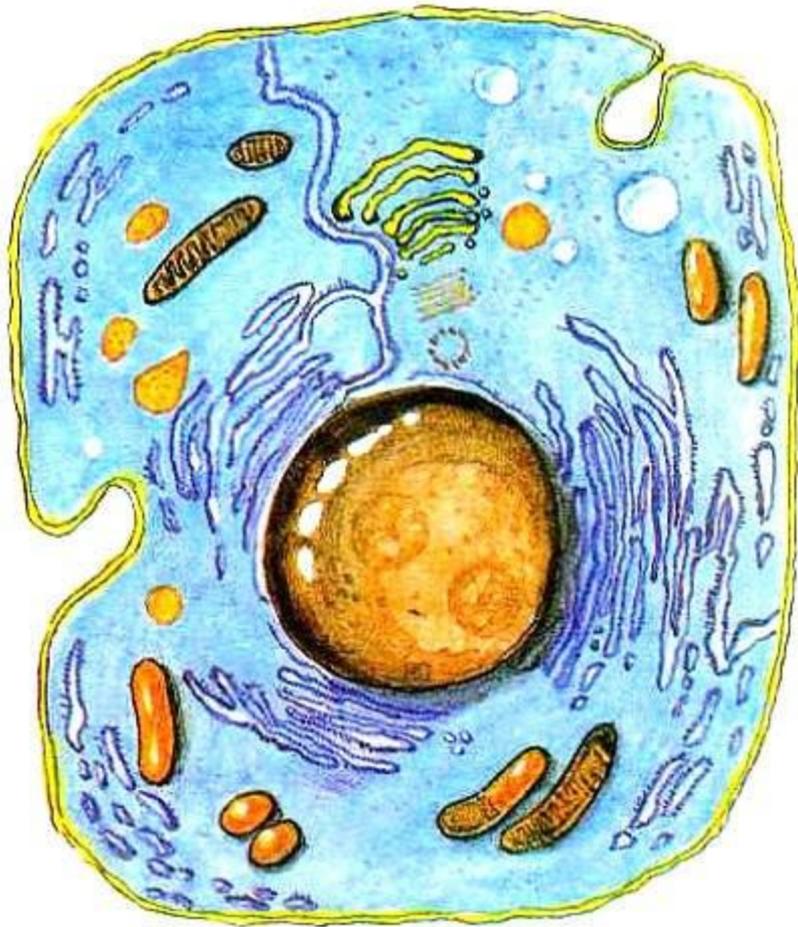
Желаю
хорошего
настроения!

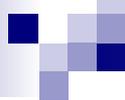
Органоиды клетки



**Митохондрии.
Пластиды.
Органоиды
движения.**

■ Что такое органоиды клетки?



- 
- **Органоидами (органеллами)** называют постоянные компоненты клетки, выполняющие в ней конкретные функции и обеспечивающие осуществление процессов и свойств, необходимых для поддержания ее жизнедеятельности.

ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

НЕМЕМБРАННЫЕ

Рибосомы

Клеточный центр

Микротрубочки

Микрофиламенты

Хромосомы

МЕМБРАННЫЕ

Одномембранные

Плазмолемма

Эндоплазматическая
сеть

Комплекс Гольджи

Лизосомы

Вакуоли

Двумембранные

Митохондрии

Пластиды

Основные органоиды клетки

основные органоиды эукариотической клетки

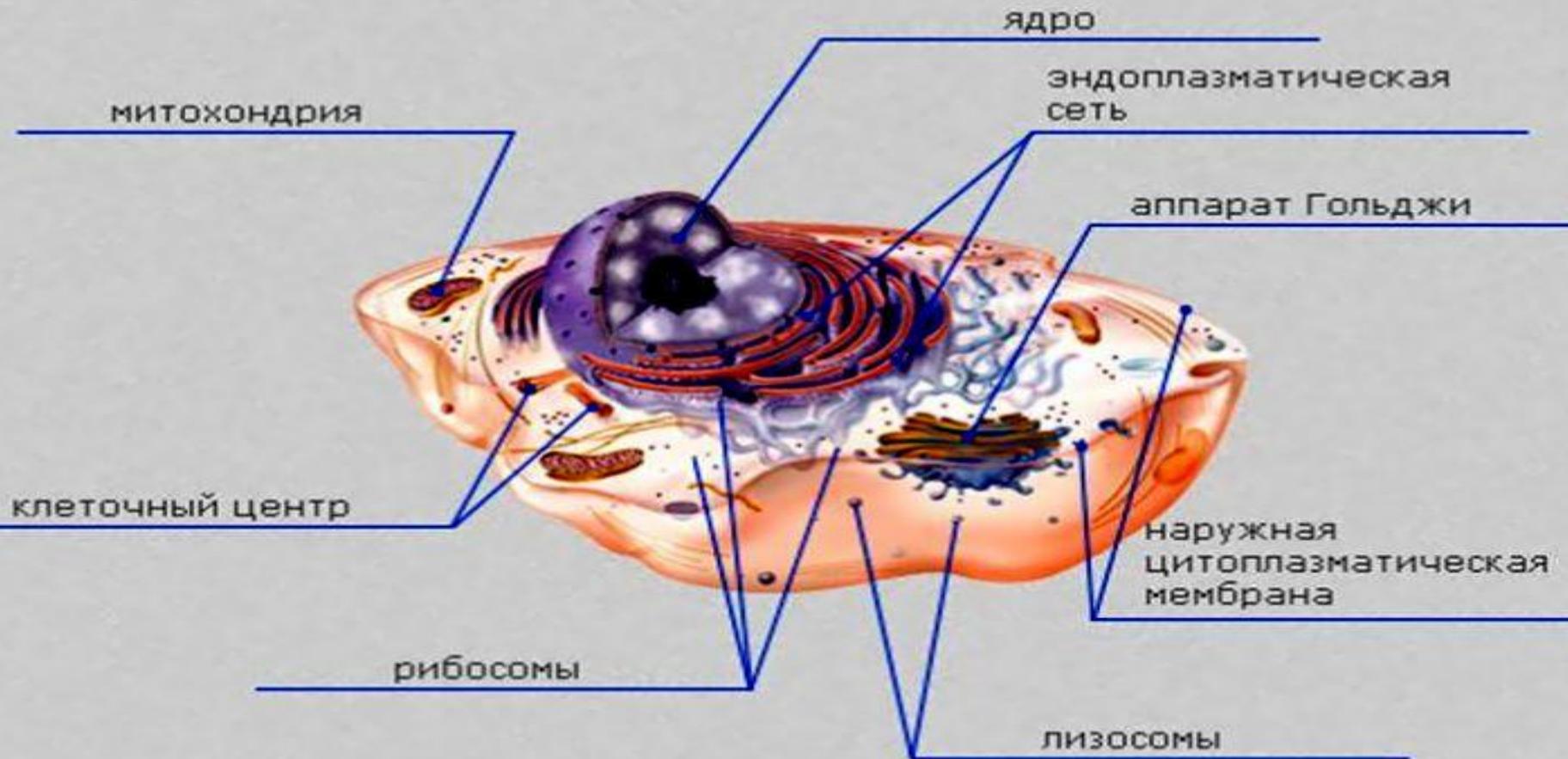
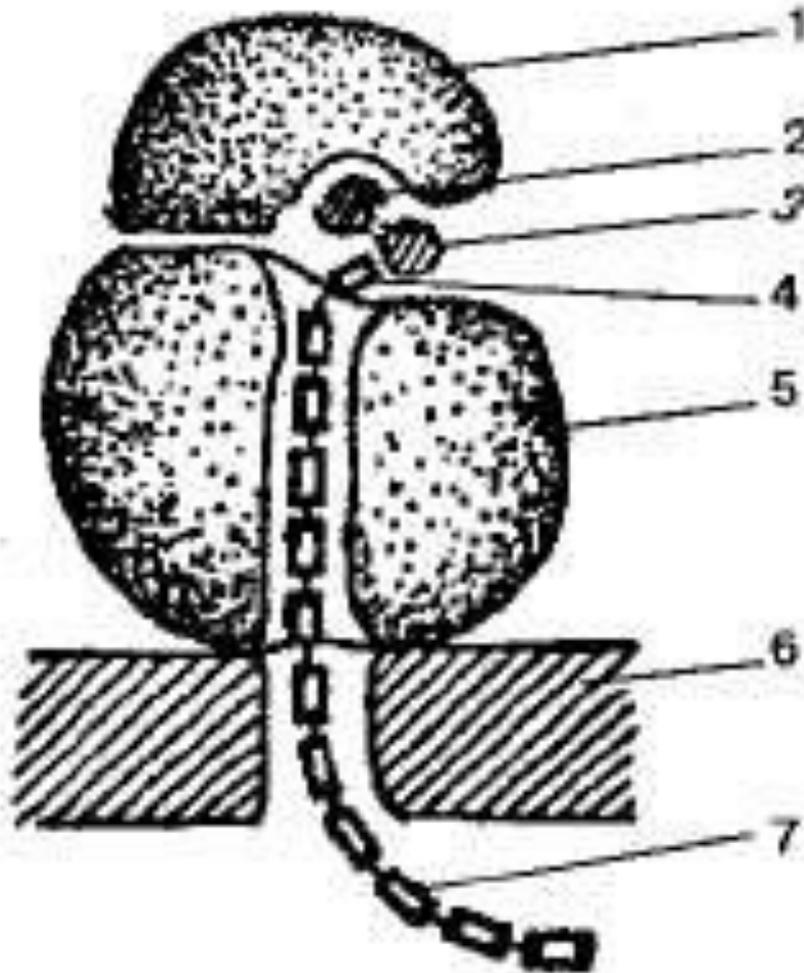
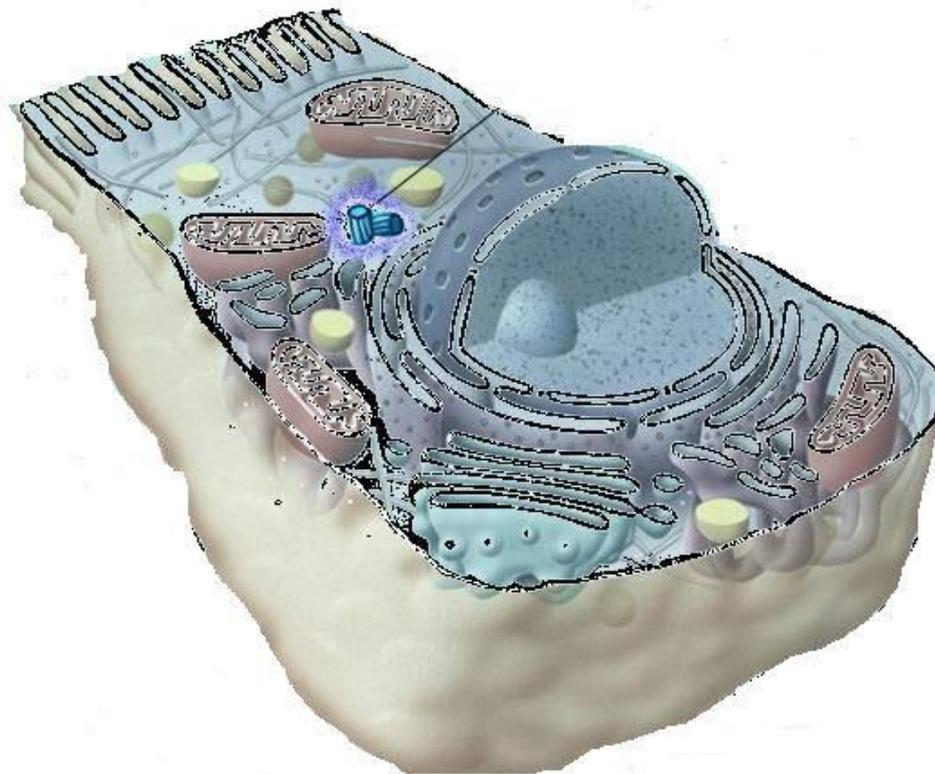


Схема строения рибосомы



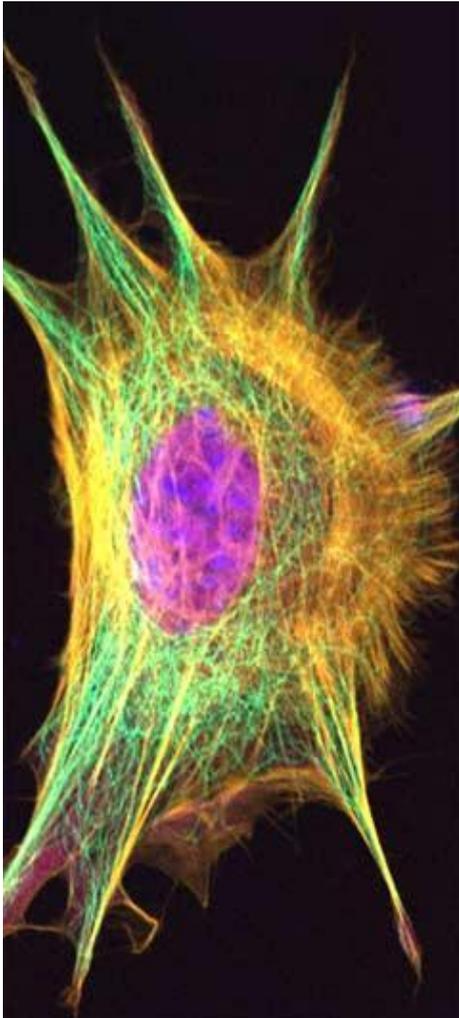
- 1 — малая субъединица
- 2 — иРНК
- 3 — тРИК
- 4 — аминокислота
- 5 — большая субъединица
- 6 — мембрана эндоплазматической сети
- 7 — синтезируемая полипептидная цепь.

Клеточный центр (центросома)



- Состоит из двух центриолей, каждая представляет собой полый цилиндр, образованный девятью триплетами микротрубочек. Входит в состав митотического аппарата клетки. Имеет ДНК и РНК

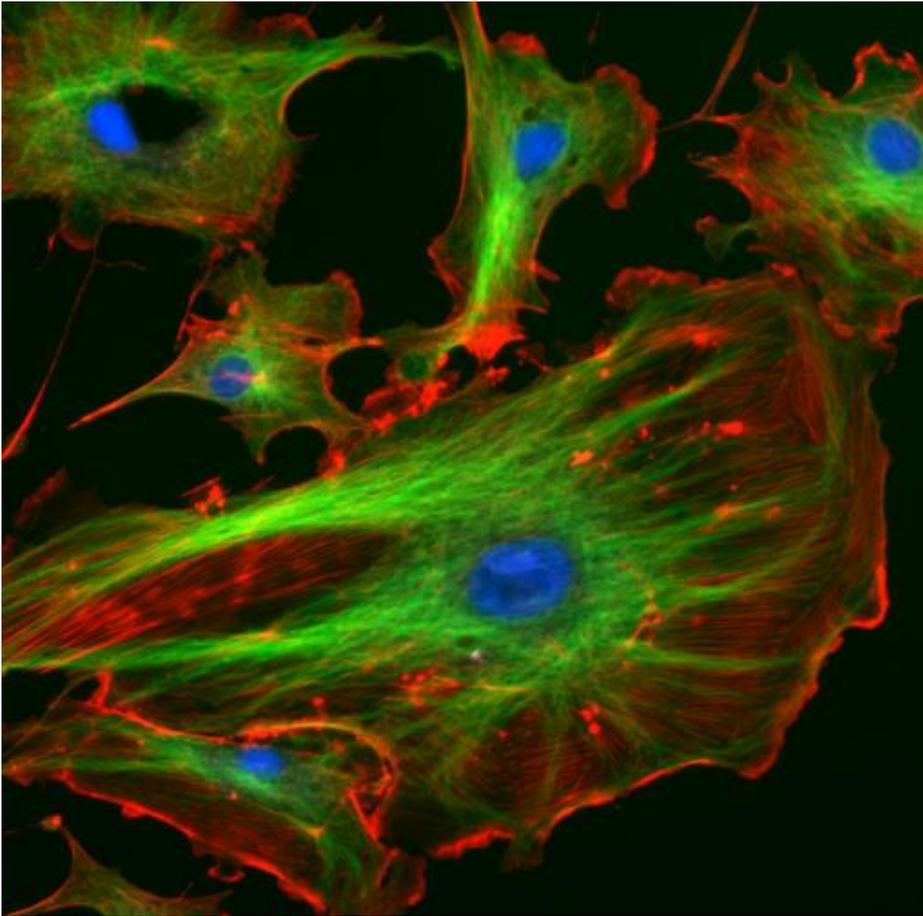
Микротрубочки



- Полые цилиндрические структуры
- Образуют цитоскелет клетки, веретено деления, центриоли, жгутики и реснички

Микротрубочки обозначены
зеленым цветом

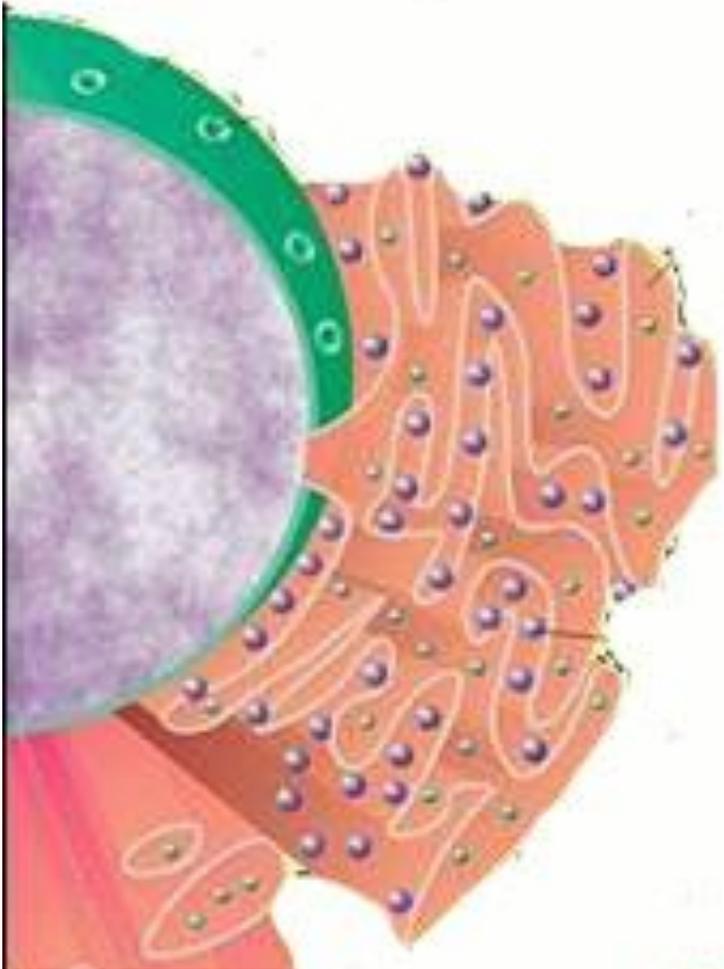
Микрофиламенты



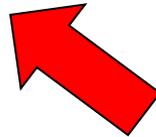
Микрофиламенты окрашены в
красный цвет

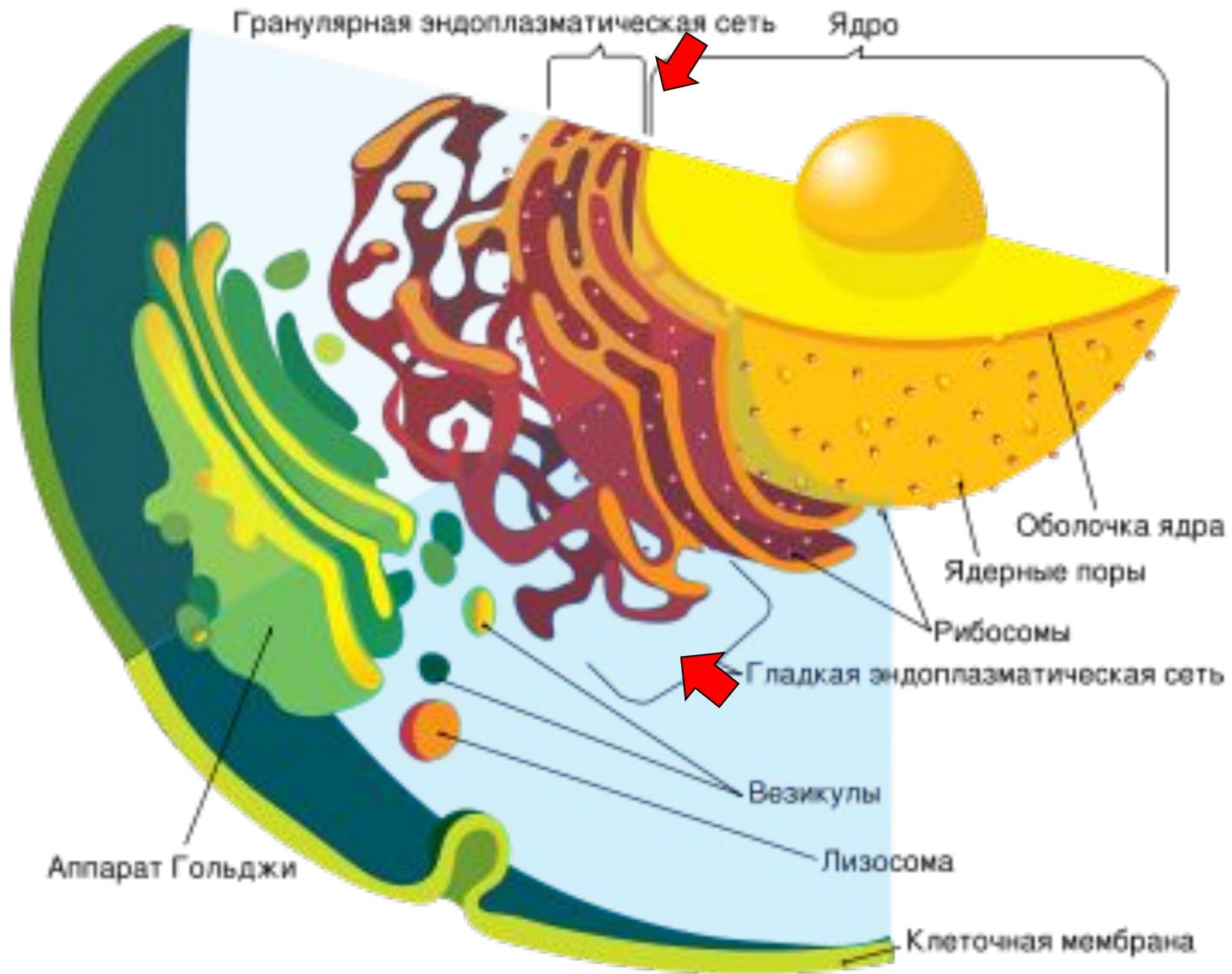
- Сократимые элементы цитоскелета, образованы нитями актина и других сократительных белков
- Участие в формировании цитоскелета клетки, амебоидном движении и др.
- Нуклеиновых кислот нет

Эндоплазматическая сеть (ЭПС)



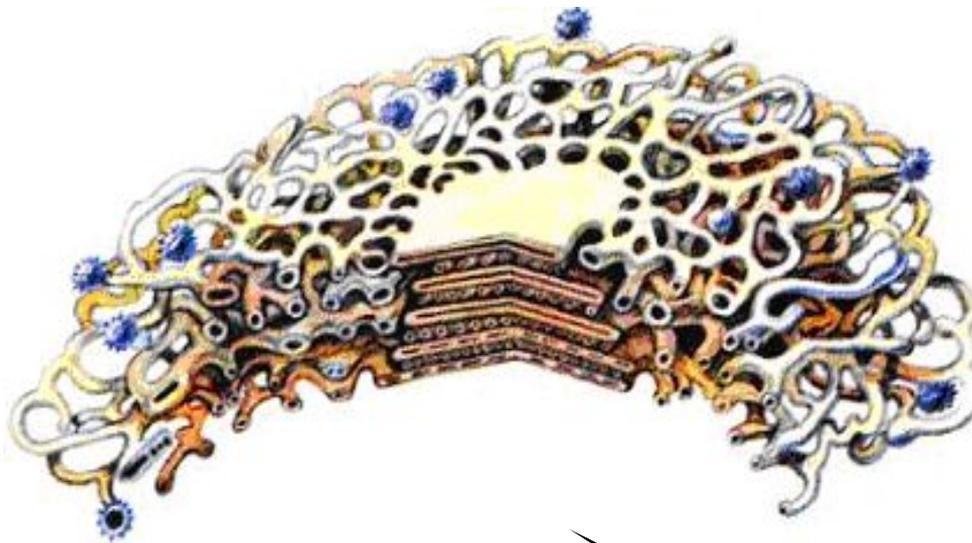
- Система мембран, образующих канальца, пузырьки, цистерны, трубочки
- Соединена с плазмолеммой и ядерной мембраной.
- Транспорт веществ в клетке
- Разделение клетки на отсеки



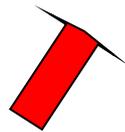


Комплекс Гольджи

пузырьки

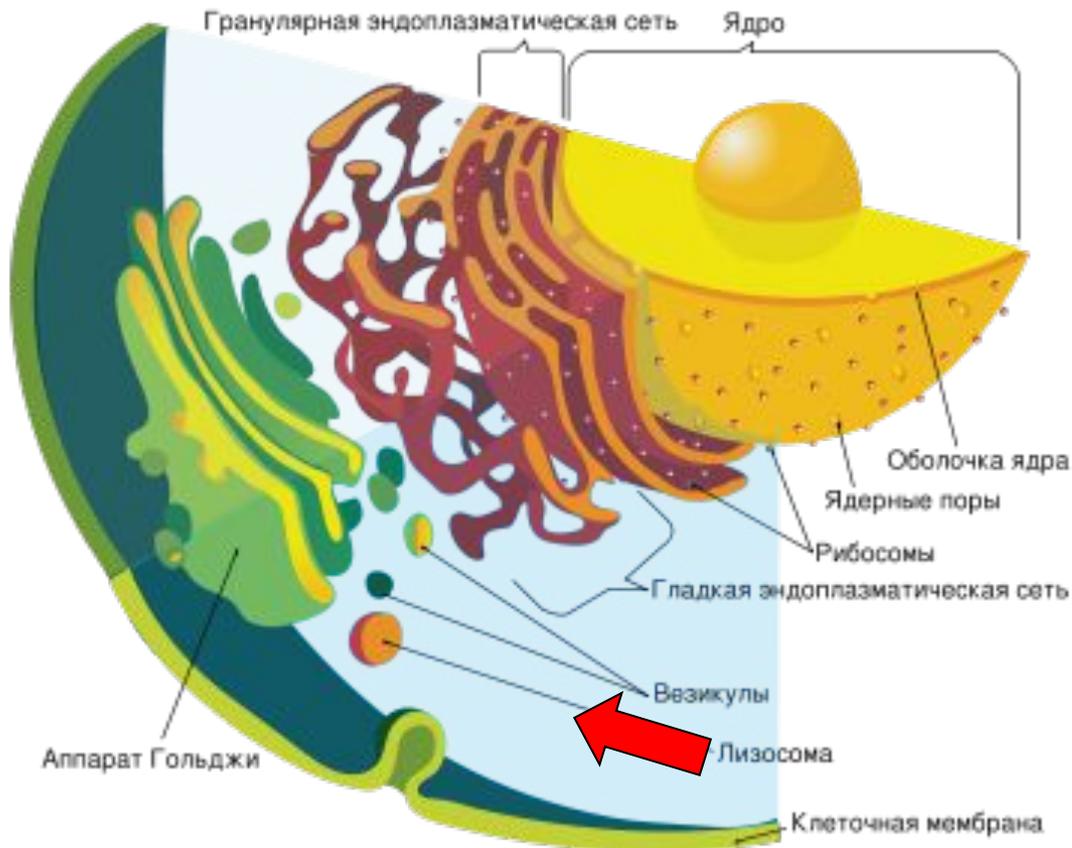


цистерны



- Это мембранная структура эукариотической клетки, в основном предназначенная для выведения веществ, синтезированных в эндоплазматическом ретикулуме.

Лизосомы

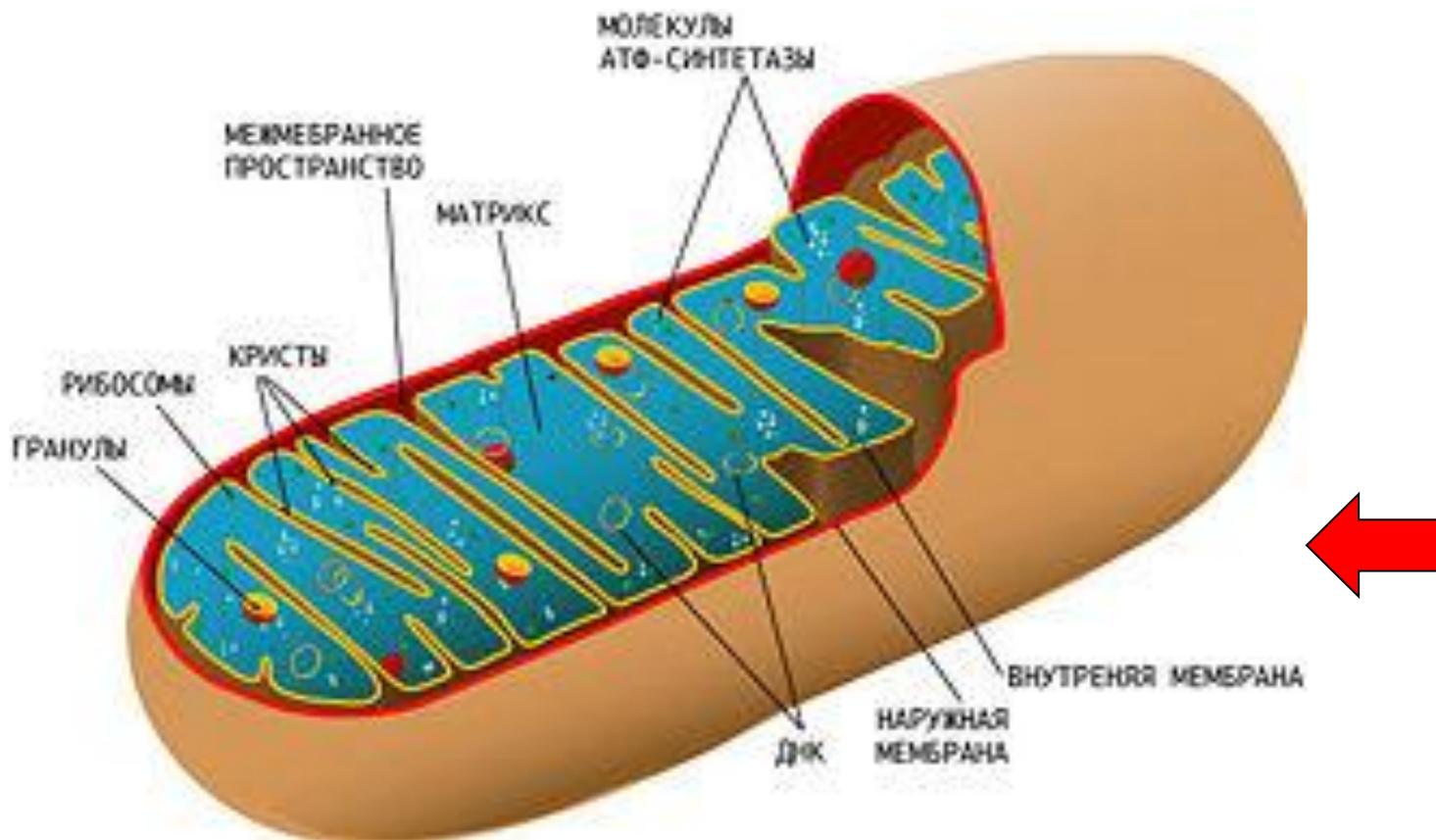


- Мембранные пузырьки величиной до 2 мкм
- Участвуют в формировании пищеварительных вакуолей, разрушении крупных молекул клетки

Митохондрии

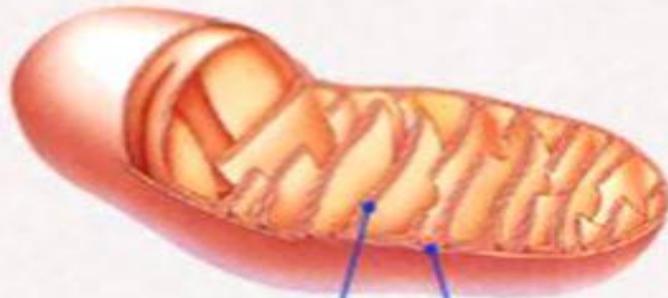


- Двумембранные органеллы продолговатой формы.
- Являются энергетическими станциями клеток.
- Содержат ДНК и РНК.



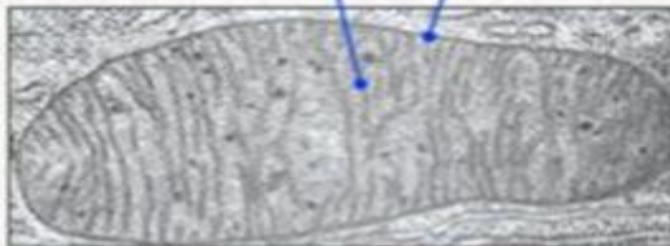
Митохондрии

схема митохондрии



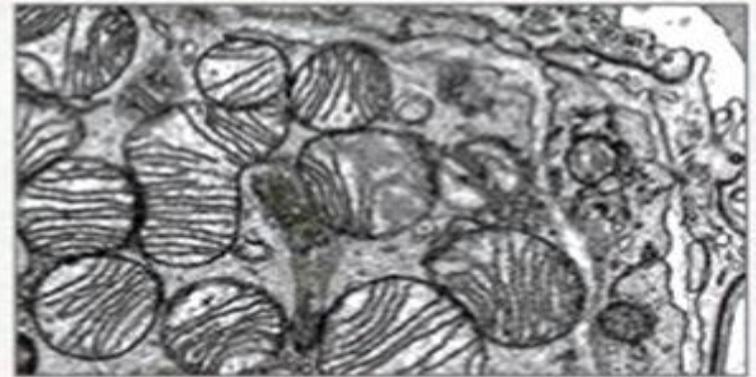
складки внутренней
мембраны - кристы

наружная
мембрана

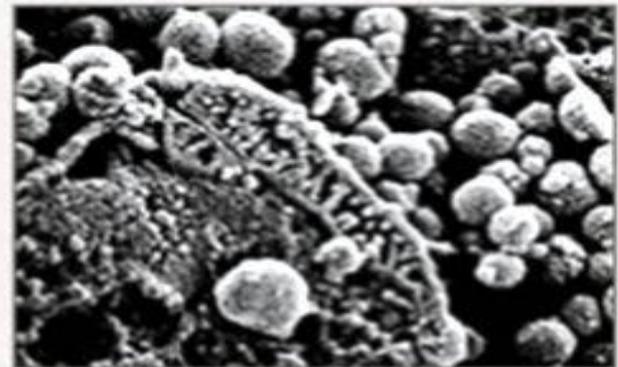


митохондрия
электронный микроскоп

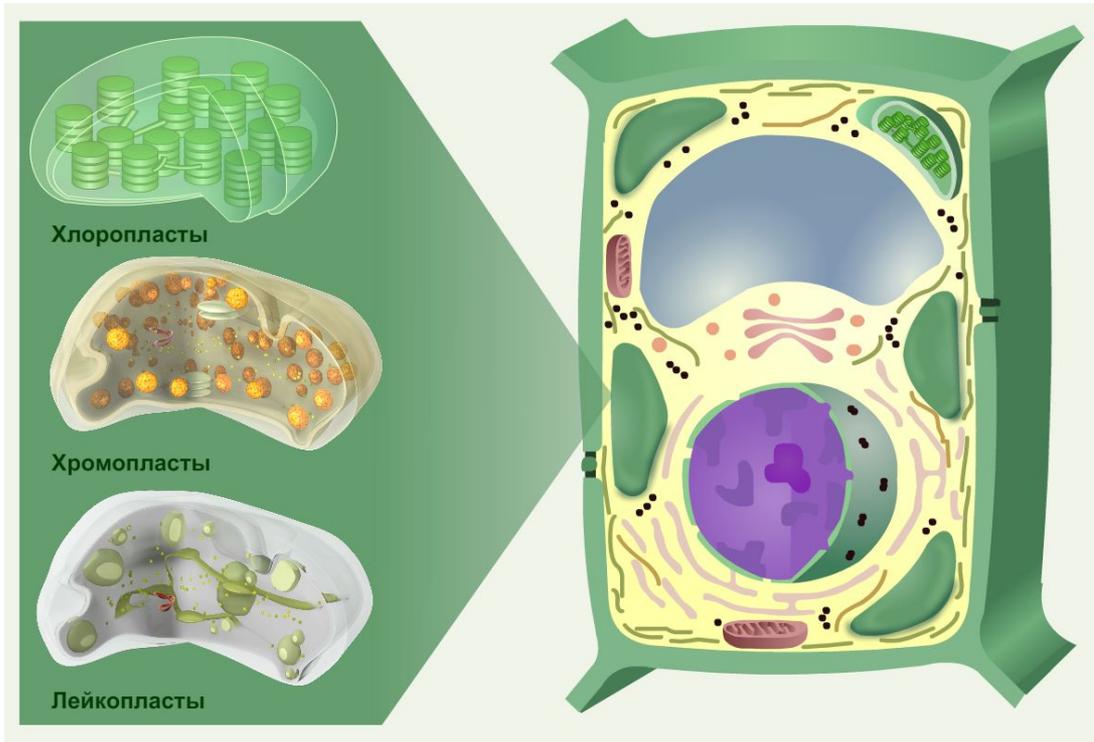
митохондрии
просвечивающий электронный
микроскоп - ТЭМ



митохондрии
сканирующий электронный
микроскоп - СЭМ

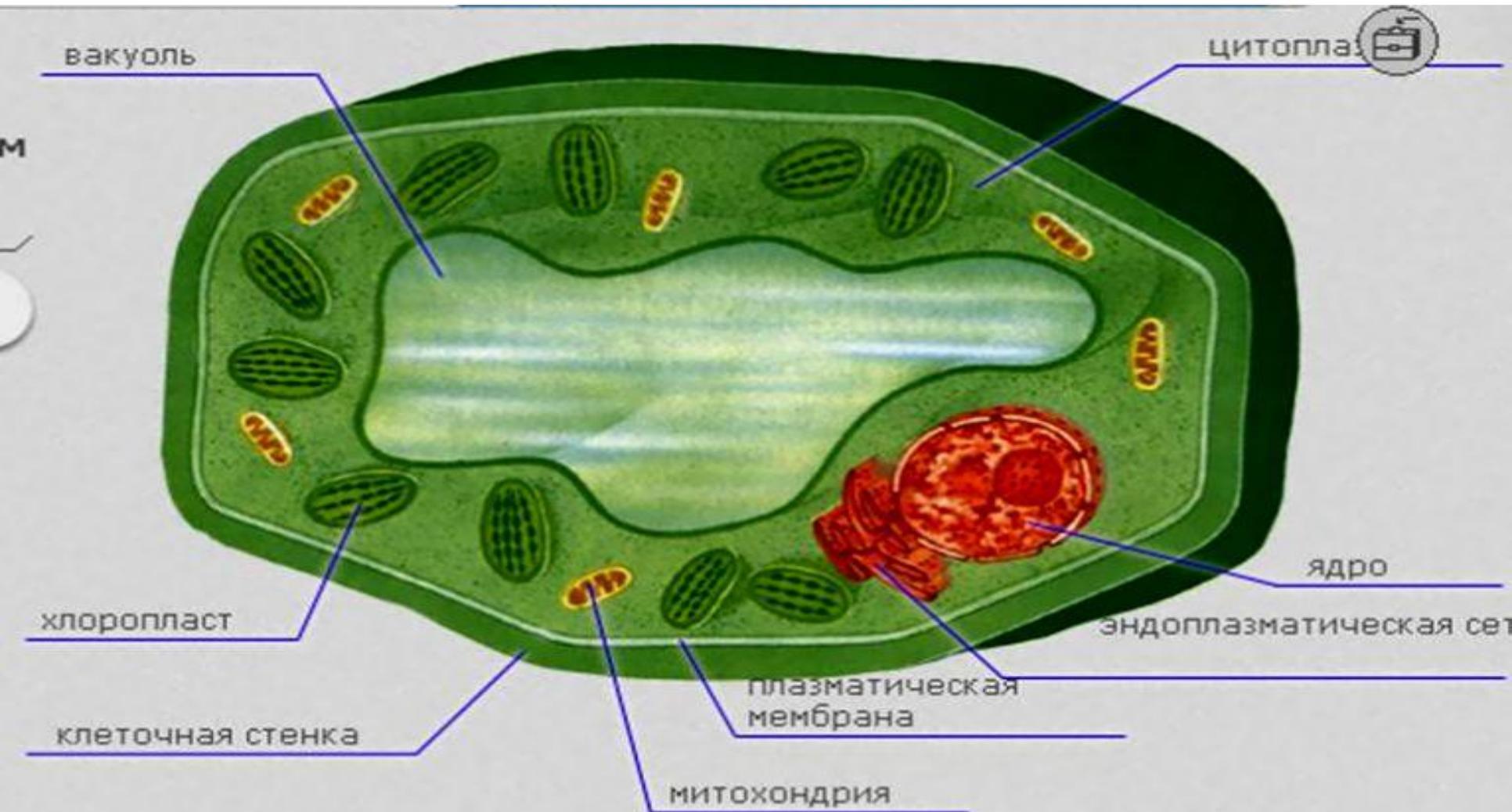


Пластиды



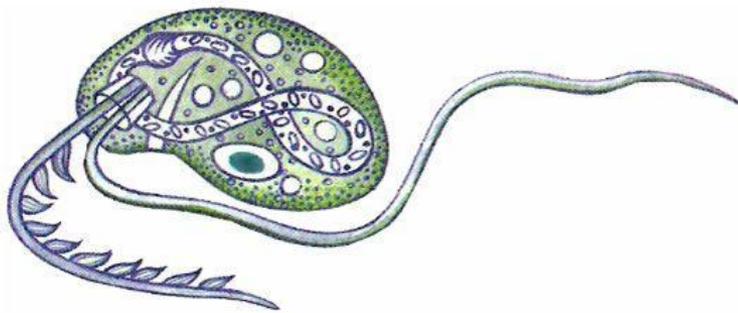
- По окраске и выполняемой функции выделяют **три основных типа** пластид:
лейкопласты,
хромопласты,
хлоропласты.
- Содержат ДНК и РНК.

Растительная клетка

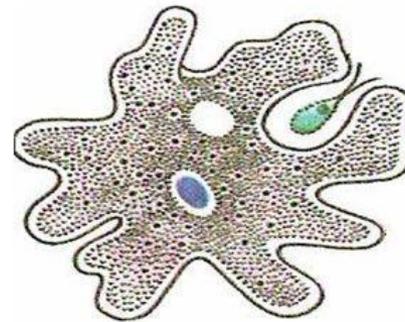


Органоиды движения

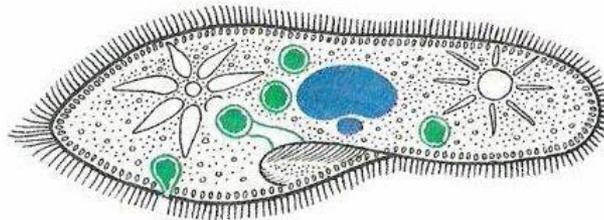
Органоиды движения



Жгутики



Ложноножки

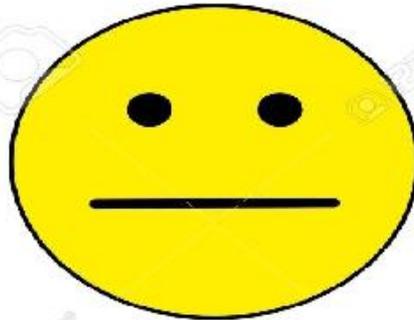


Реснички

РЕФЛЕКСИЯ



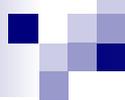
**Мне было
интересно на
уроке,
я узнал
много нового**



**Мне было не
очень интересно
на уроке,
Было то, что я
не понял**



**Мне было не
интересно на
уроке,
я ничего не
понял**



Домашнее задание.

Параграф 17, повторить параграф 16.