

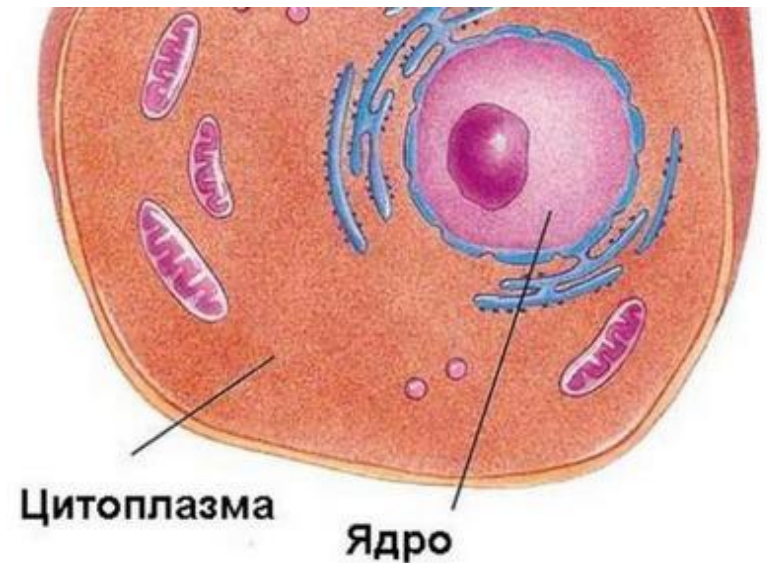
ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



9А Тузикова Кристина

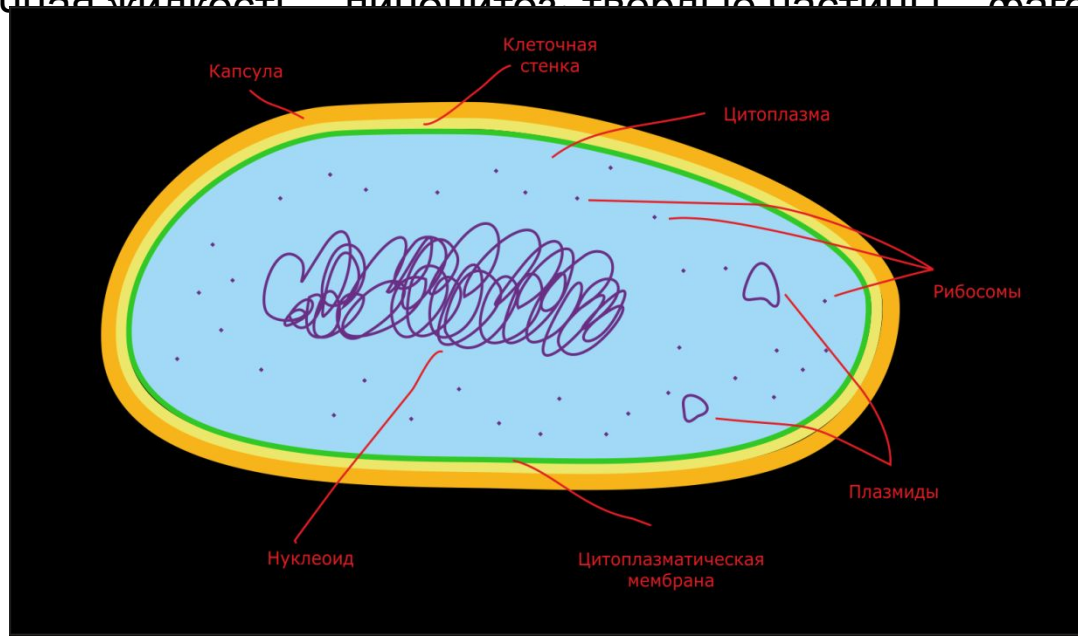
Цитоплазма

- Важнейшие части клетки – цитоплазма и ядро.
- Включения – различные вещества, откладывающиеся в цитоплазме.
- Плотные включения – гранулы; жидкие – вакуоли.
- В основе структурной организации клетки лежит мембранный принцип строения.



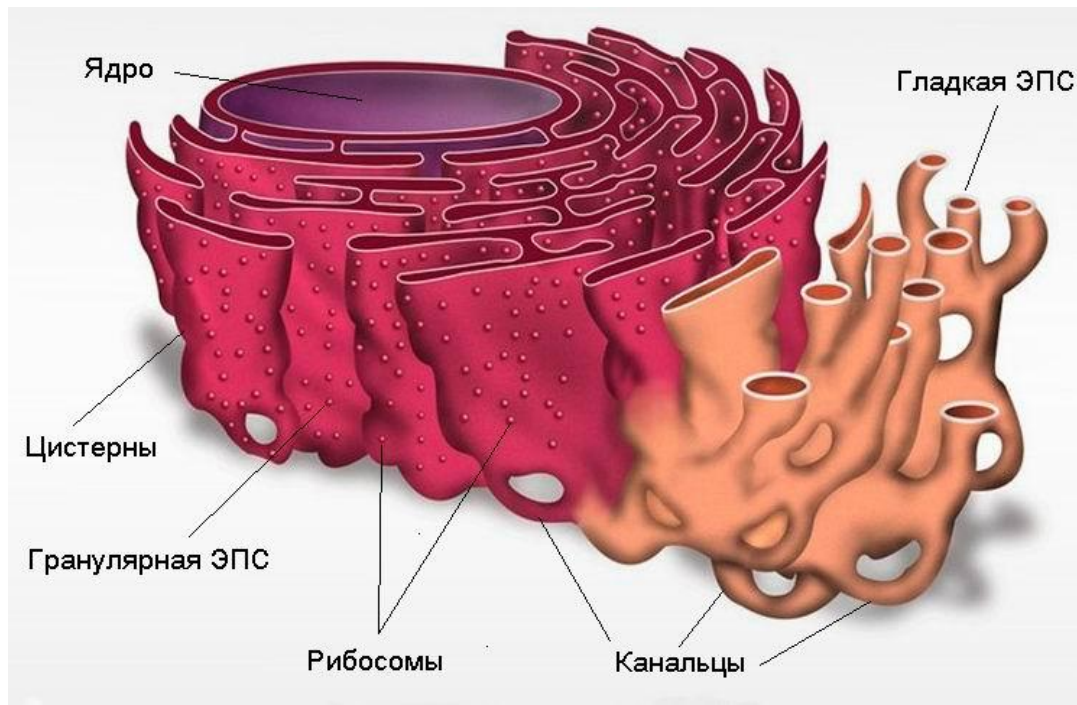
Наружная цитоплазматическая мембрана

- Наружная цитоплазматическая мембрана имеется у всех клеток, отграничивает содержимое цитоплазмы от внешней среды. Обеспечивает связь между клетками в тканях многоклеточных организмов.
- Она пронизана многочисленными мельчайшими отверстиями – порами.
- Полупроницаемость – избирательная проницаемость клеточной мембраны.
- Межклеточная жидкость – пиноцитоз, тропные частицы – фагоцитоз.



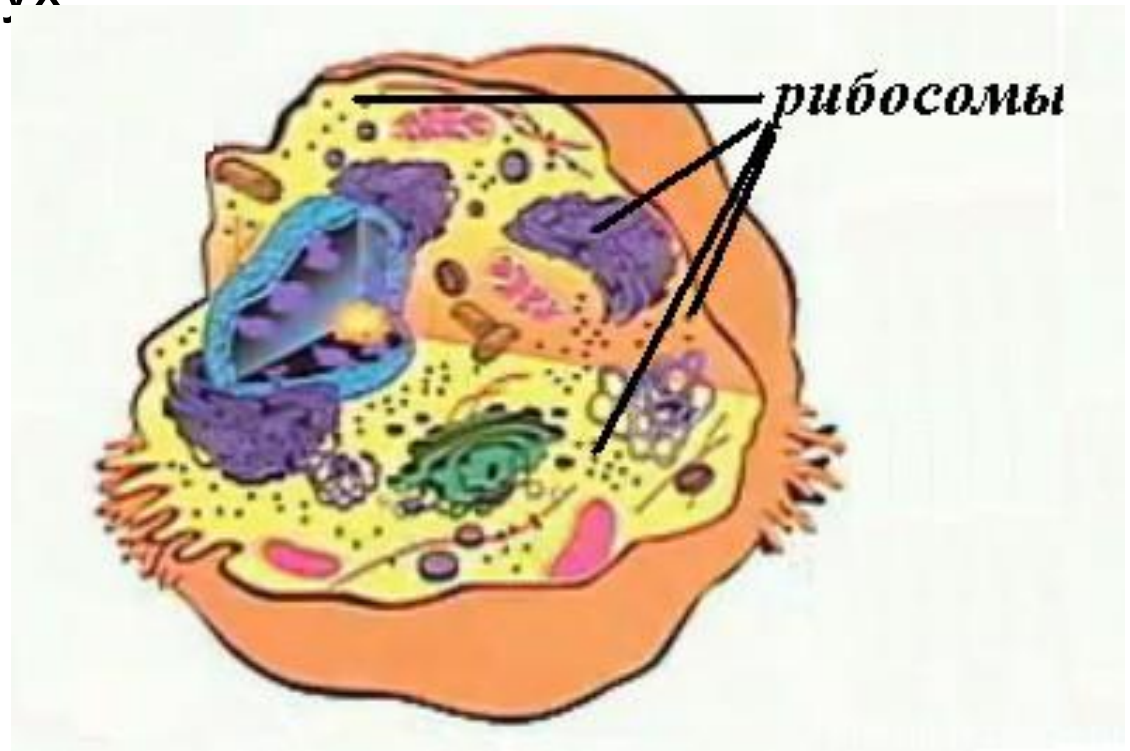
Эдоплазматическая сеть

- Эдоплазматическая сеть – это сложная система мембран.
- Общая внутриклеточная циркуляционная система, по каналам которой осуществляется транспорт веществ, а в мембраны этих каналов встроены многочисленные ферменты, обеспечивающие жизнедеятельность клетки.
- Основная функция – синтез белка в рибосомах.



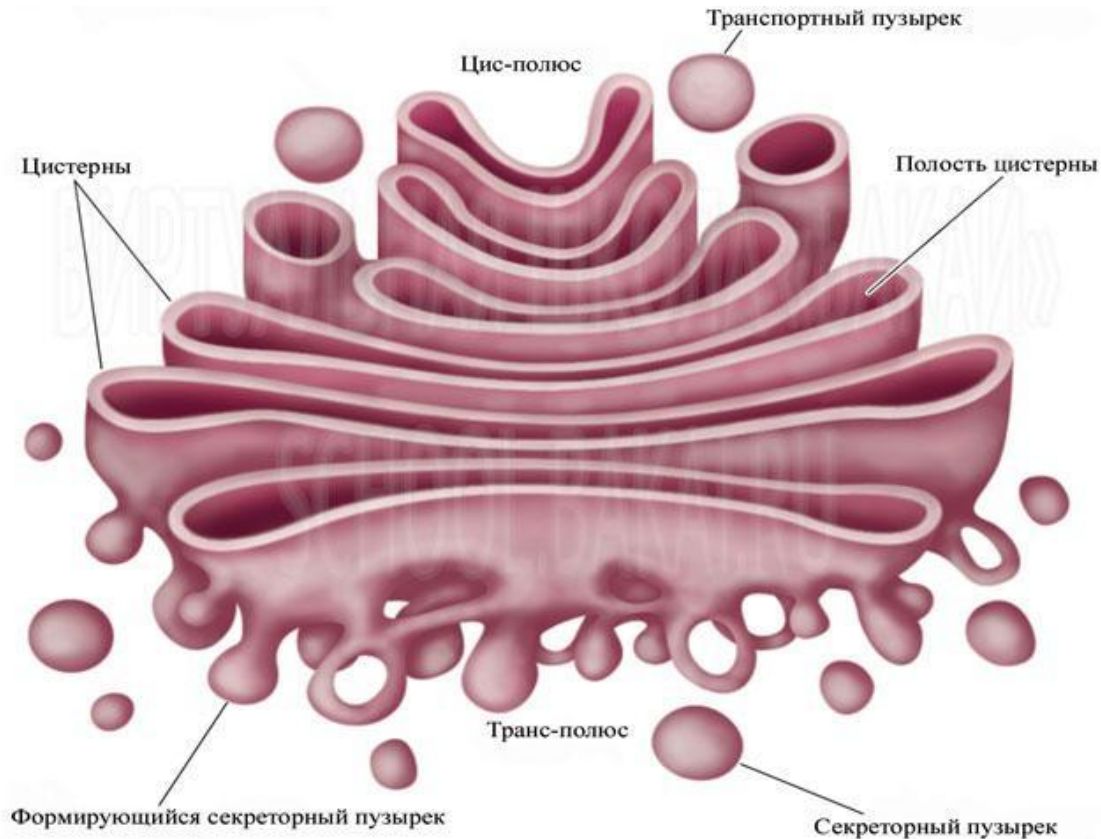
Рибосомы

- Рибосомы представляют собой сферические тельца, состоящие из двух единиц.



Комплекс Гольджи

- Комплекс (аппарата) Гольджи – основной структурный элемент – гладкая мембрана, образует пакеты уплощенных цистерн, крупные вакуоли и мелкие пузырьки.



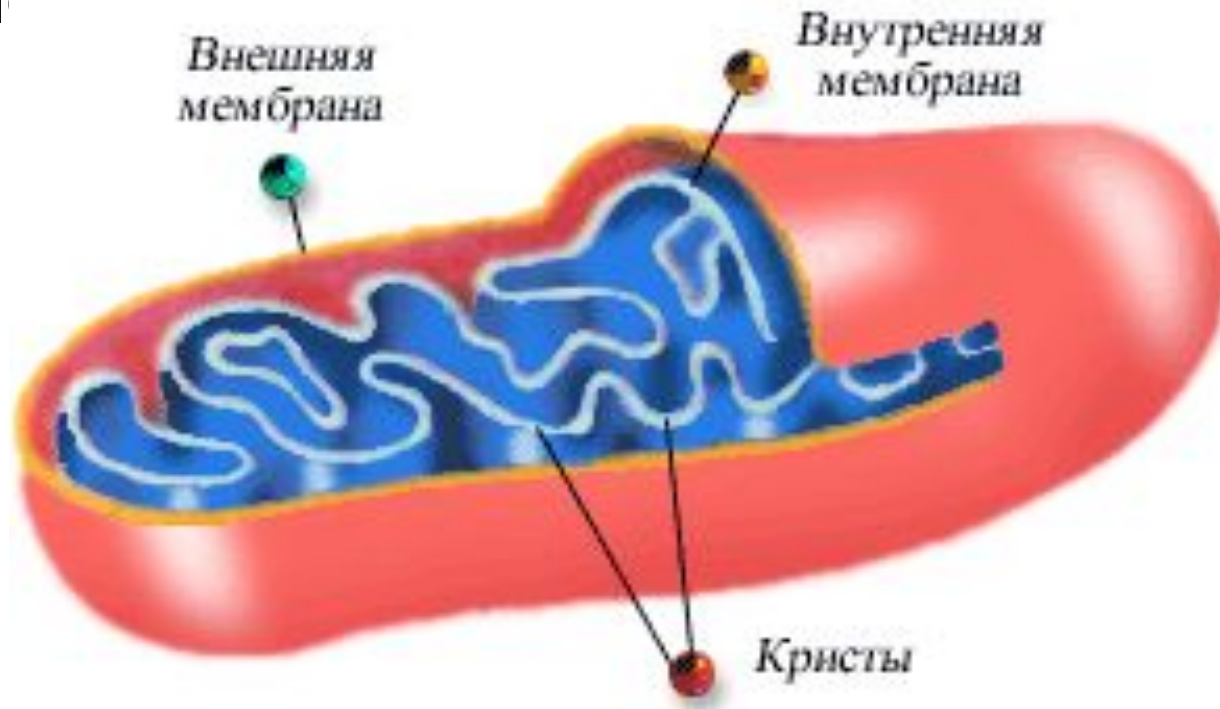
Лизосомы

- Лизосомы – небольшие овальные тельца, окруженные трехслойной мембраной. Заполнены пищеварительными элементами.



Митохондрии

- Митохондрии – тельца разных форм, стенка состоит их двух мембран: наружная и внутренняя. Наружная – гладкая, внутренняя – образует складки, или кристы.



Пластиды

- Органоиды растительных клеток
- Три вида пластид: лейкопласты, хлоропласты, хромопласты. Они могут превращаться друг в друга

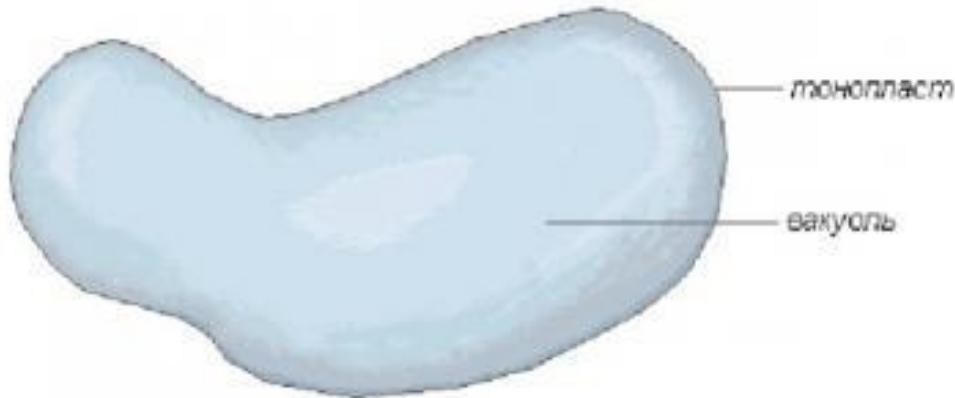


Вакуоли

- Окружены мембраной и развиваются из цистерн эндоплазматической сети.
- Тугор – напряженное состояние клеточной стени

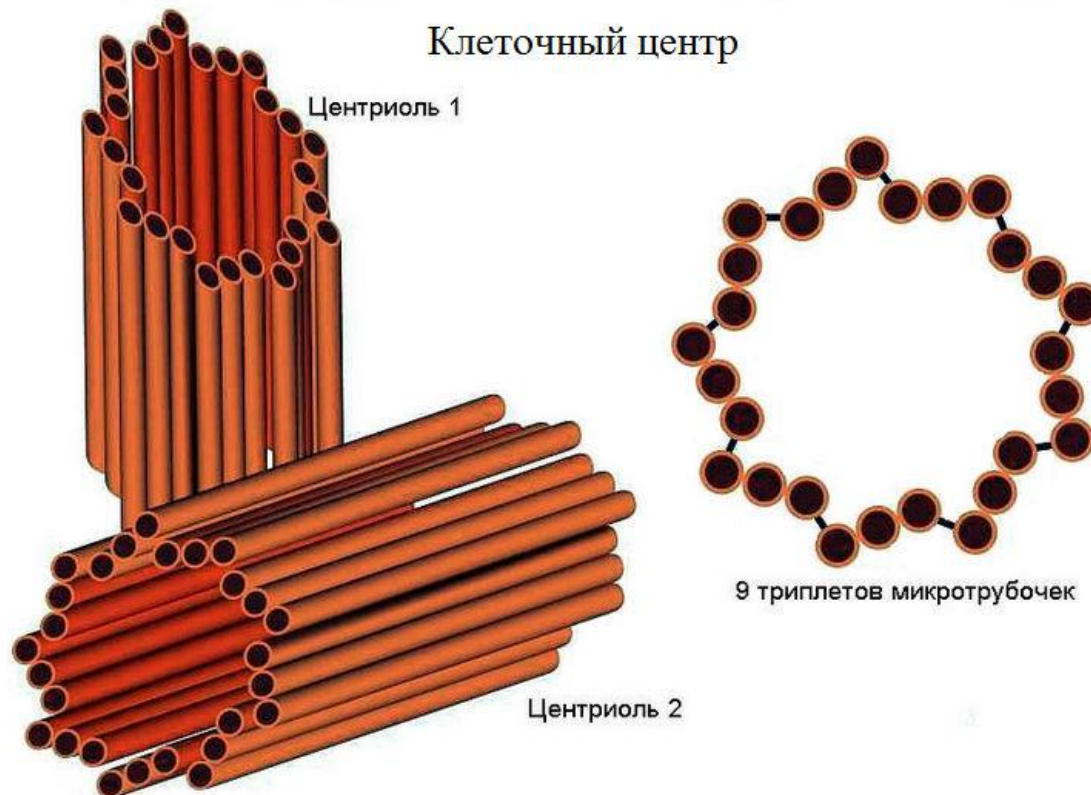
Вакуоль

Строение вакуоли



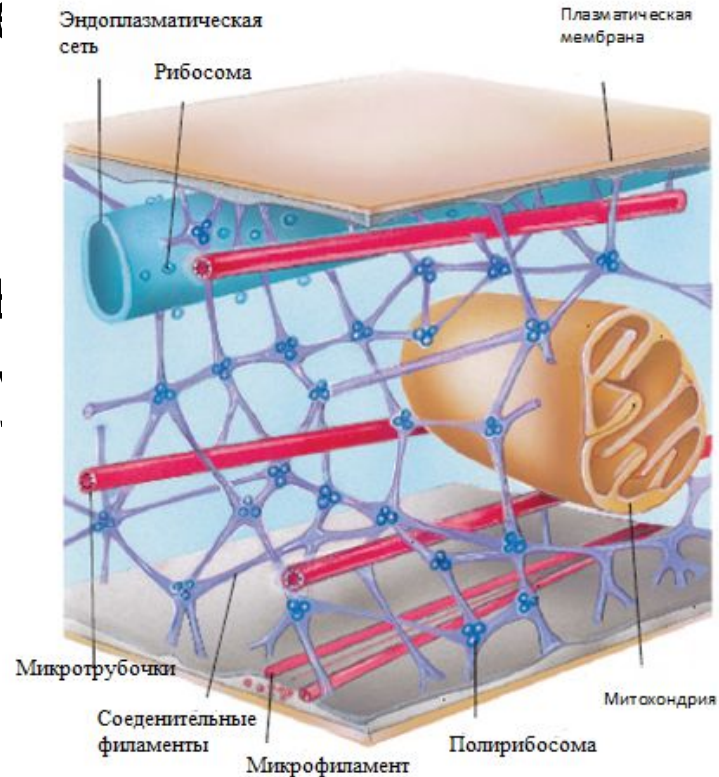
Клеточный центр

- Состоит из двух телец – центриолей
- Играет важную роль в клеточном давлении.



Цитоскелет

- Образуют сложные переплетения в цитоплазме. Опорные элементы определяют форму клетки.



Ядро

- **Функции:** хранение и воспроизведение генетической информации, регуляция процессов обмена веществ, протекающих в клетке.
- Ядерная оболочка – часть мембранной системы клетки..
- Хроматин состоит из ДНК и белков.
- Кариотип – совокупность количественных и качественных признаков хромосомного набора соматической клетки.
- Ядрышко – это скопление рРНК и рибосом на разных этапах формирования.

