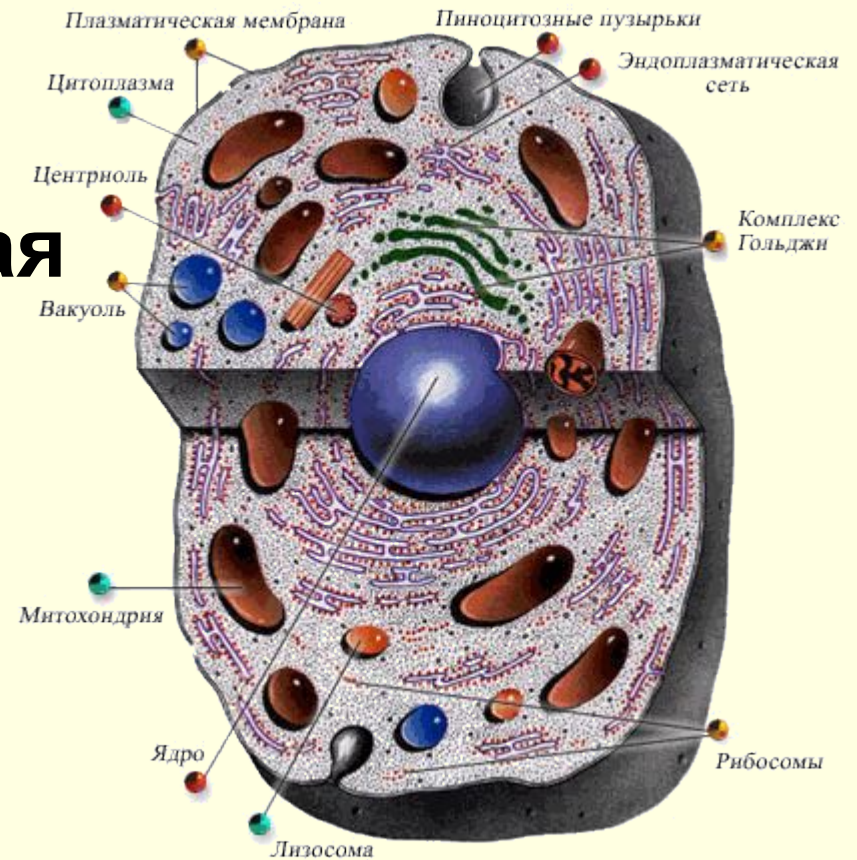


Строение клетки



Клетка

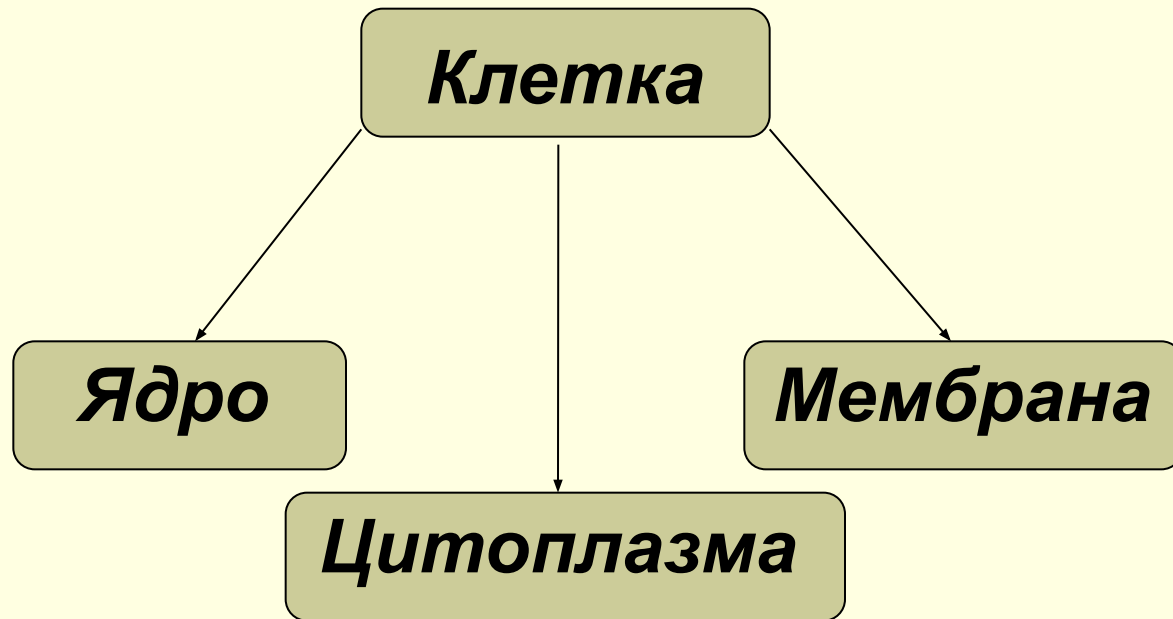
**Основная
структурно-
функциональная
единица всех
живых
организмов,
элементарная
живая система.**



Клетка животного

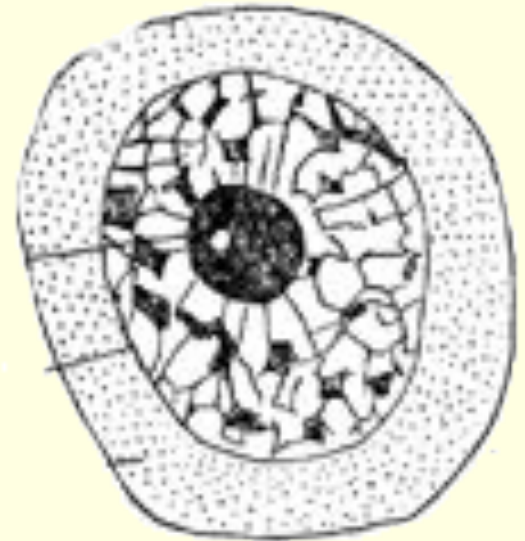
Схема строения клетки

Клетки, образующие ткани животных и растений сильно различаются по форме, размерам, внутреннему строению и функциям.



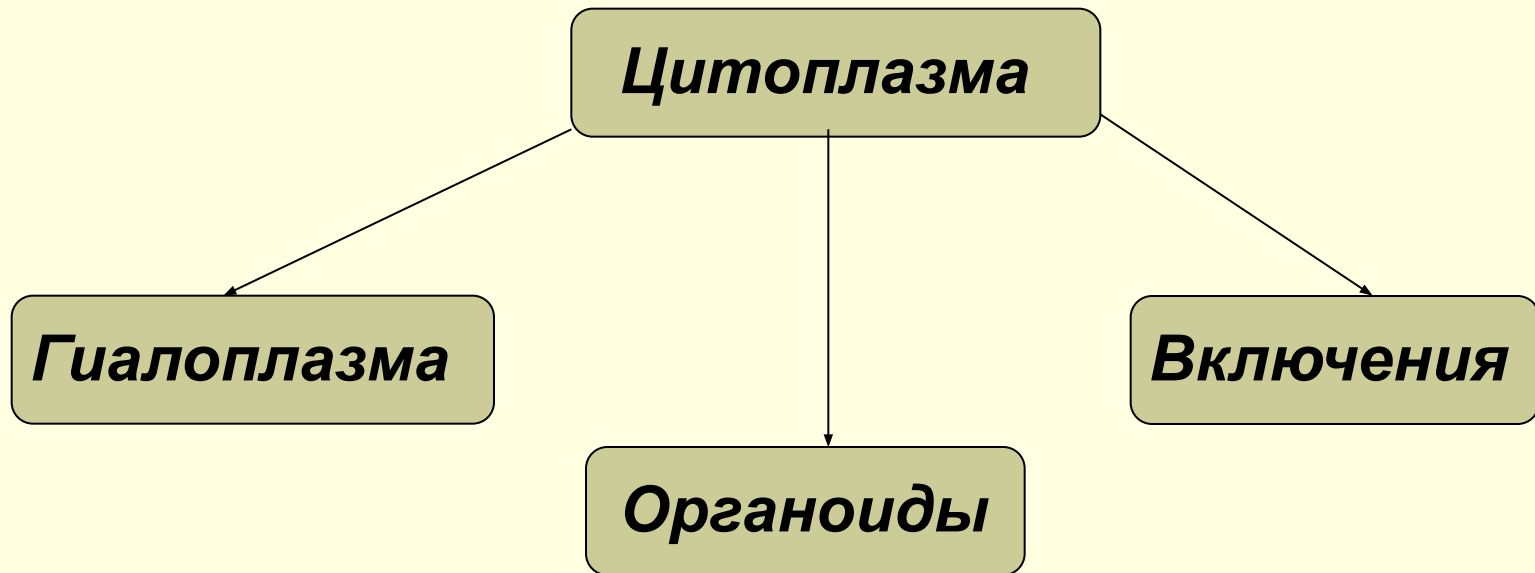
Ядро

Обязательная часть клетки у многих одноклеточных и всех многоклеточных организмов. Типичное ядро отделено от окружающей цитоплазмы оболочкой, содержит ядрышко, хромосомы и кариоплазму. Ядро управляет синтезом белков и через них всеми физиологическими процессами в клетке.



Цитоплазма

Живое содержимое клетки без ядра. Она объединяет все клеточные структуры и способствует их взаимодействию друг с другом.



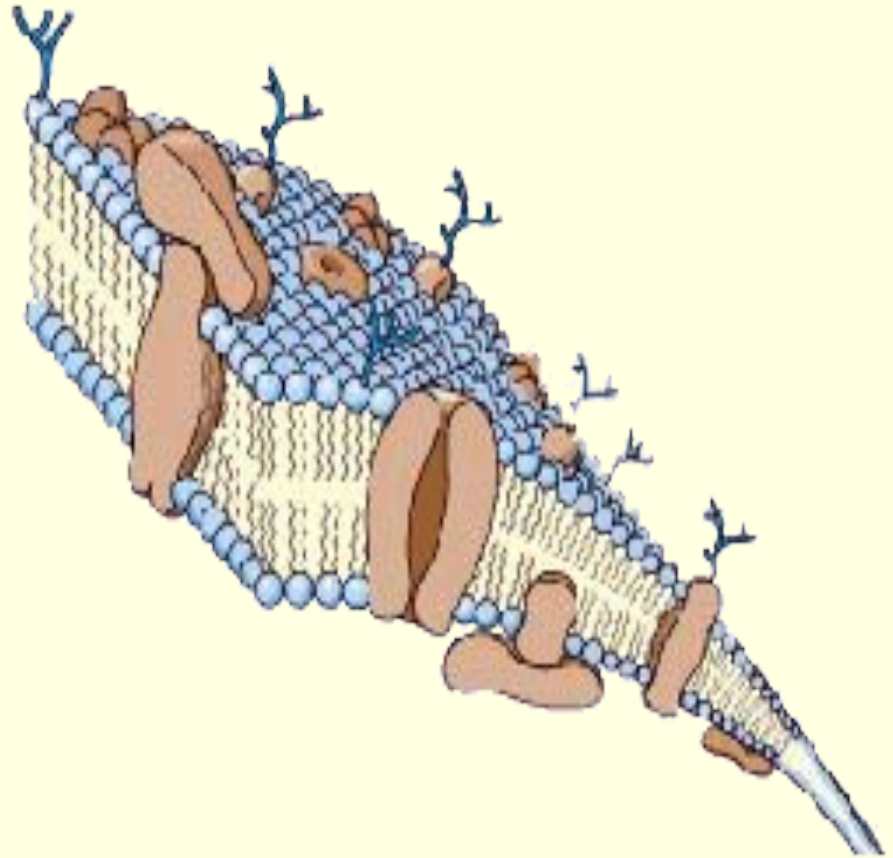
Орґаноиды

Постоянные клеточные структуры, клеточные органы, обеспечивающие выполнение специфических функций в процессе жизнедеятельности клетки- хранение и передачу генетической информации, перенос веществ, синтез и превращения веществ и энергии, деление, движение и др.



Клеточная мембрана

цитоплазматическая мембрана, отделяющая цитоплазму клетки от наружной среды.



МИТОХОНДРИИ

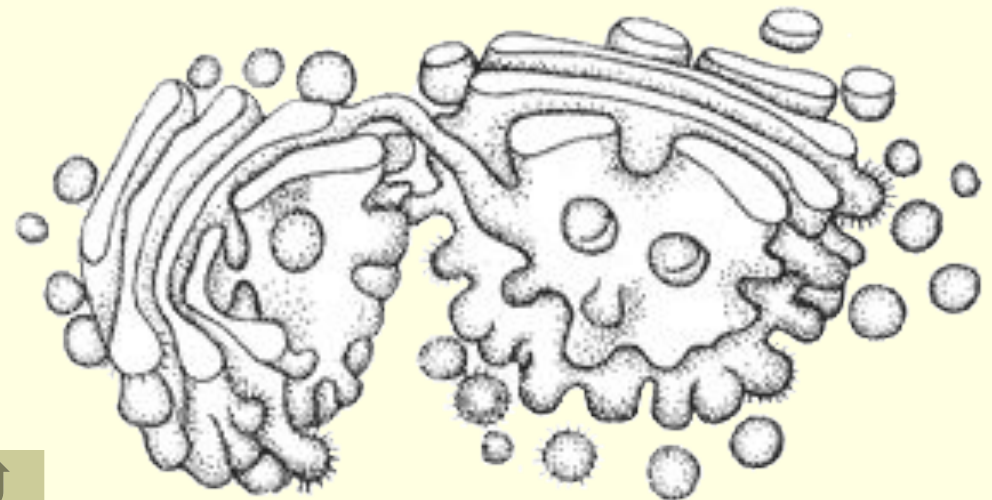
В митохондриях протекают окислительно-восстановительные реакции, обеспечивающие клетки энергией. Число митохондрий в одной клетке от единиц до нескольких тысяч



Комплекс Гольджи

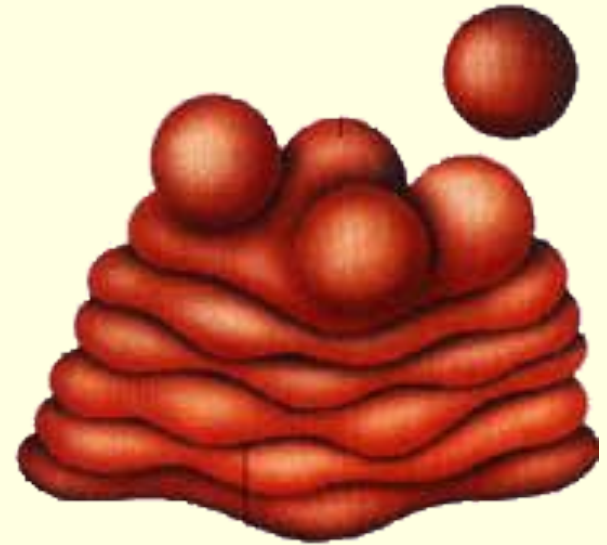
Комплекс Гольджи представляет собой стопку из 5-10 плоских цистерн, по краям которых отходят ветвящиеся трубочки и мелкие пузырьки. В этой системе происходит синтез и перенос различных соединений, а также веществ, выделяемых клеткой в виде секрета или отбросов.

Кроме того, комплекс Гольджи принимает участие в образовании лизосом, вакуолей



Лизосомы

Лизосомы содержат около 30 ферментов, способных расщеплять белки, нуклеиновые кислоты, жиры и углеводы. Образование лизосом происходит в комплексе Гольджи. Если в цитоплазму клетки попадают пищевые вещества или микроорганизмы, ферменты лизосом принимают участие в их переваривании.



Эндоплазматическая сеть

Эндоплазматическая
сеть

Гранулярная

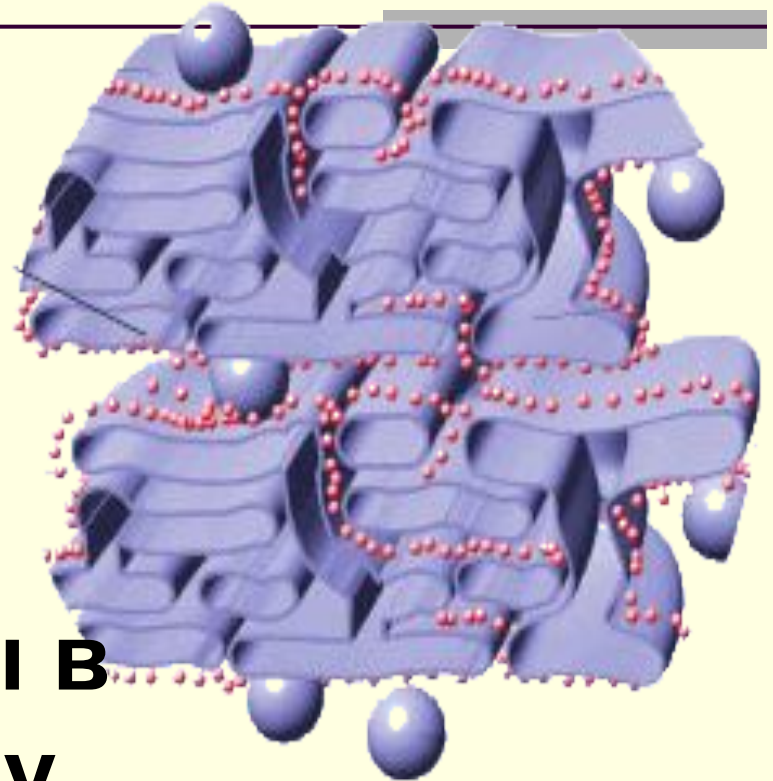
Принимает
участие в
синтезе белка

Агранулярная

принимает участие в синтезе и транспорте липидов, стероидов, в синтезе и распаде гликогена, в процессе нейтрализации различных токсических и лекарственных веществ, например люминала, кодеина.

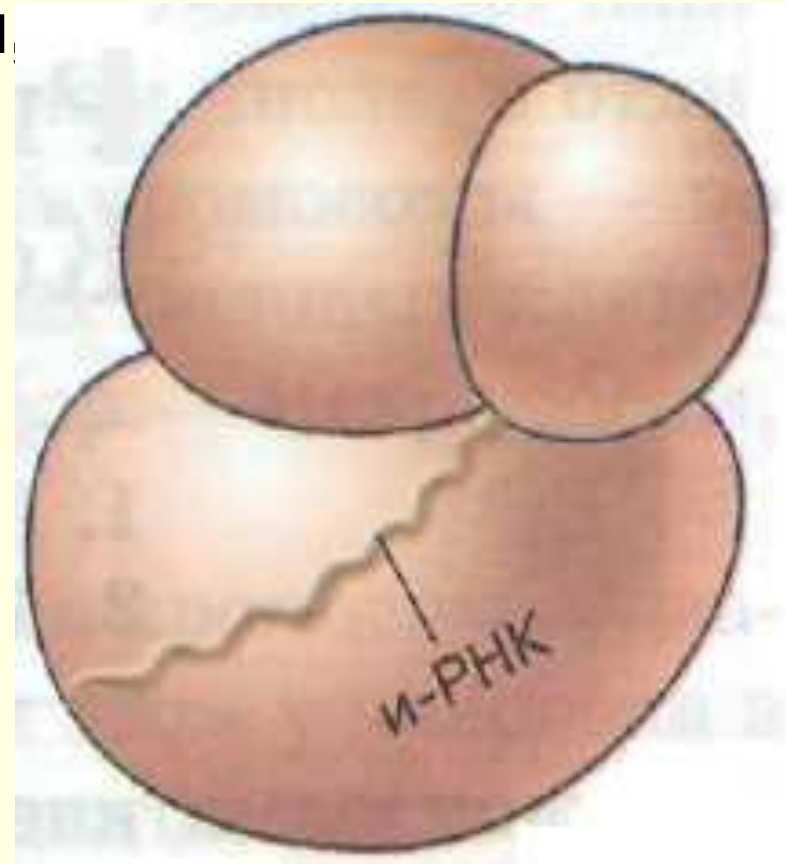


**система плоских
цистерн, канальцев и
пузырьков,;
обеспечивает
главным образом
передвижение
веществ из
окружающей среды в
цитоплазму и между
внутриклеточными
структурами.**



Рибосомы

внутриклеточные частицы, осуществляющие биосинтез белка. Форма рибосом близка к сферической, хотя её очертания сложны и не могут быть описаны простой геометрической фигурой.



Клеточный центр

Два
цилиндрических
тельца из
микротрубочек.
Важная роль при
делении клетки

