

Клетка 9 класс

Клетка – структурная и функциональная единица живой материи

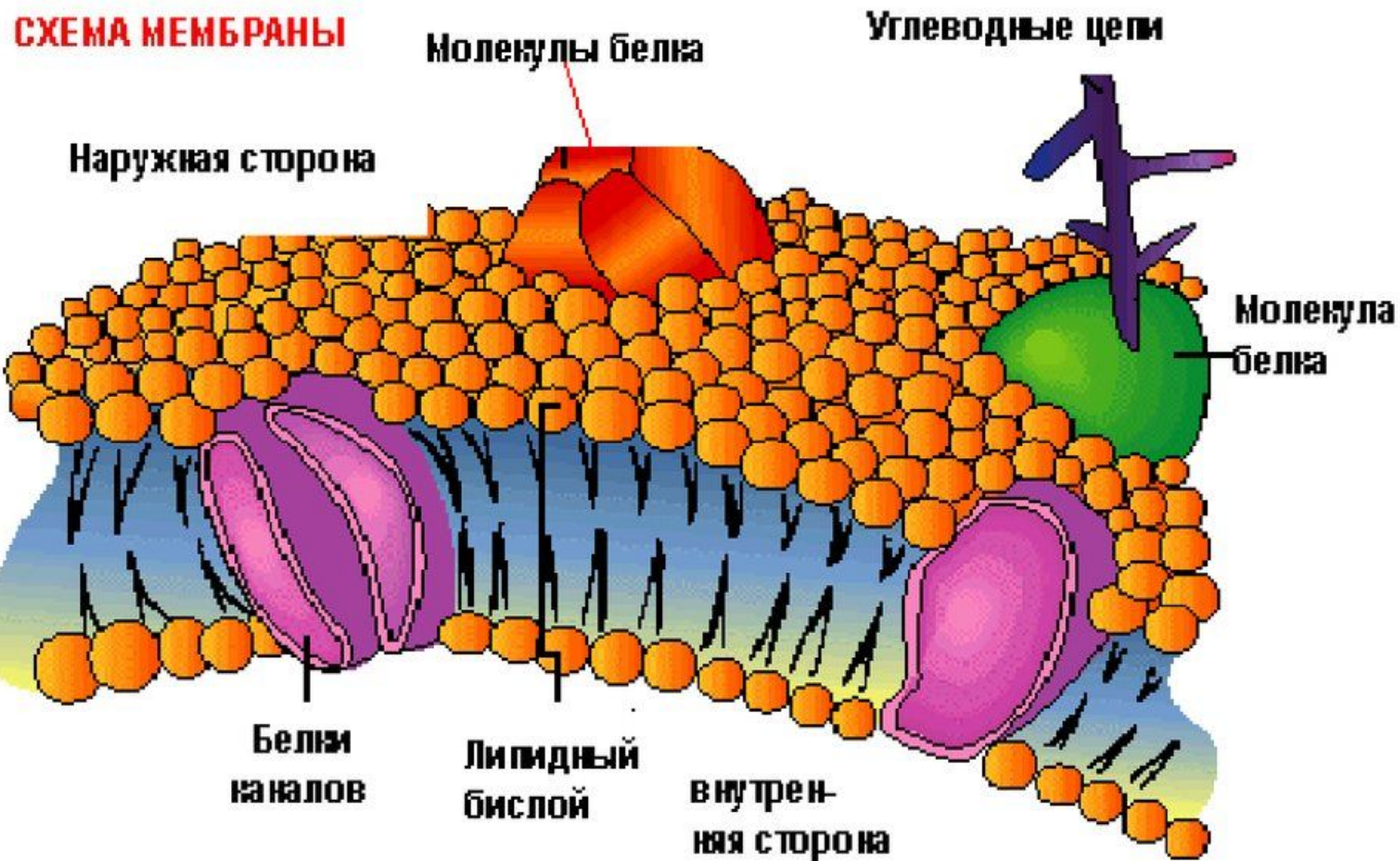
Типы клеток

- Прокариотические
- Доядерные
- Не имеют ядра, кольцевая нить ДНК; рибосомы погружены в цитоплазму. Малые размеры. БАКТЕРИИ.
- Эукариотические
- Ядро. Органоиды, большие размеры.
- ГРИБЫ. РАСТЕНИЯ. ЖИВОТНЫЕ.

Организмы

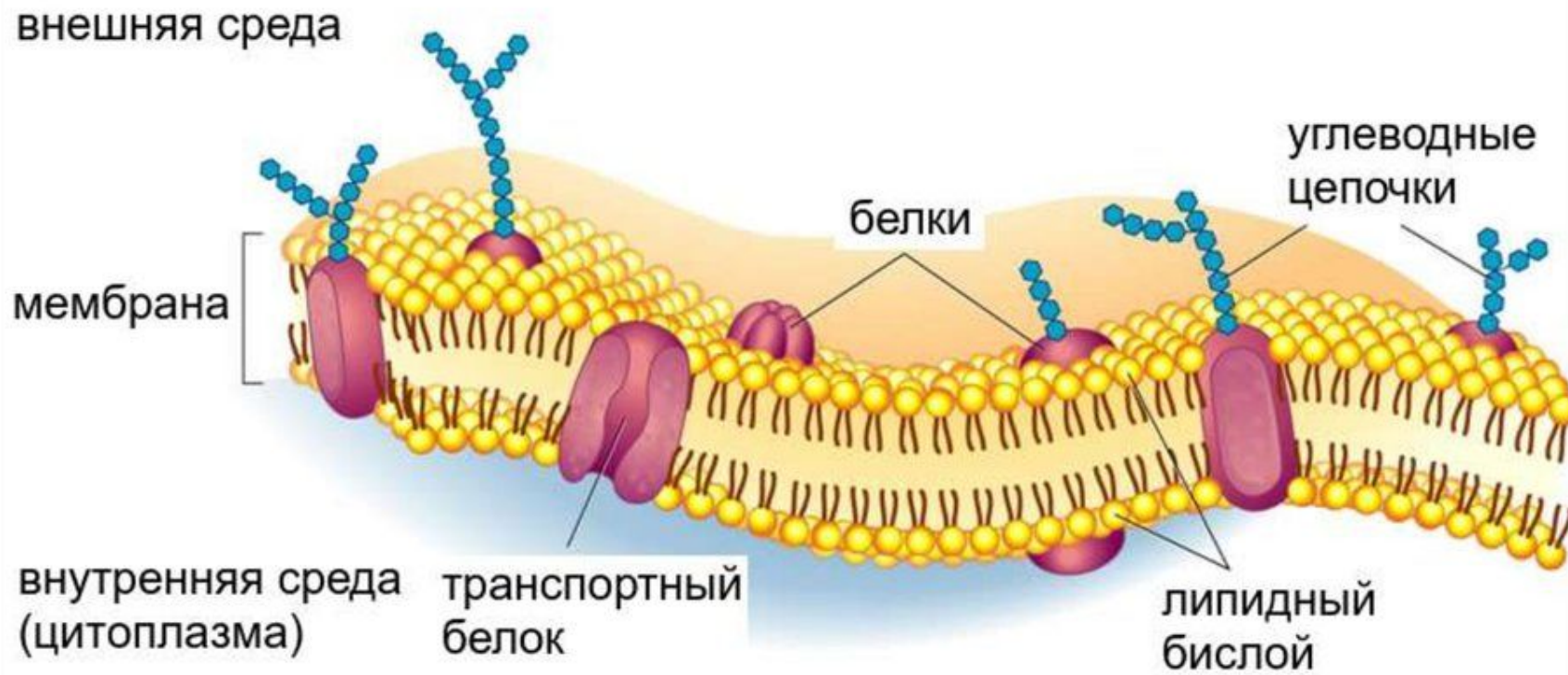
- Одноклеточные
- Многоклеточные
- Ткани. Органы. Системы органов. Разделение функций

Мембрана клетки

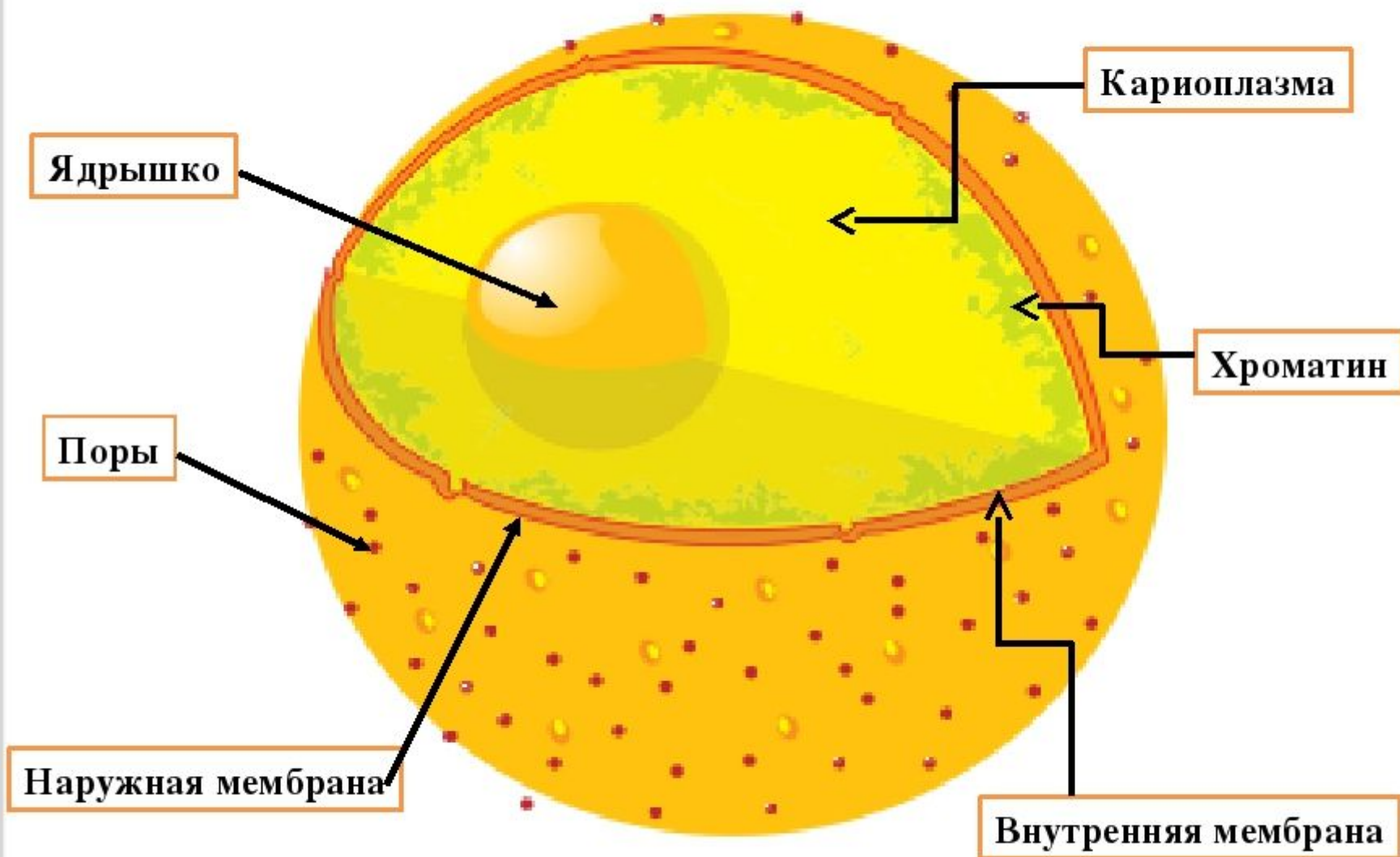


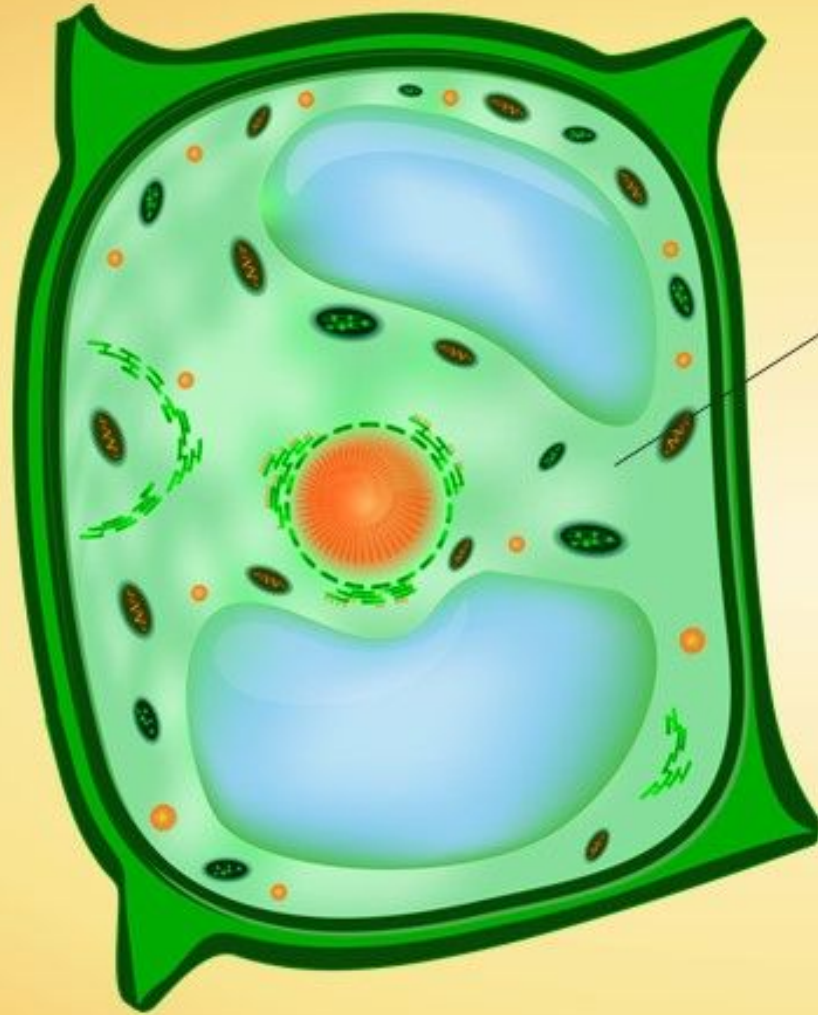
Гликокаликс

Клеточная мембрана представляет собой сложнейший механизм, напрямую участвующий в многих важных функциях клетки.



Строение ядра





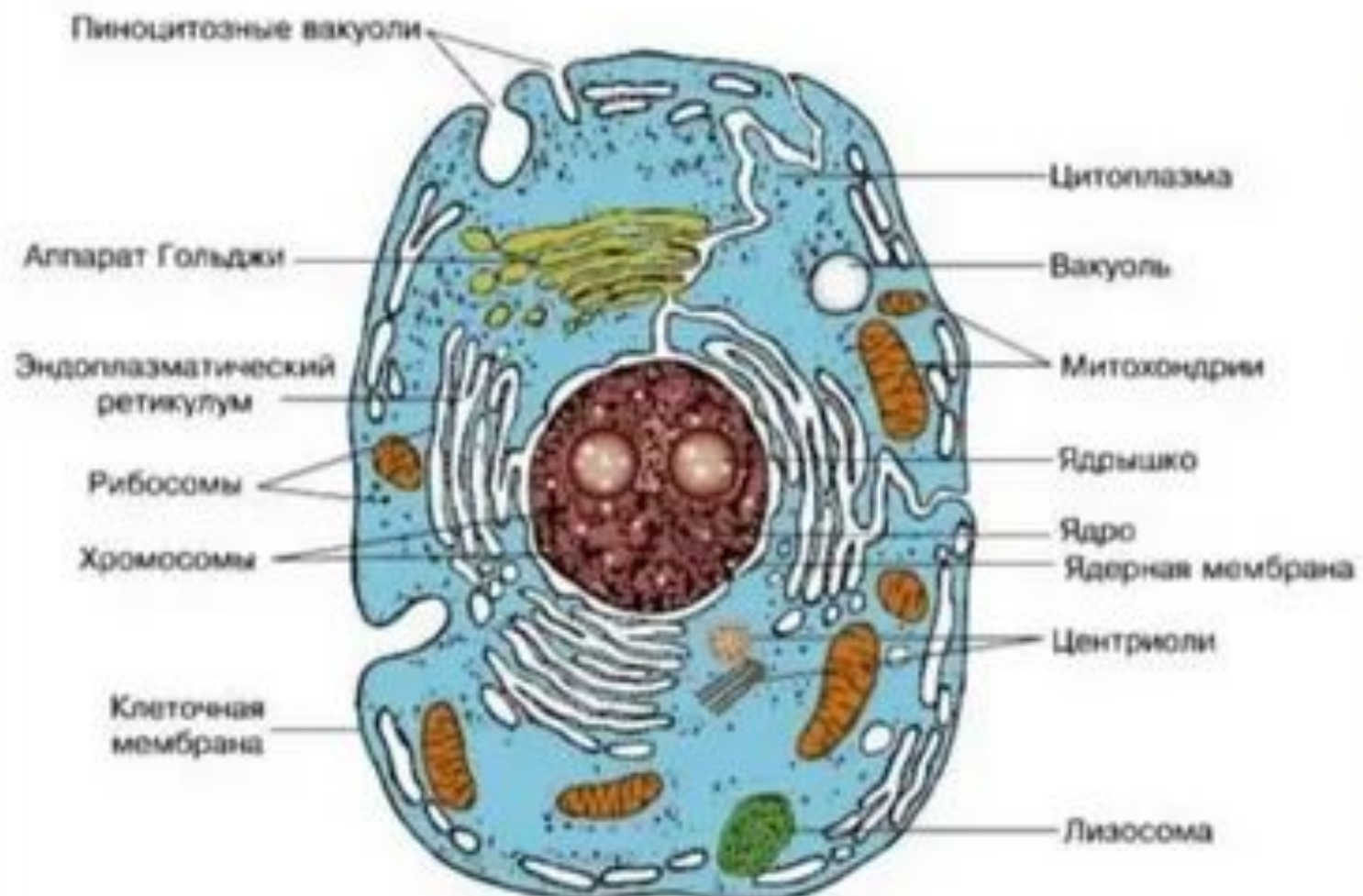
Цитоплазма

Цитоплазма — вязкое живое содержимое клетки.

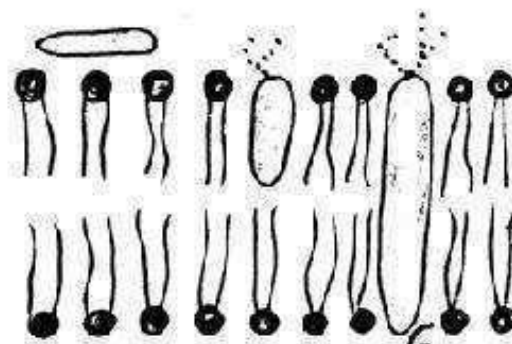
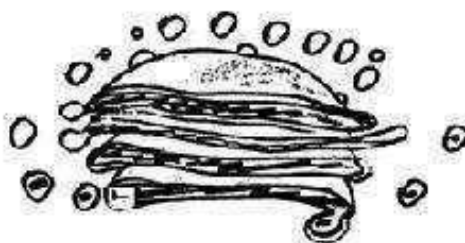
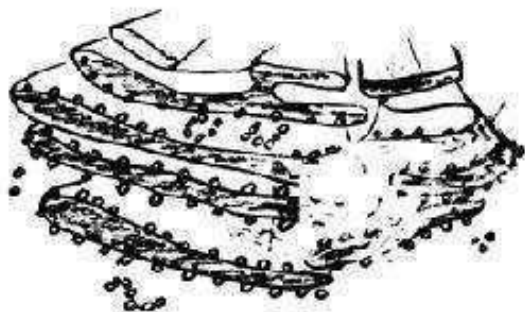
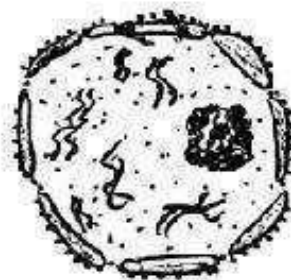
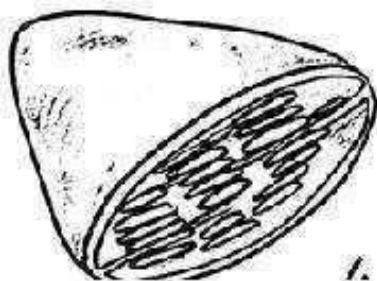
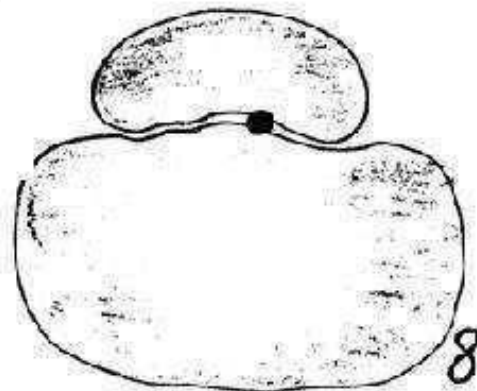
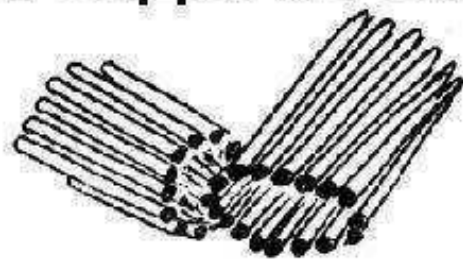
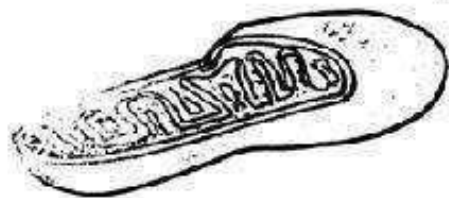
Она имеет очень сложное строение и пребывает в постоянном движении.

Множество тончайших мембран в цитоплазме образуют эндоплазматическую сеть.

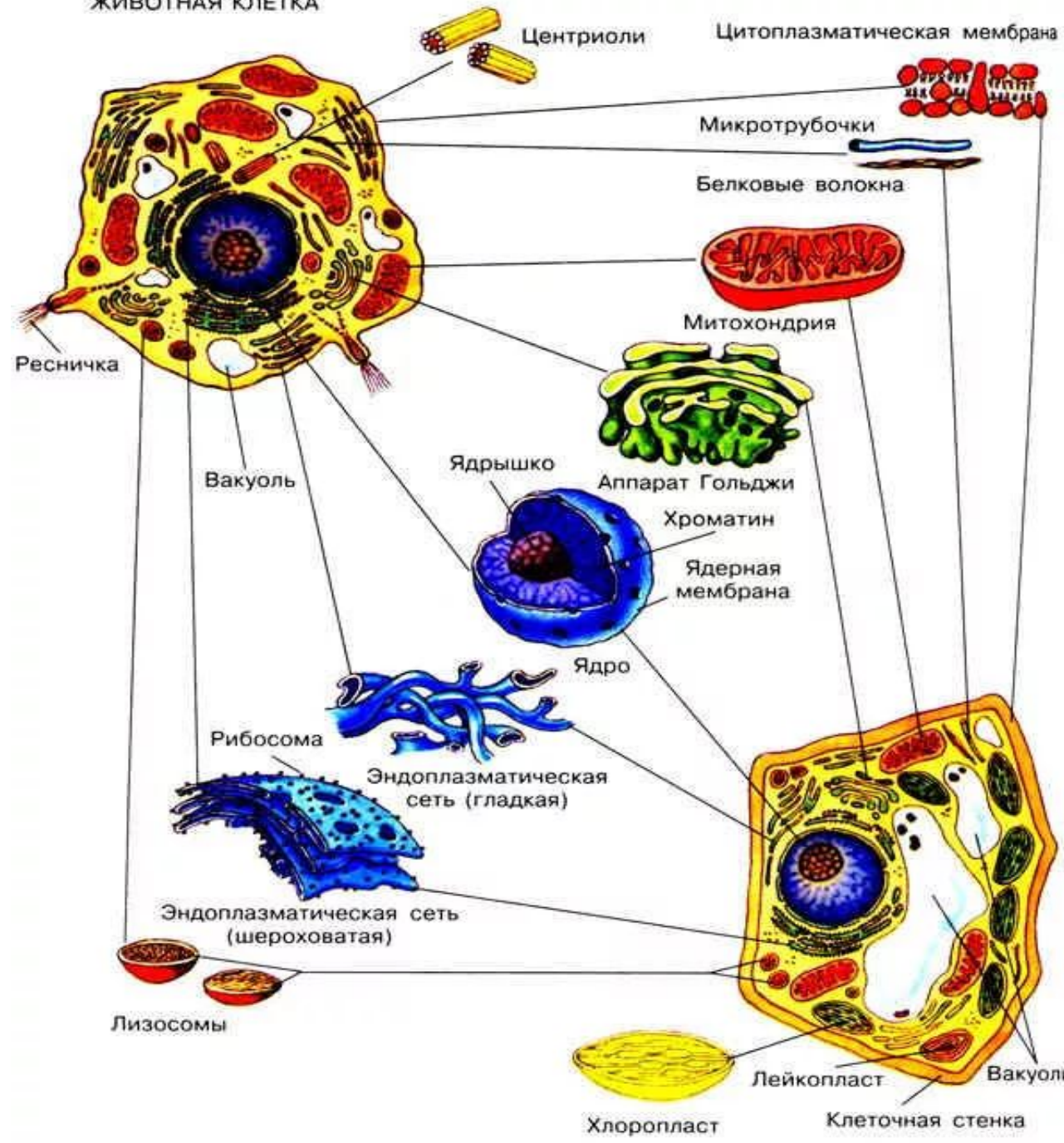
Схема строения животной клетки



Органоиды клетки



ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



Центриоли

Цитоплазматическая мембрана

Микротрубочки

Белковые волокна

Митохондрия

Аппарат Гольджи

Хроматин

Ядерная мембрана

Ядро

Ядрышко

Рибосома

Эндоплазматическая сеть (гладкая)

Эндоплазматическая сеть (шероховатая)

Лизосомы

Лейкопласт

Хлоропласт

Клеточная стенка

Вакуоли

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

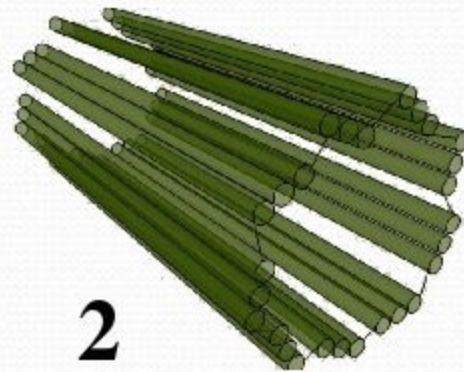
Ресничка

Вакуоль

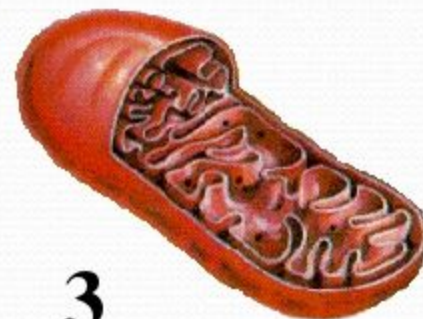
НАЗОВИ ОРГАНОИД



1



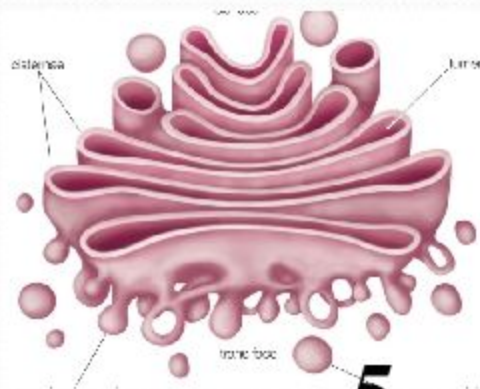
2



3



4
Рибосомы



5



6



7

Органоиды клетки

- **Немембранные**
- Рибосома, полисомы, микротрубочки, клеточный центр, центриоли, органоиды движения
- **Одномембранные:**
- ЭПС, аппарат Гольджи, лизосомы
- **Двумембранные:**
- Пластиды: хлоропласты, хромопласты, лейкопласты.
Митохондрии