

# Клетка 9 класс

Клетка – структурная и функциональная единица живой материи

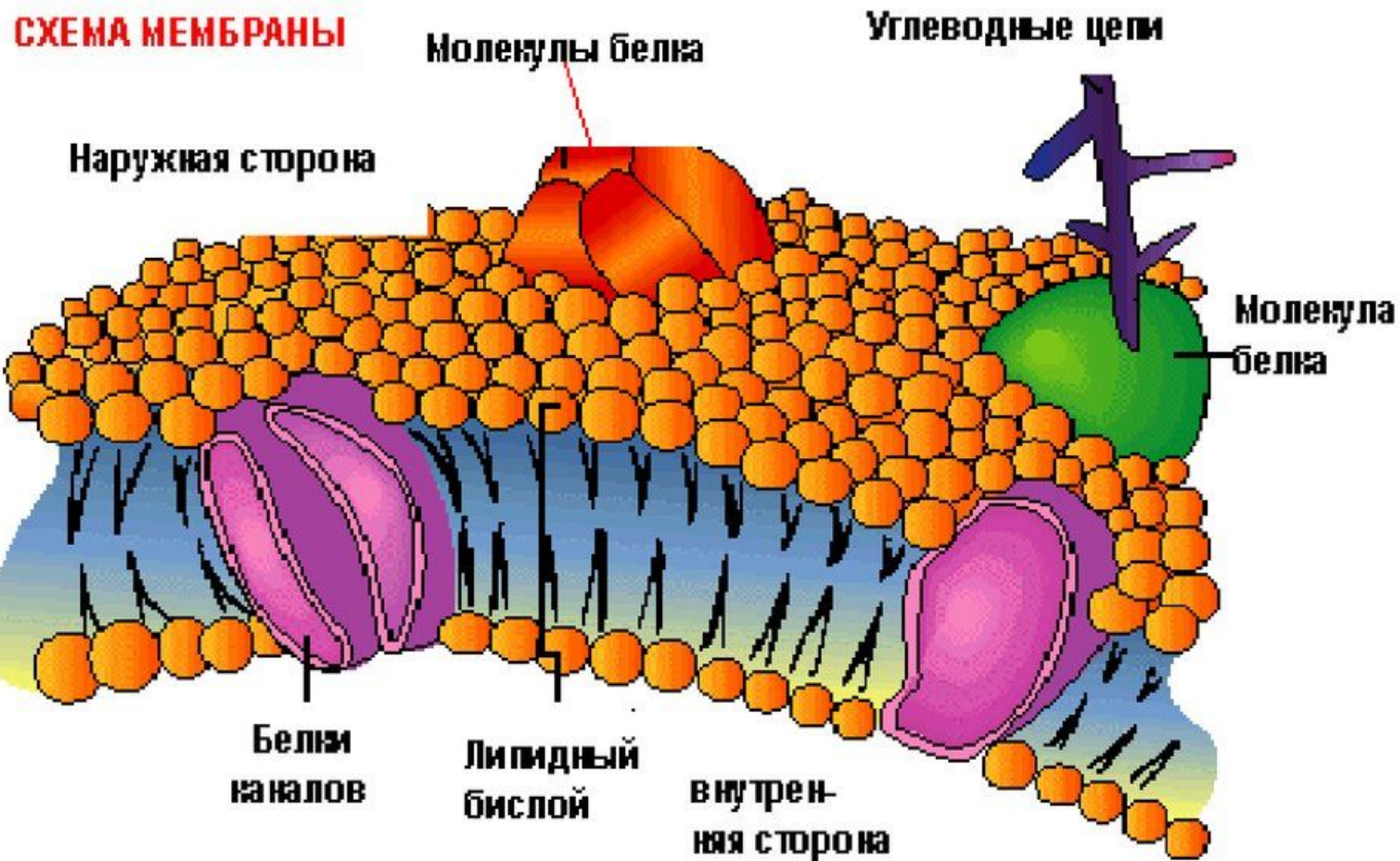
# Типы клеток

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

# Организмы

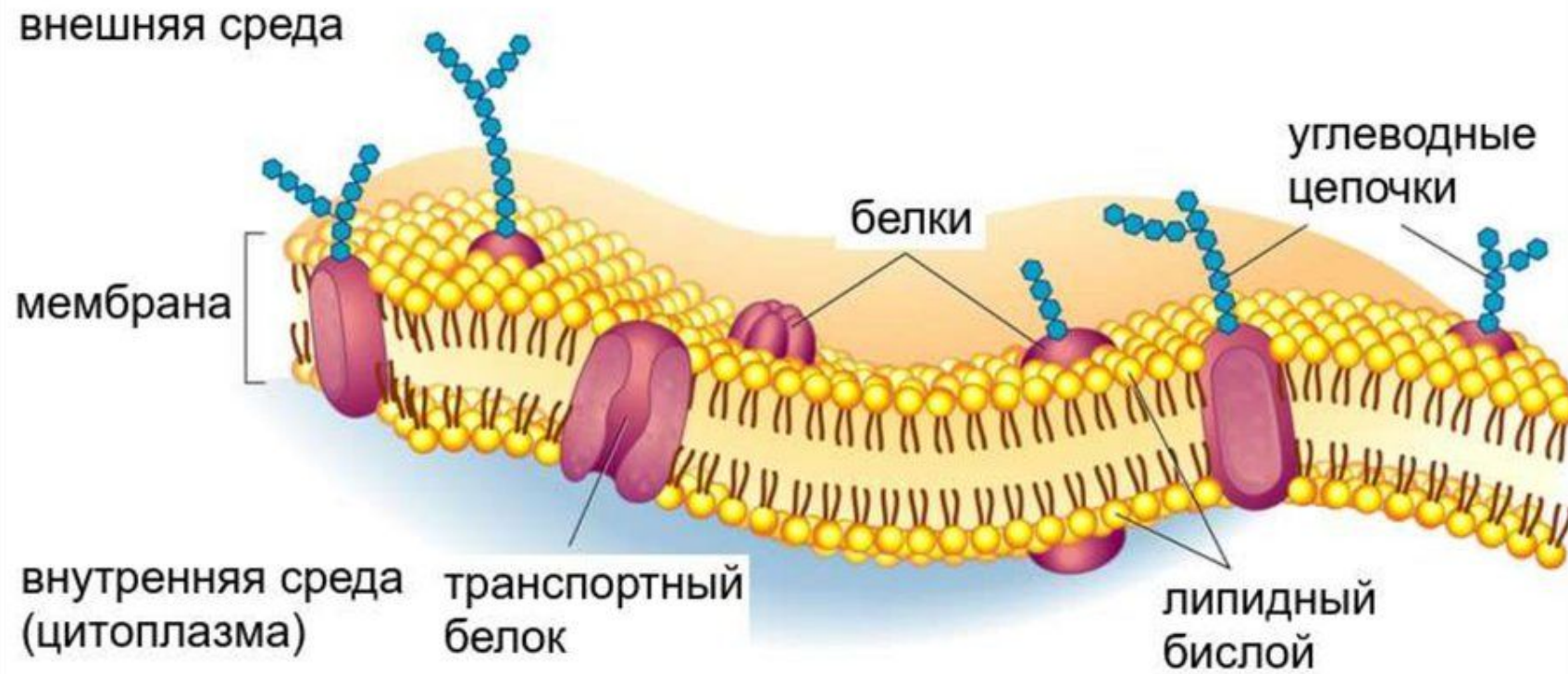
- Одноклеточные
- Многоклеточные
- Ткани. Органы. Системы органов. Разделение функций

# Мембрана клетки

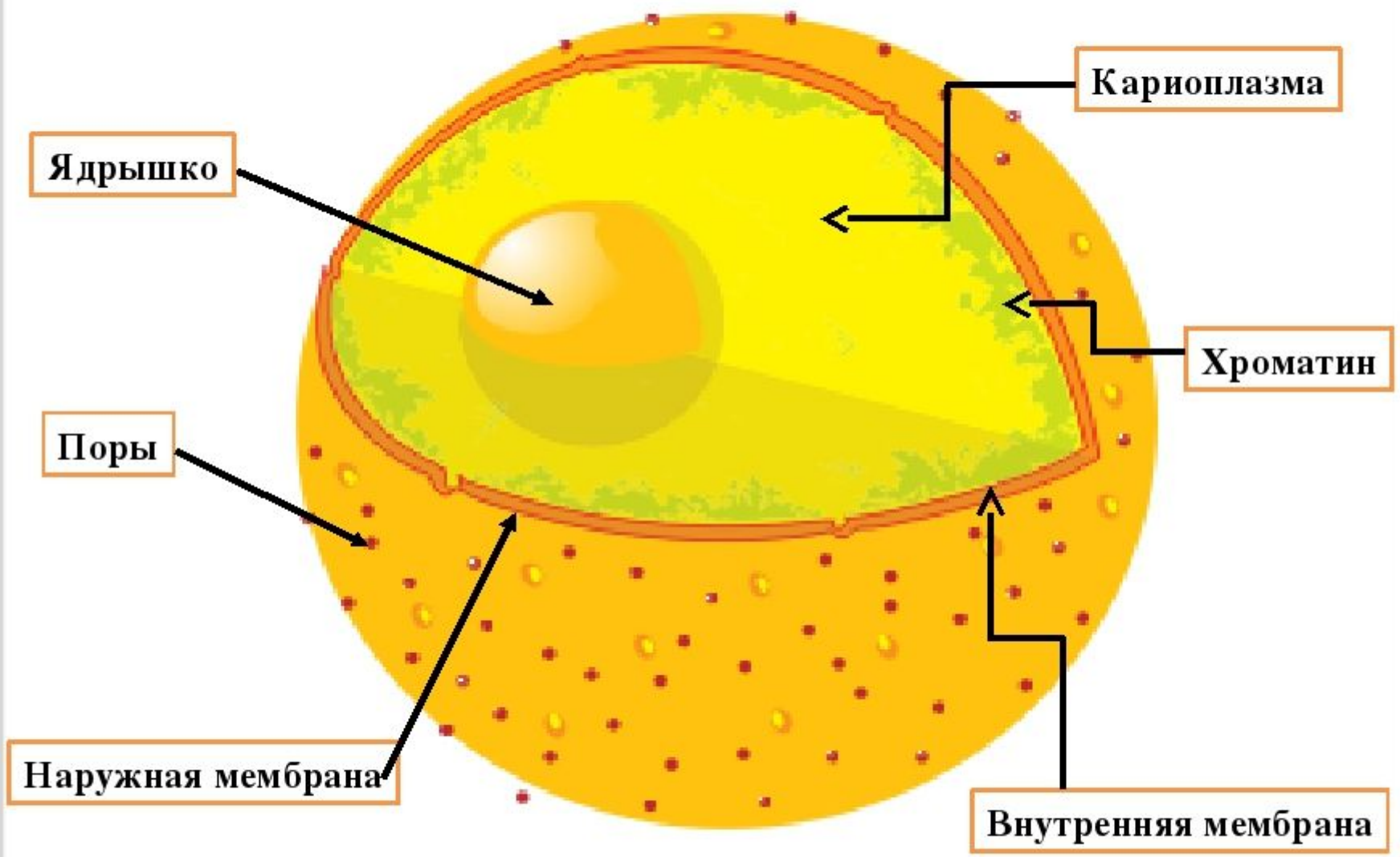


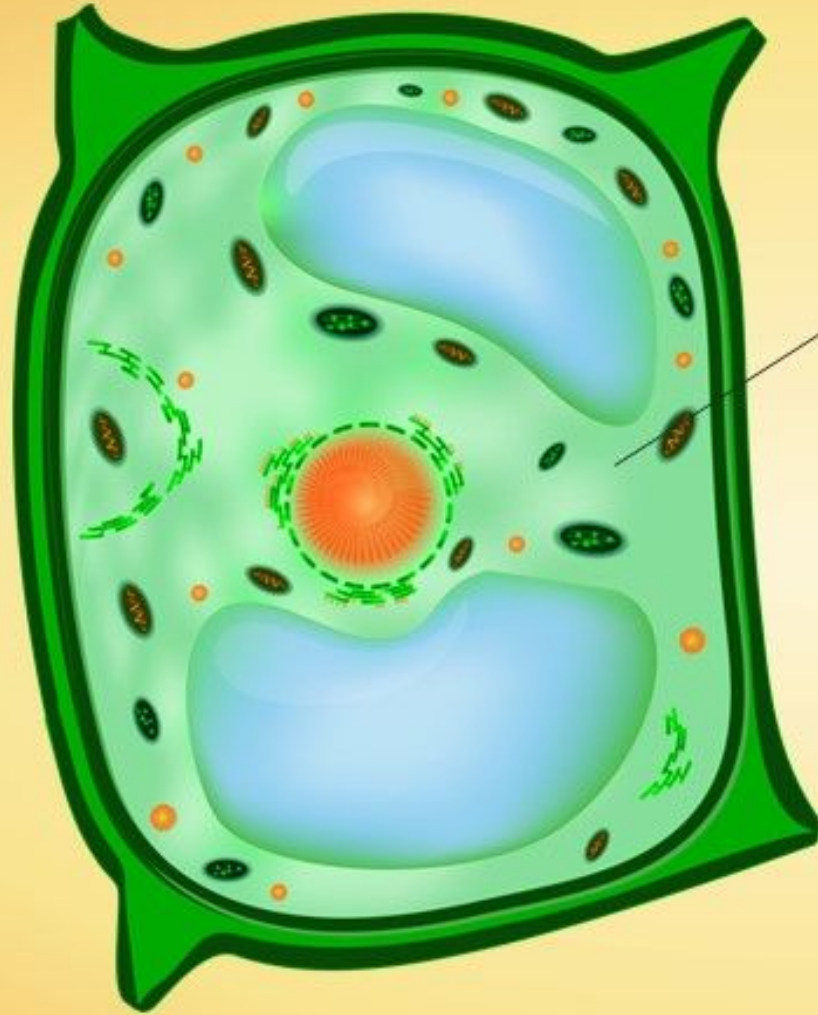
# Гликокаликс

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



# Строение ядра





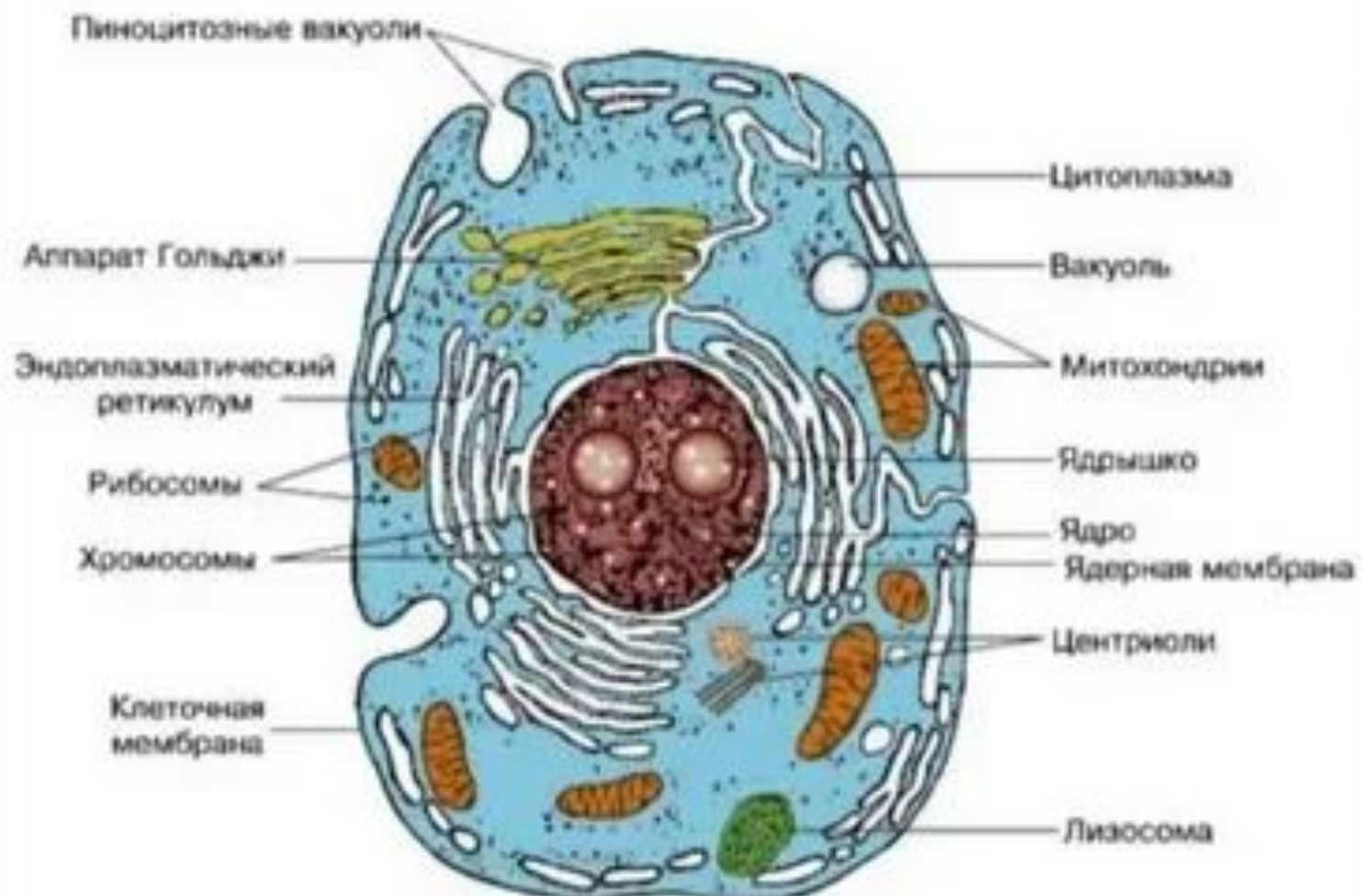
## Цитоплазма

Цитоплазма — вязкое живое содержимое клетки.

Она имеет очень сложное строение и пребывает в постоянном движении.

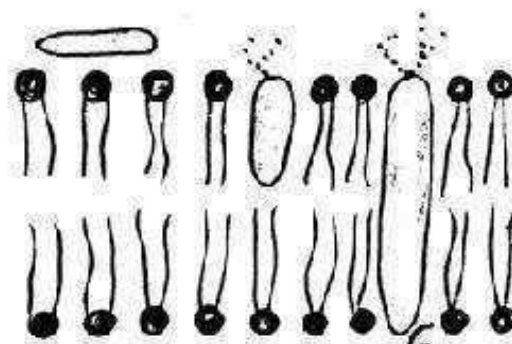
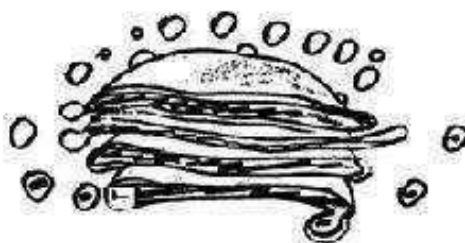
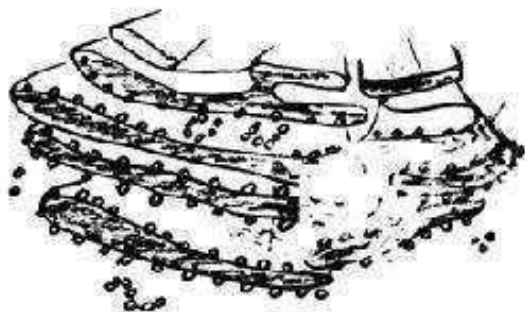
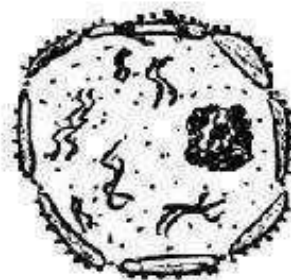
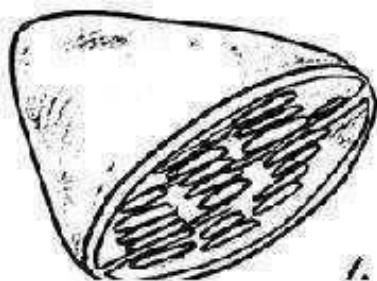
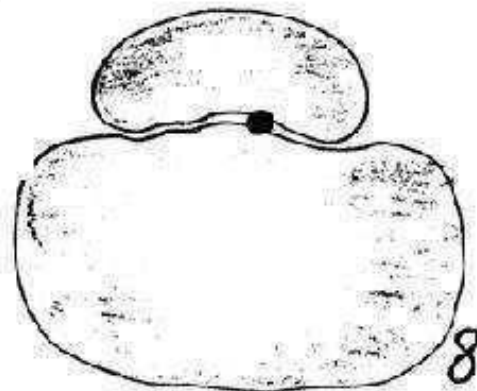
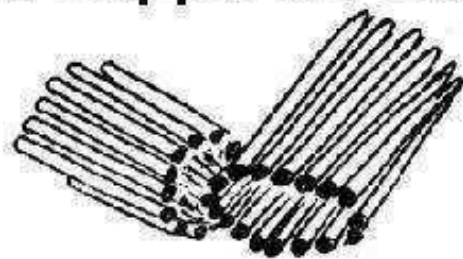
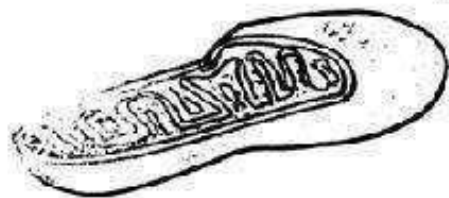
Множество тончайших мембран в цитоплазме образуют эндоплазматическую сеть.

## Схема строения животной клетки

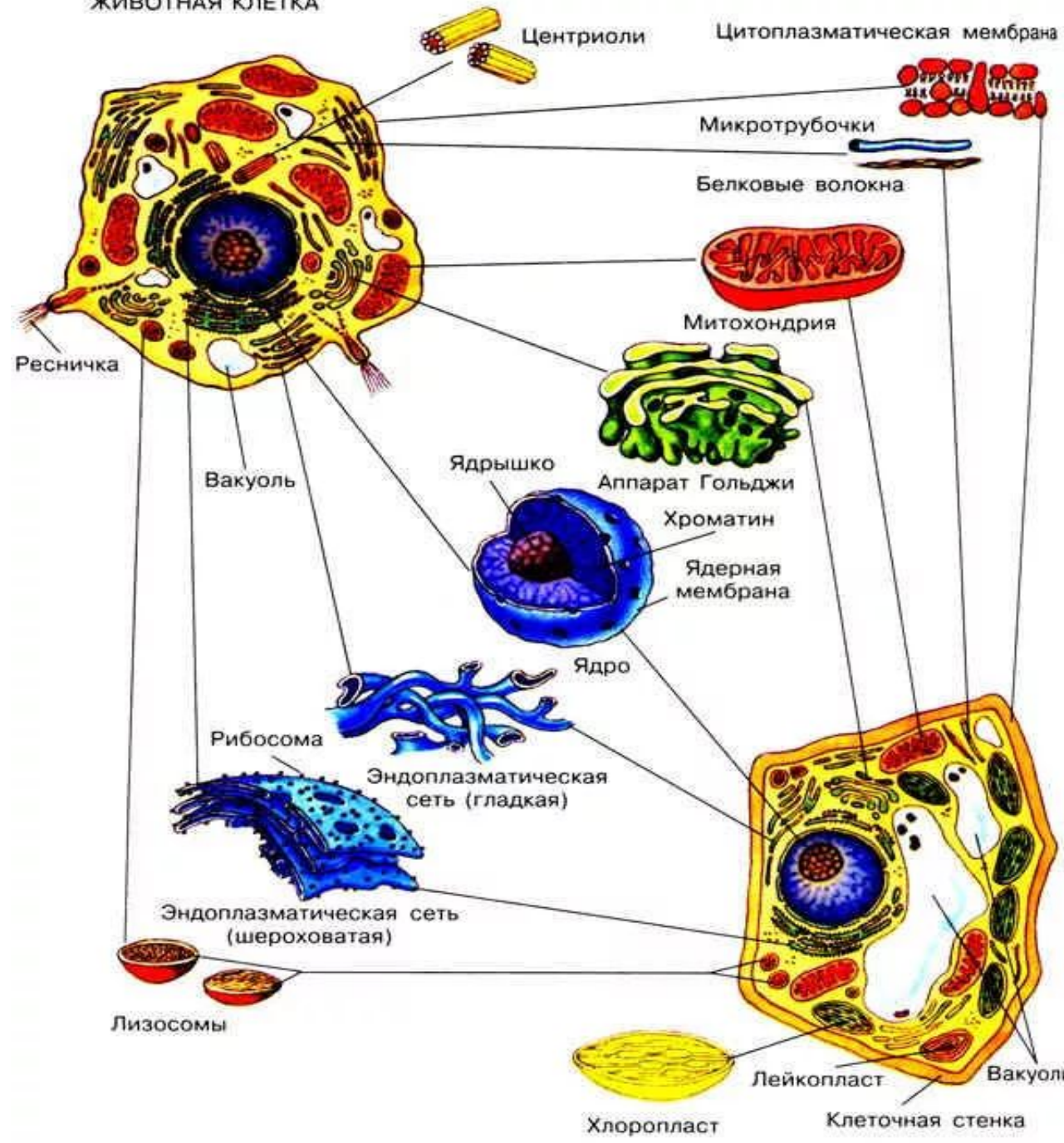




# Органоиды клетки



ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

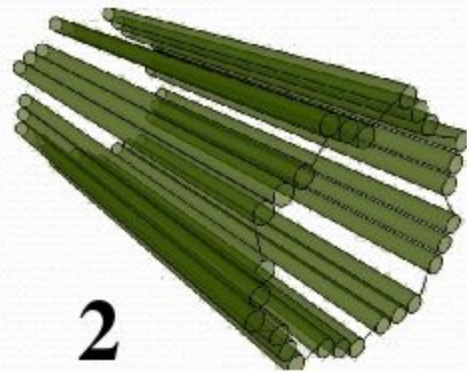


РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

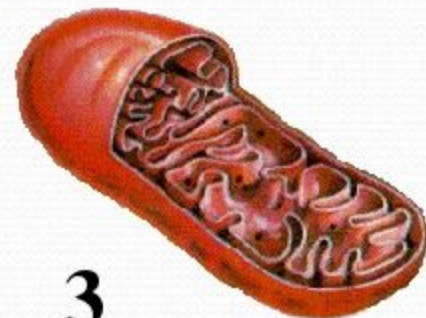
# НАЗОВИ ОРГАНОИД



1



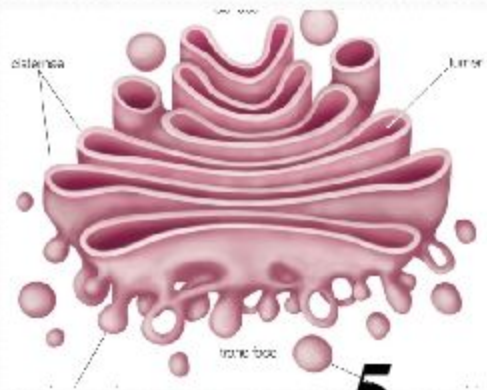
2



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