

# Строение клетки.

Урок №6. 9 класс.

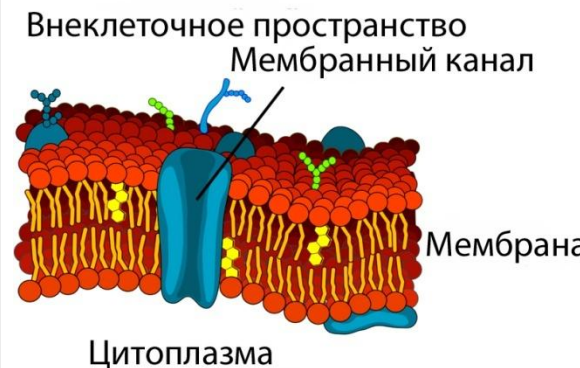
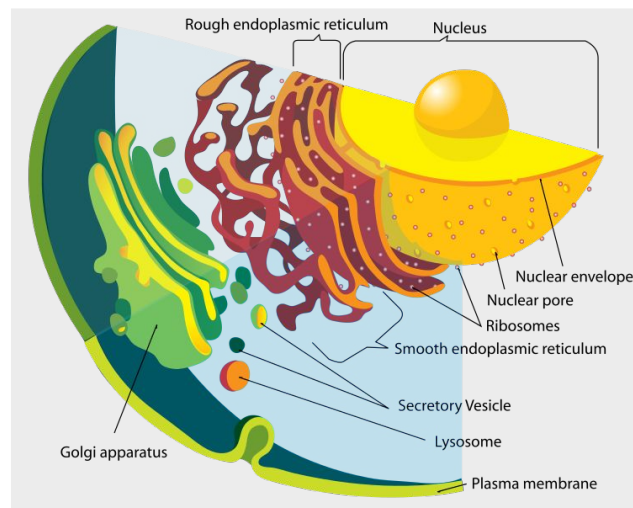
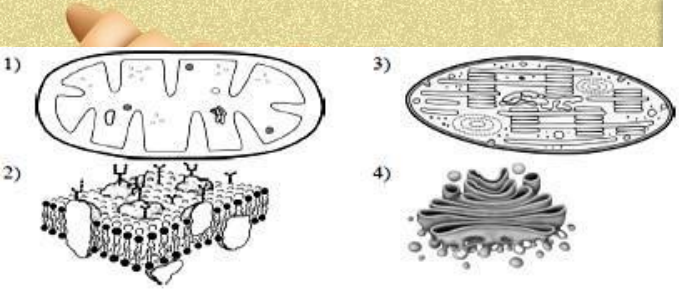


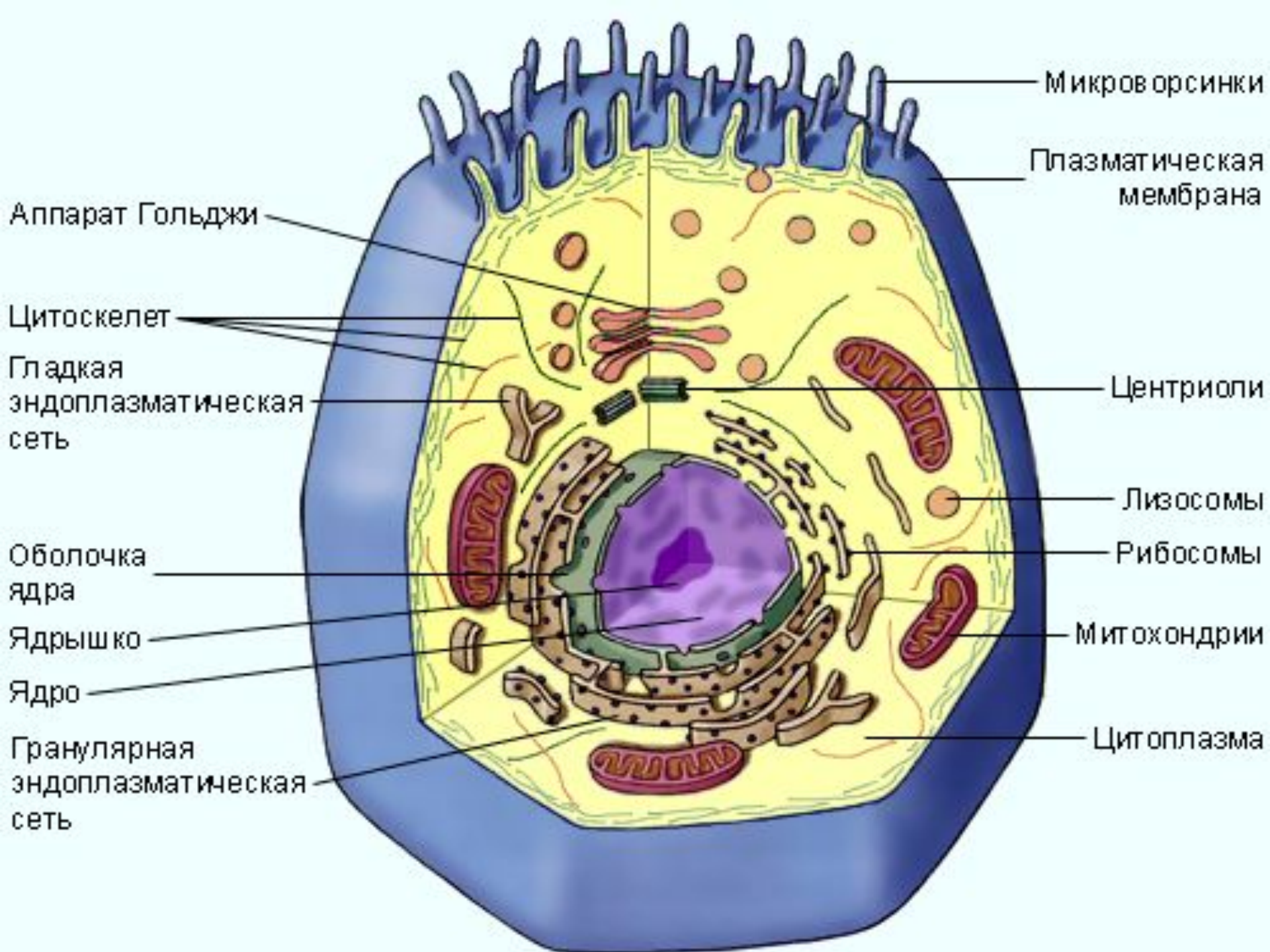
Подготовила: учитель  
биологии Христенко Е.А.





**Органоиды-** постоянно присутствующие в клетке структуры, которые выполняют строго определенные функции.





Микроворсинки

Плазматическая мембрана

Аппарат Гольджи

Цитоскелет

Гладкая  
эндоплазматическая  
сеть

Оболочка  
ядра

Ядрышко

Ядро

Гранулярная  
эндоплазматическая  
сеть

Центриоли

Лизосомы

Рибосомы

Митохондрии

Цитоплазма



# Органоиды

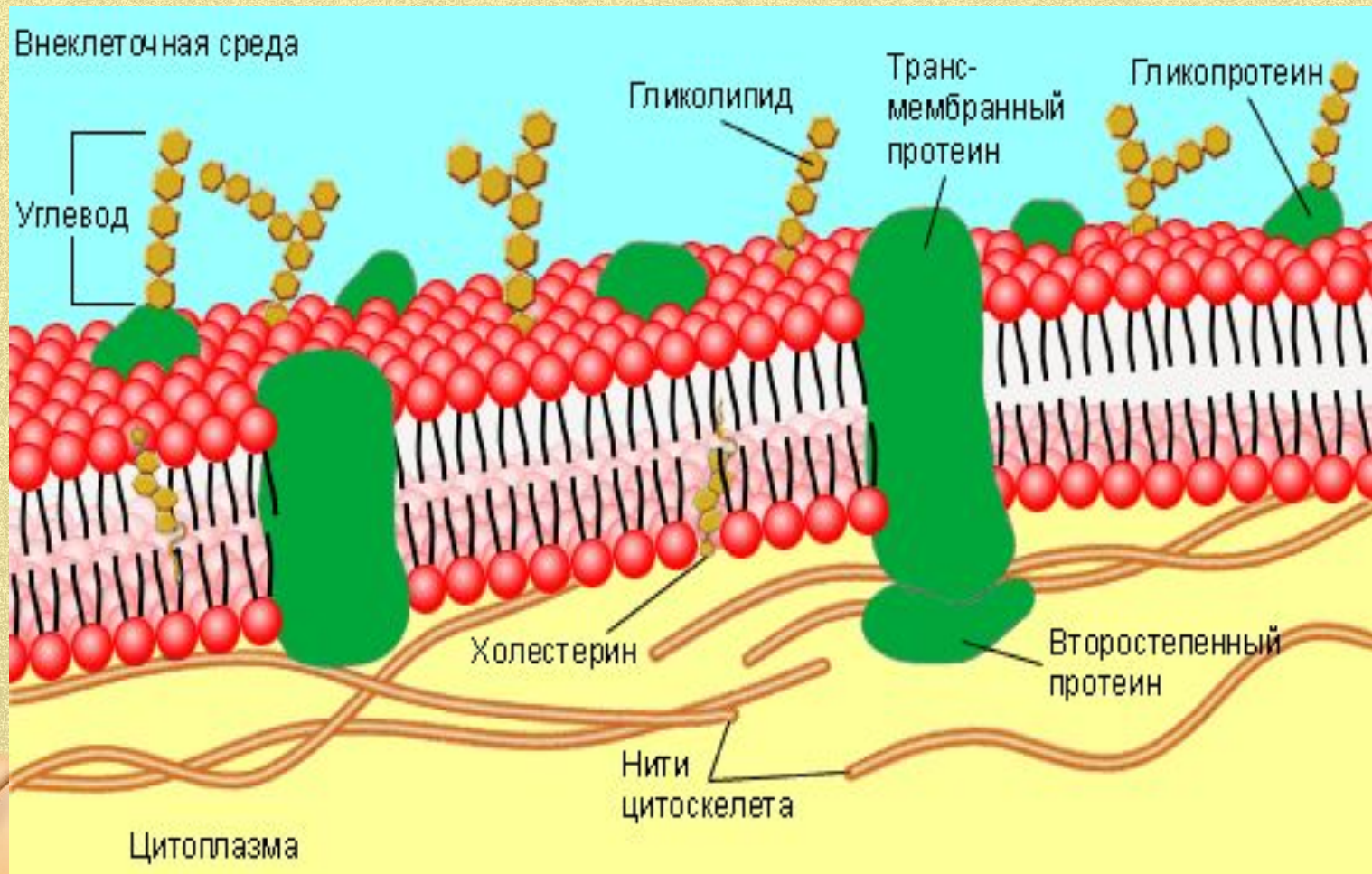
## Мембранные

- ядро
- ЭПС
- комплекс Гольджи
- Лизосомы
- митохондрии

## Немембранные

- рибосомы
- цитоскелет
- клеточный центр

# СТРОЕНИЕ МЕМБРАНЫ



Бислой липидов с находящимися в нем белками, ограничивающий клетку



# Мембранный транспорт

Пассивный транспорт

Активный транспорт

Диффузия

Ионный транспорт

Ионный насос

Транспорт в мембранной упаковке

Эндоцитоз

Экзоцитоз

Пиноцитоз

Фагоцитоз

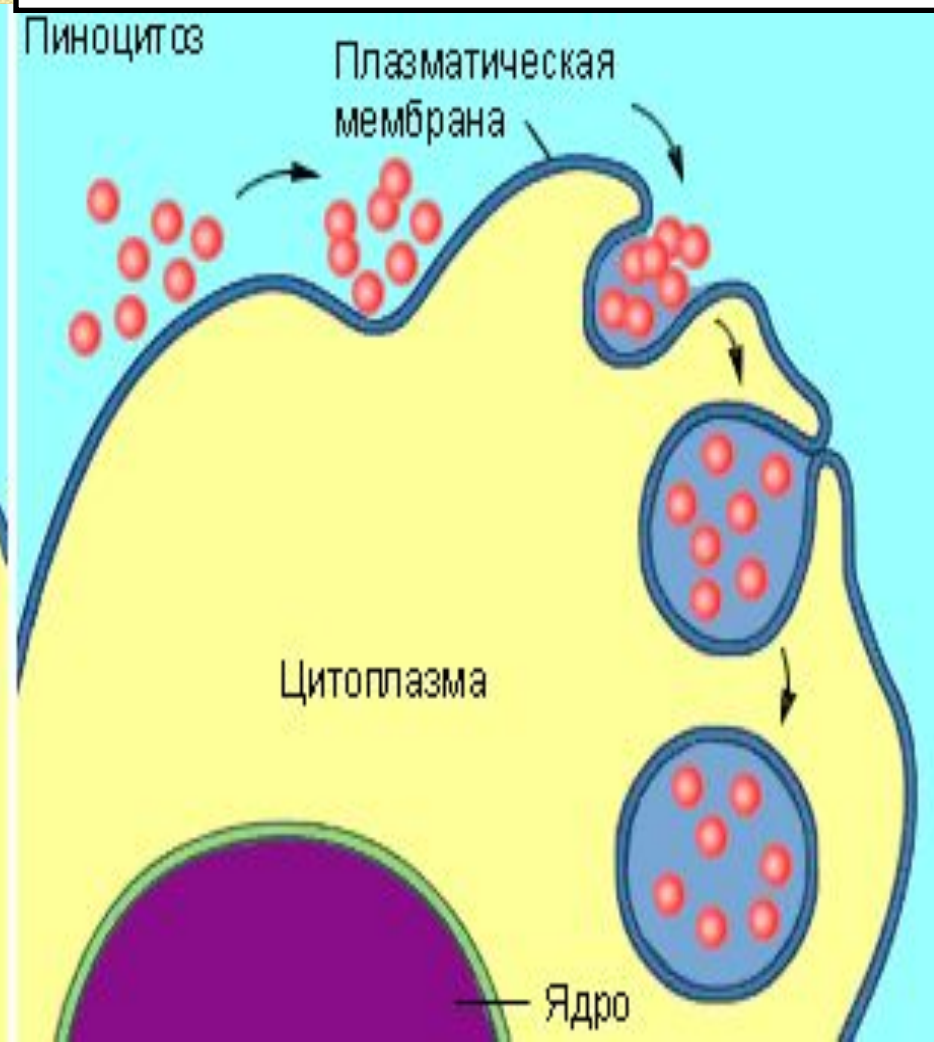
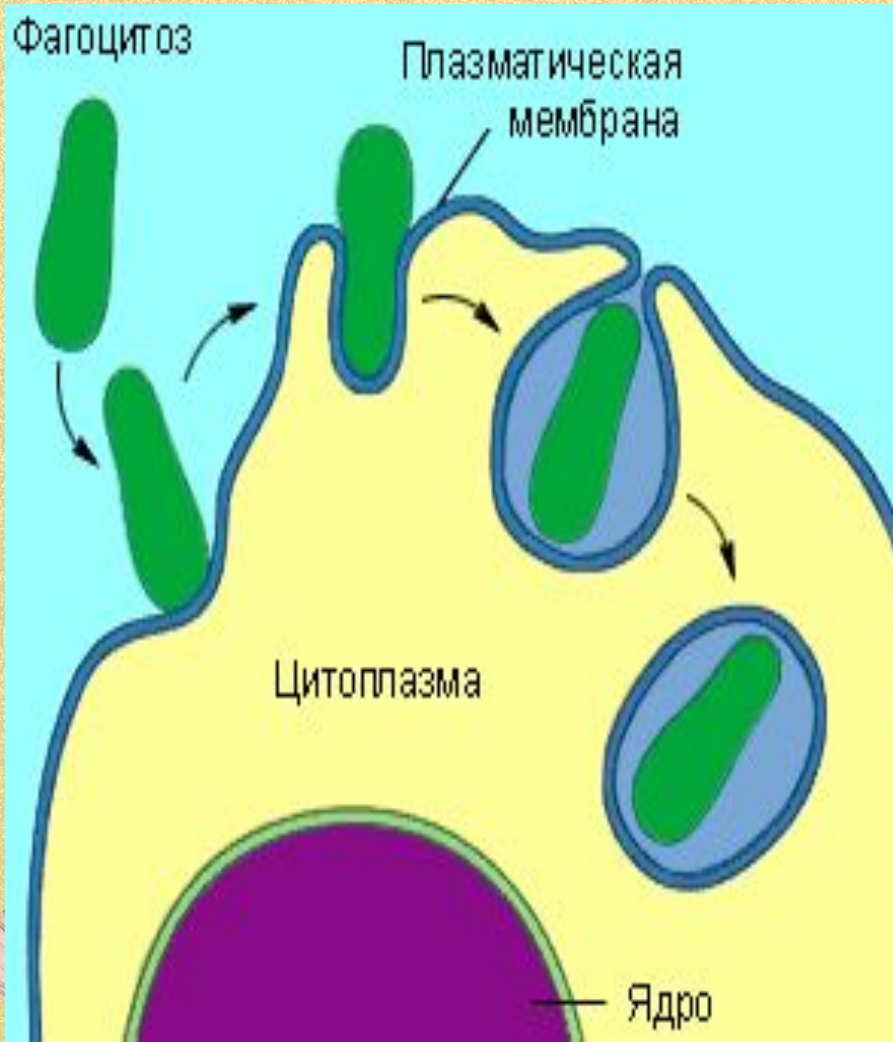




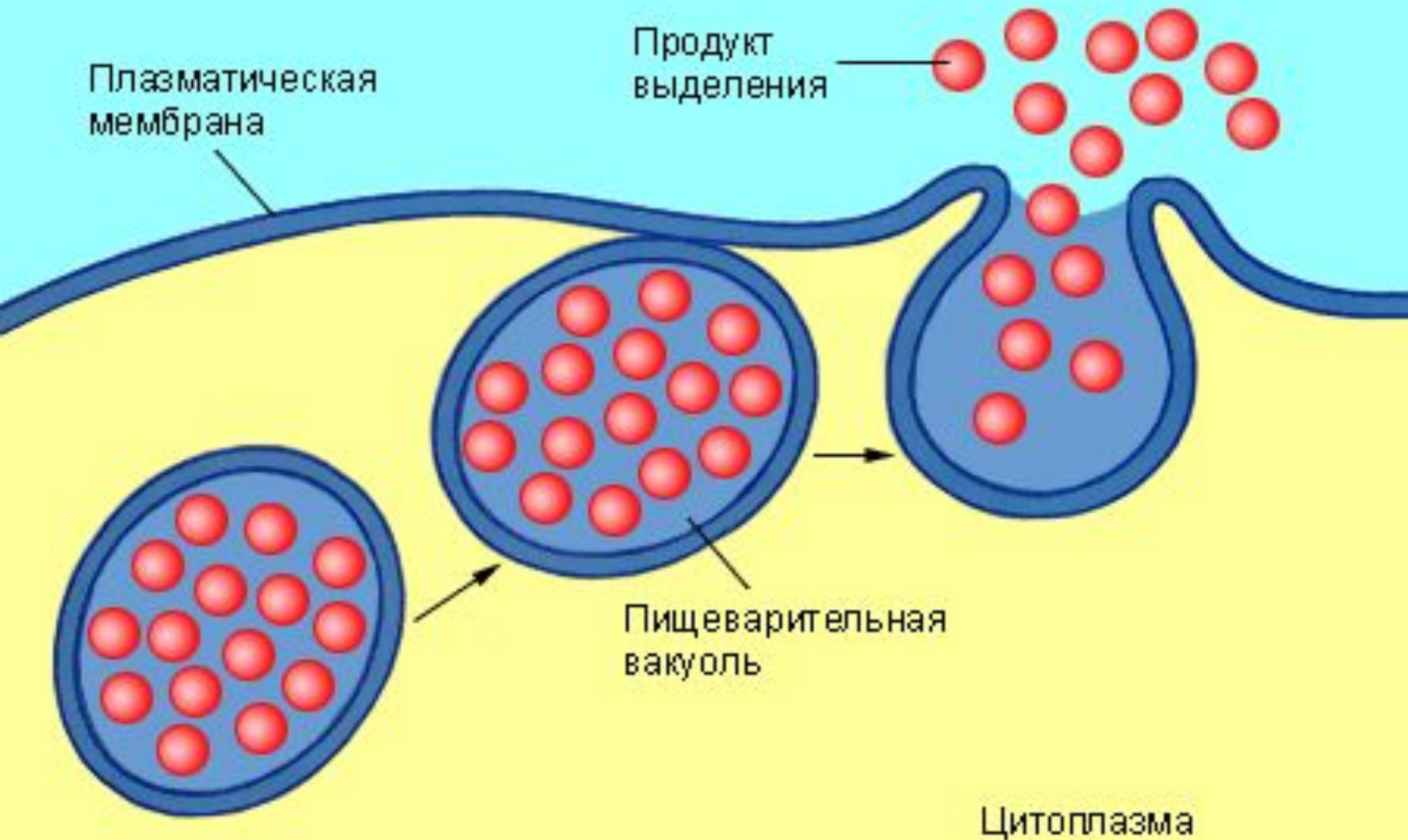
# Эндоцитоз

Фагоцитоз - процесс поглощения клеткой твёрдых объектов

Пиноцитоз - процесс поглощения клеткой жидкой фазы из окружающей среды



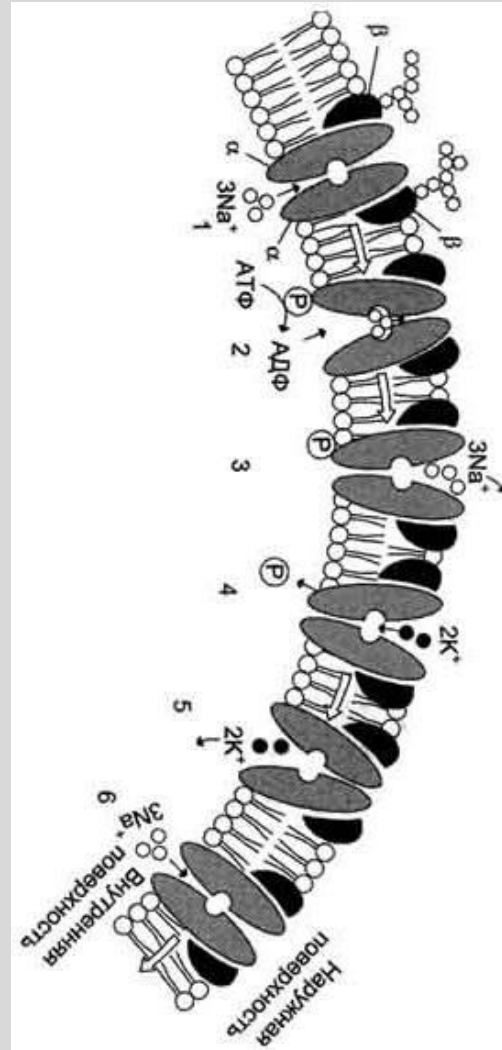
# Экзоцитоз



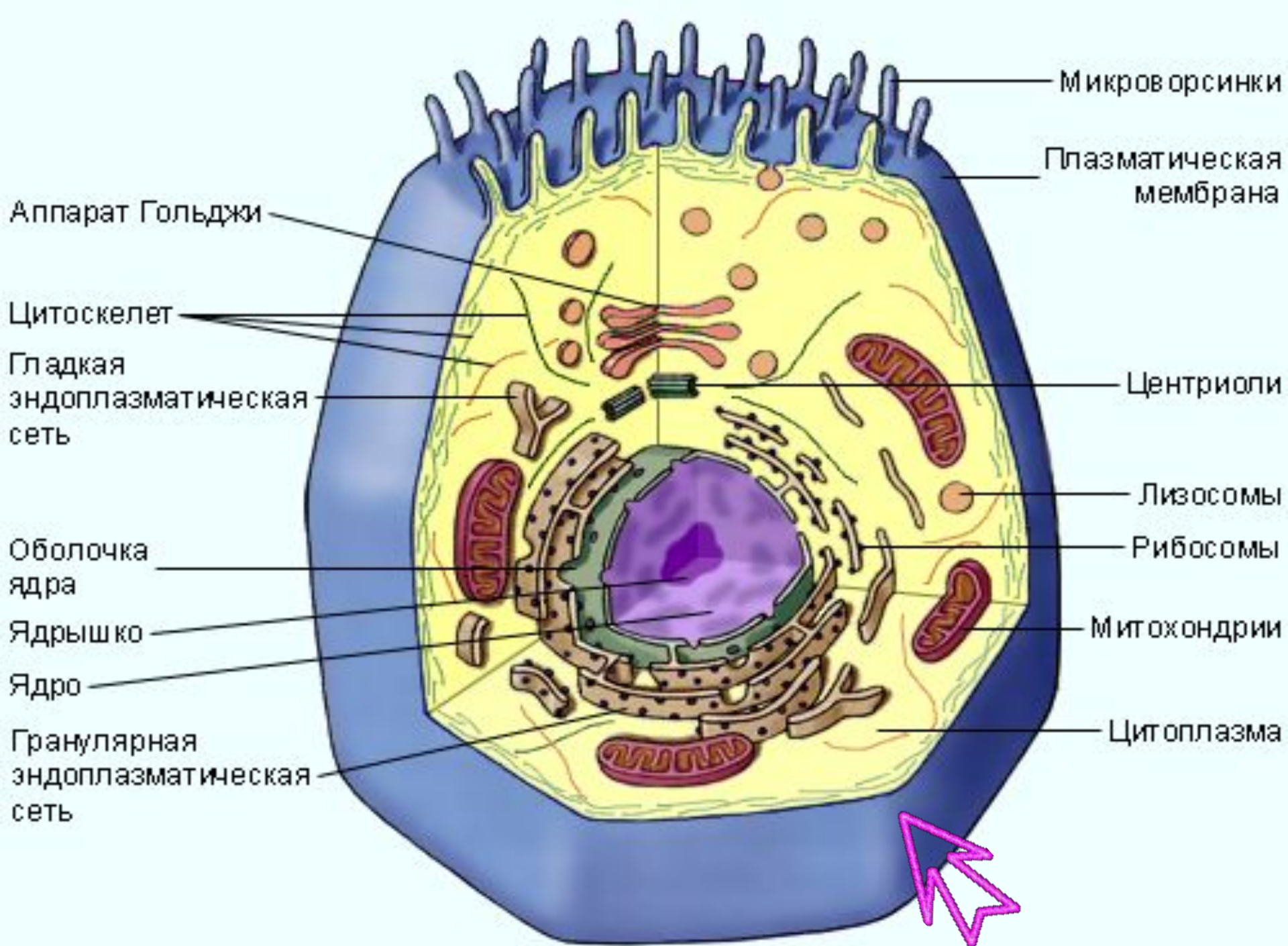


# Функции мембраны:

- Барьерная
- Питательная
- Механическая
- Матричная
- Энергетическая
- Рецепторная
- Ферментативная





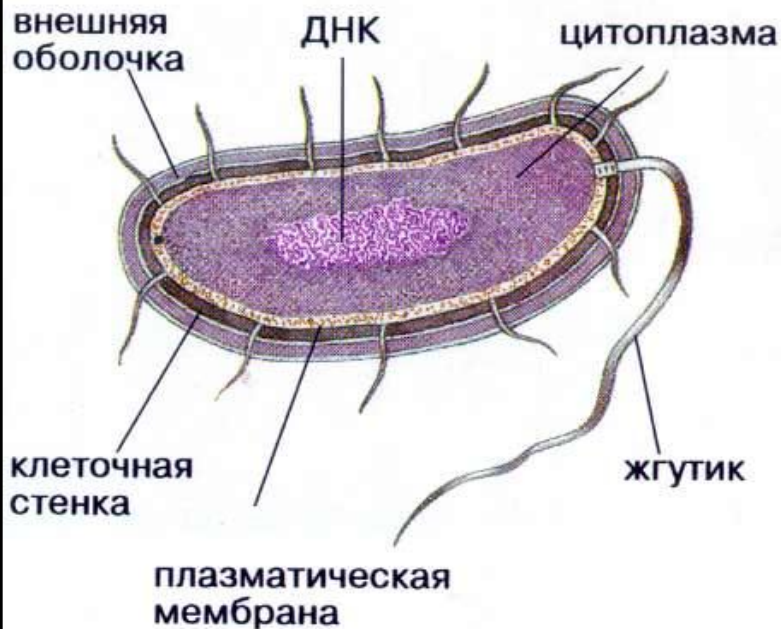




# ЦИТОПЛАЗМА

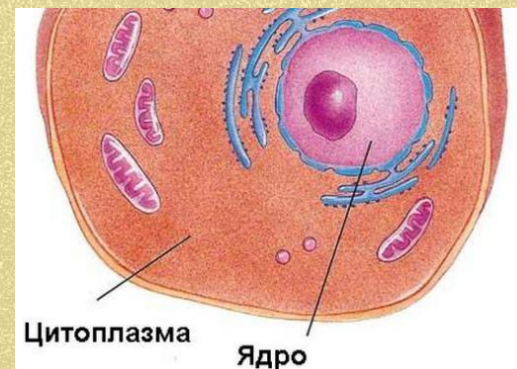
## СТРОЕНИЕ

Внутренняя  
среда клетки



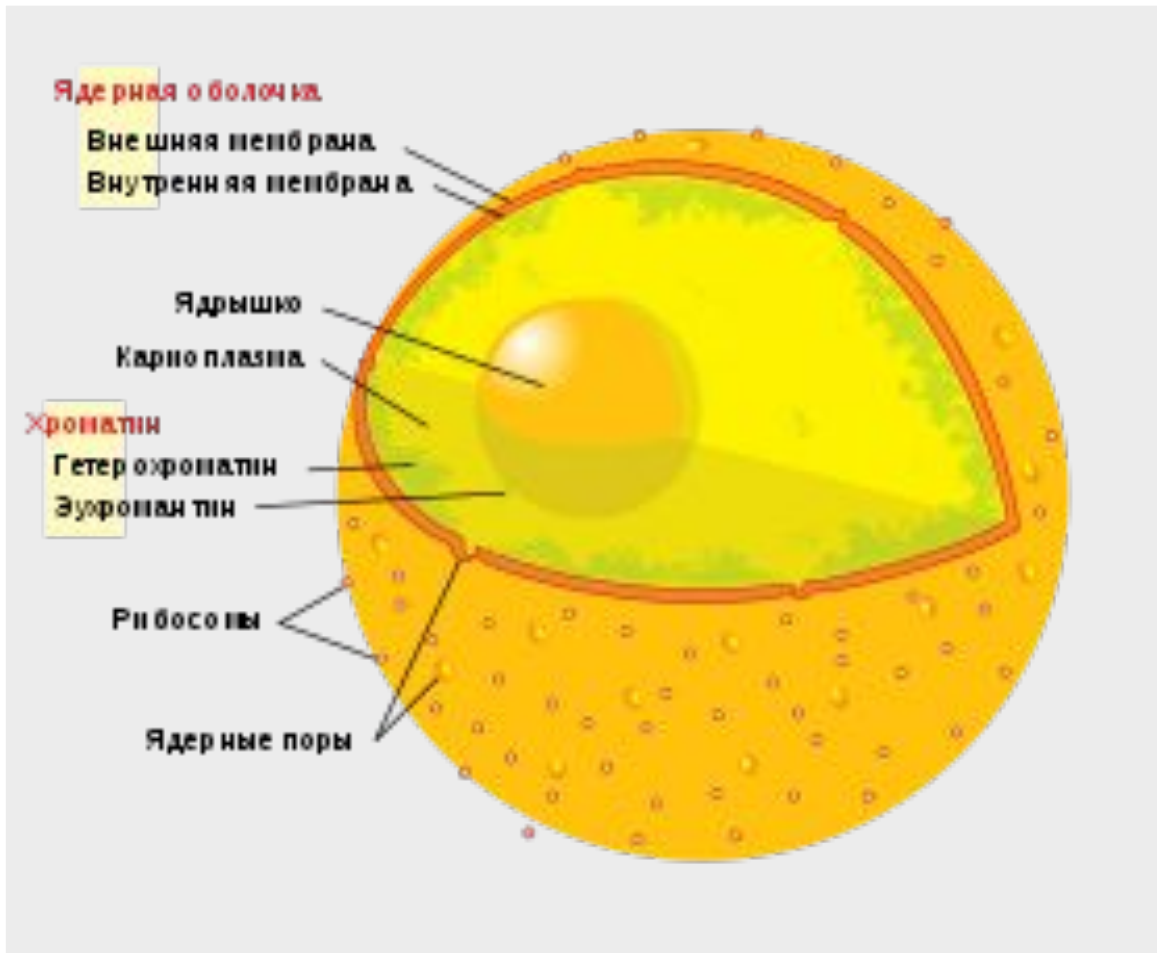
## ФУНКЦИИ

Обеспечивает  
деятельность  
клетки как единой  
системы





# ЯДРО



Служит хранилищем наследственной информации.

В ядре различают:

1. Ядерную оболочку
2. Хроматин (хромосомы)
3. Кариоплазму
4. Ядрышко



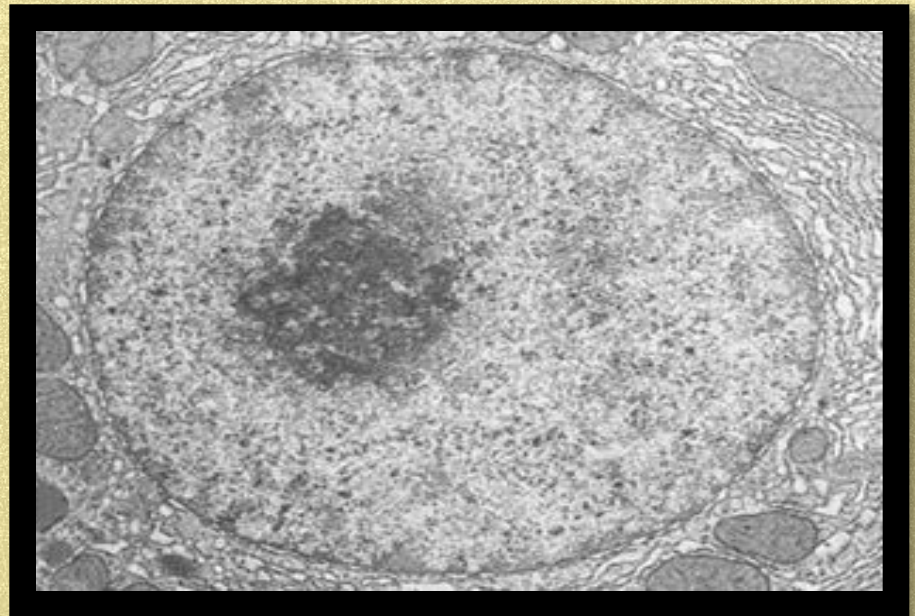
## СТРОЕНИЕ

Замкнутый резервуар, окруженный *двумя* слоями мембран, пронизанных ядерными порами.

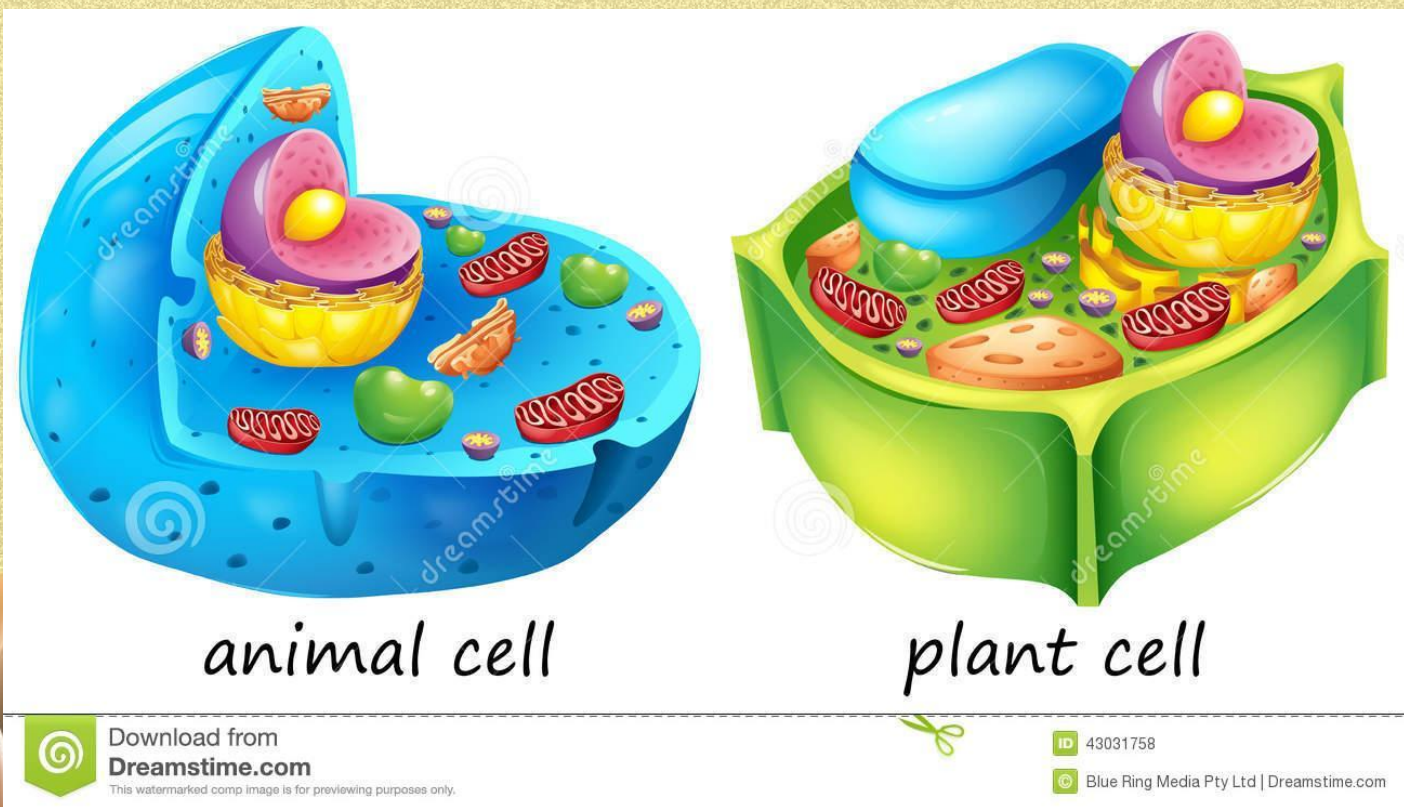
Внутри находится *ядерный сок*, *хромосомы* (состоят из ДНК и белка) и *ядрышки* (состоят из РНК и белка)

## ФУНКЦИИ

Хранение генетической информации и синтез РНК



# Сравнение растительных и животных клеток





# Повторим строение микроскопа



Внешний вид микроскопа  
Биомед 1

# Алгоритм работы с микроскопом

1. Микроскоп осмотреть, вытереть от пыли мягкой салфеткой.
2. **Микроскоп установить перед собой, немного слева на 2-3 см от края стола.**
3. Открыть полностью диафрагму, поднять конденсор в крайнее верхнее положение.
4. **Работу с микроскопом всегда начинать с малого увеличения.**
5. Положить микропрепарат на предметный столик.
6. **Смотреть одним глазом в окуляр и вращать винт на себя, плавно поднимая объектив до положения, при котором хорошо будет видно изображение объекта.**
7. Передвигая препарат рукой, найти нужное место, расположить его в центре поля зрения микроскопа.
8. **Привести микроскопом в не рабочее положение**



# Ход работы

Рабочая тетрадь стр. 15.





# Дом. задание

## Параграф 6

