

Строение клетки.

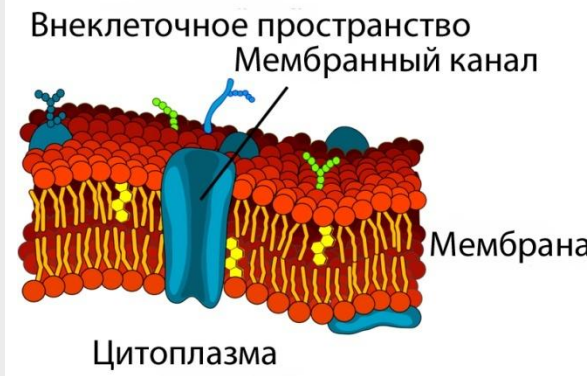
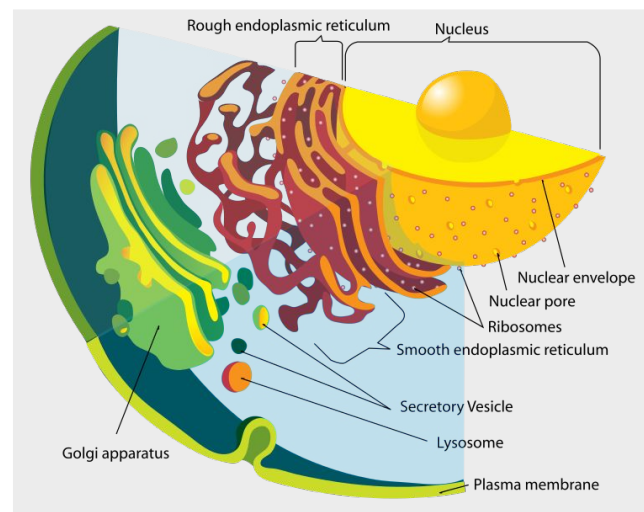
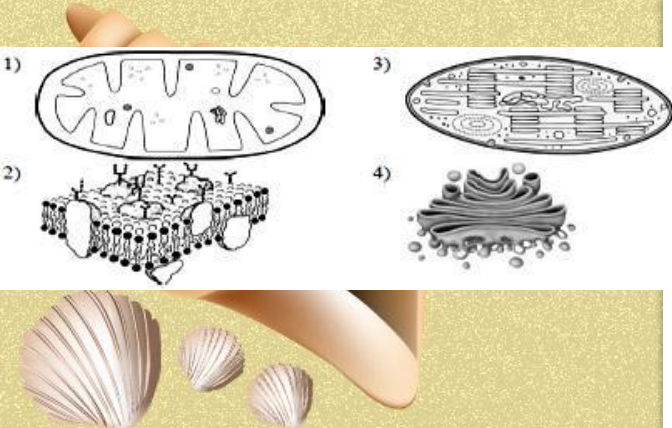
Урок №6. 9 класс.

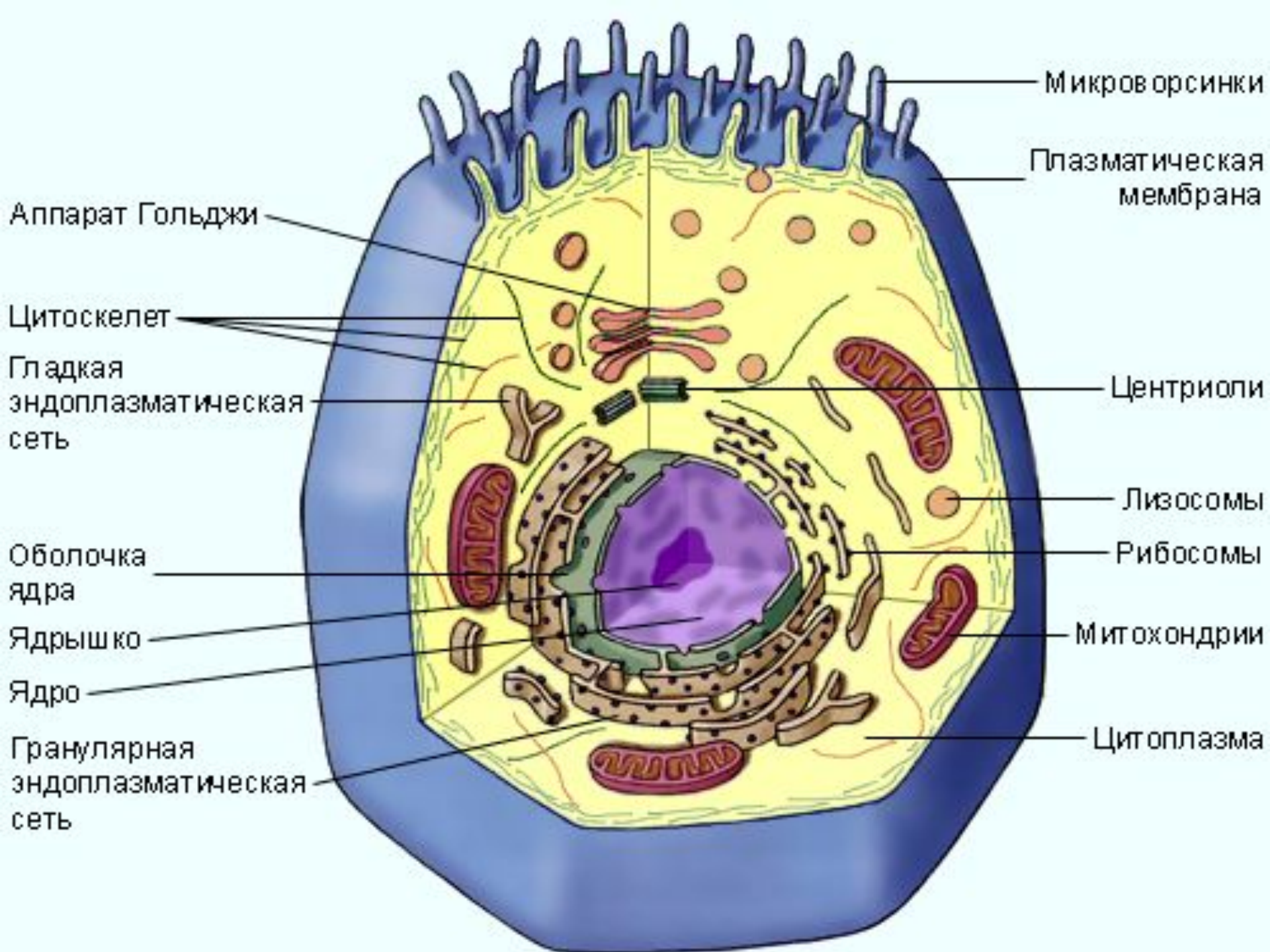


Подготовила: учитель
биологии Христенко Е.А.



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

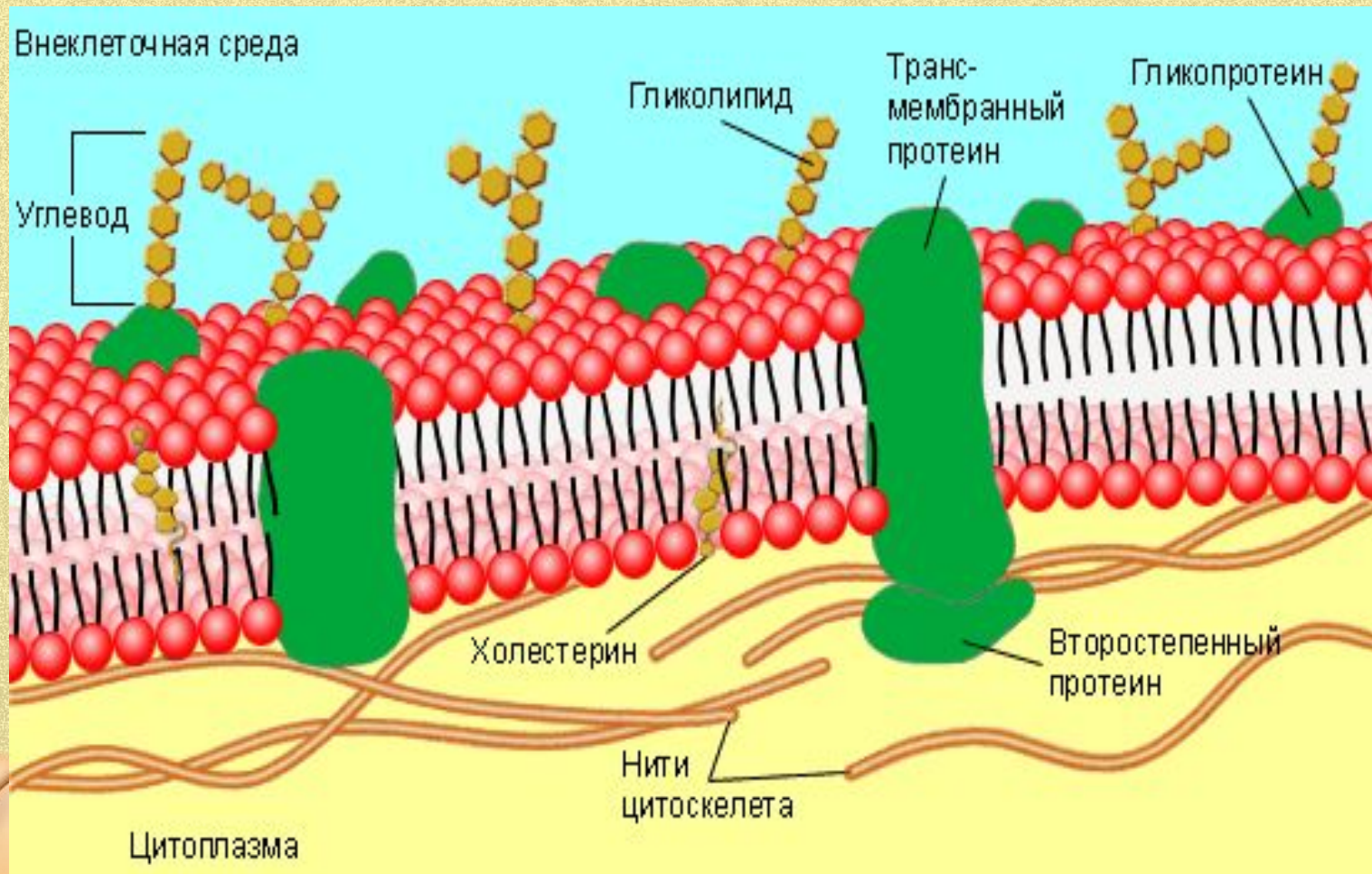
Мембранные

- ядро
- ЭПС
- комплекс Гольджи
- Лизосомы
- митохондрии

Немембранные

- рибосомы
- цитоскелет
- клеточный центр

СТРОЕНИЕ МЕМБРАНЫ



Бислои 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

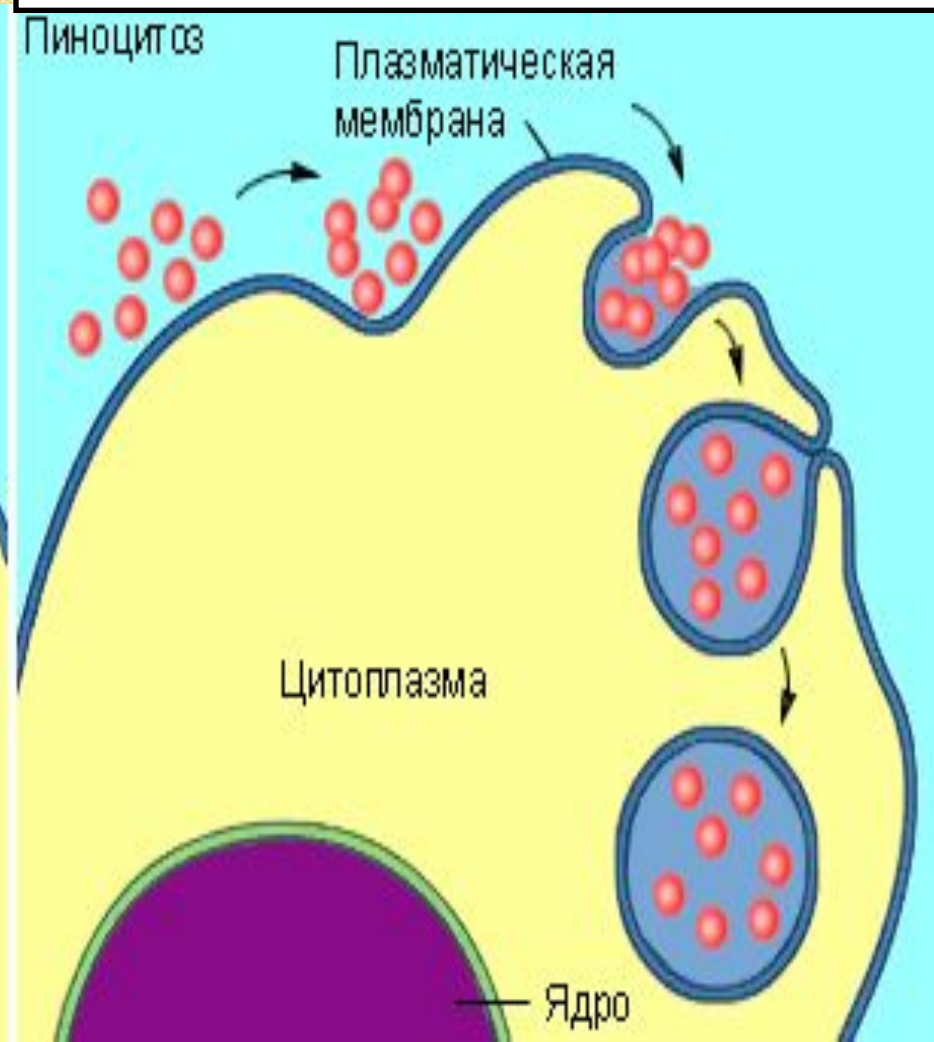
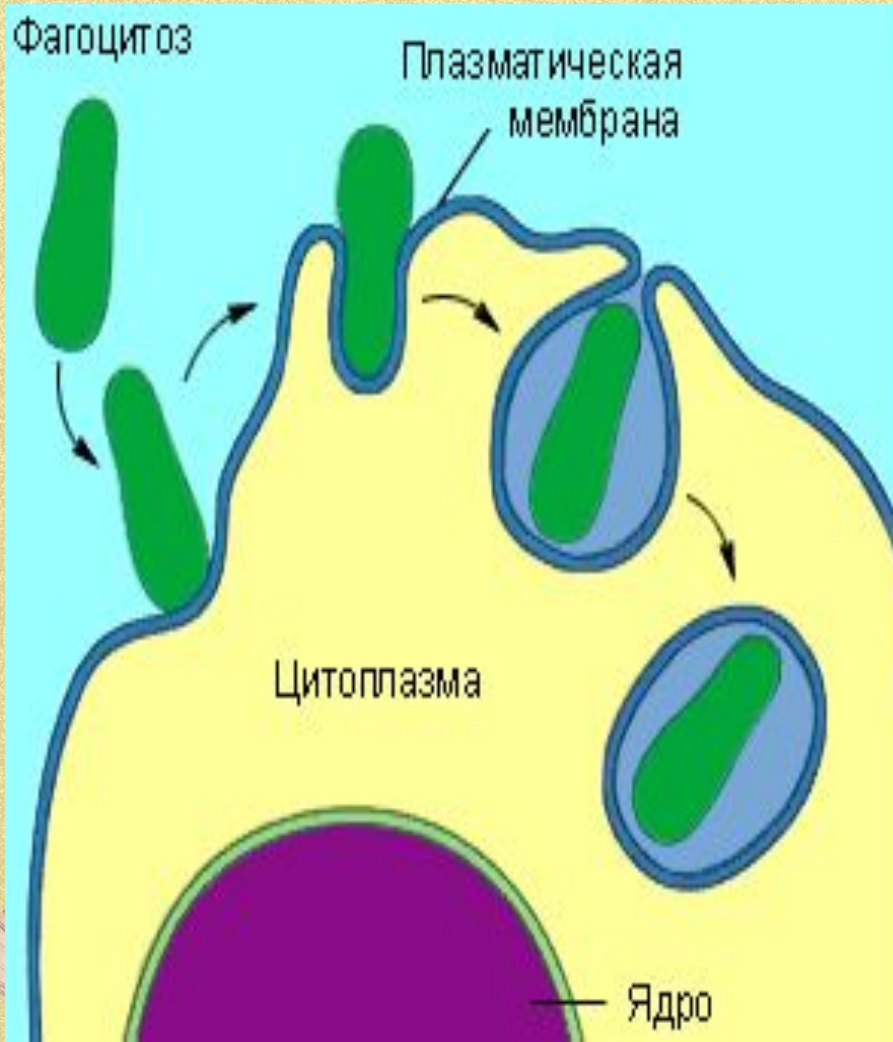
Фагоцитоз



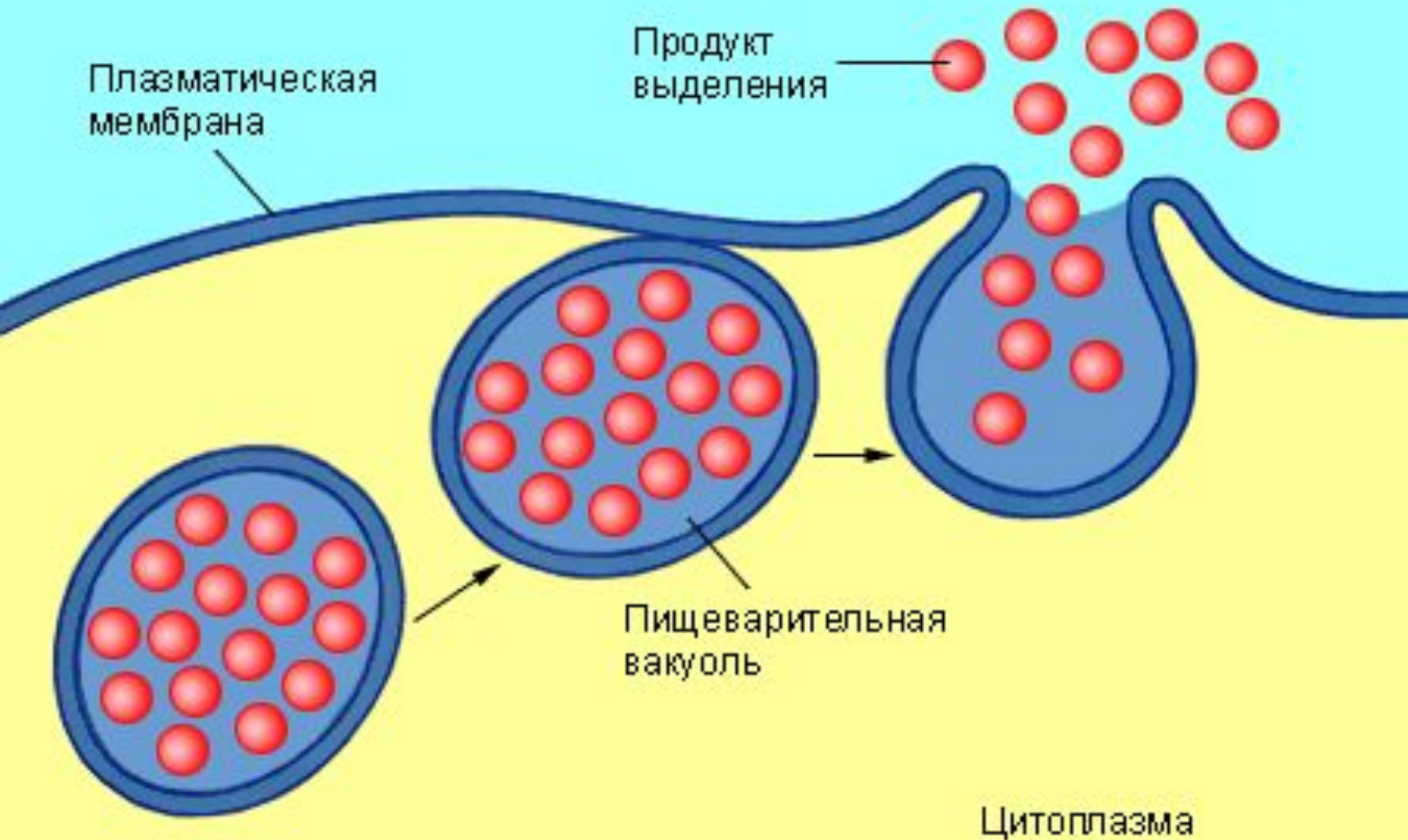
Эндоцитоз

Фагоцитоз - процесс поглощения клеткой твёрдых объектов

Пиноцитоз - процесс поглощения клеткой жидкой фазы из окружающей среды

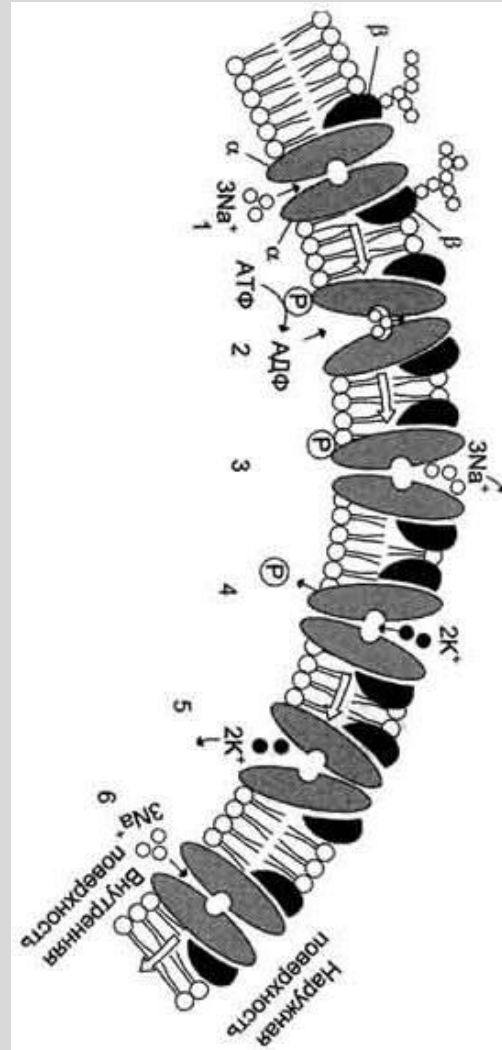


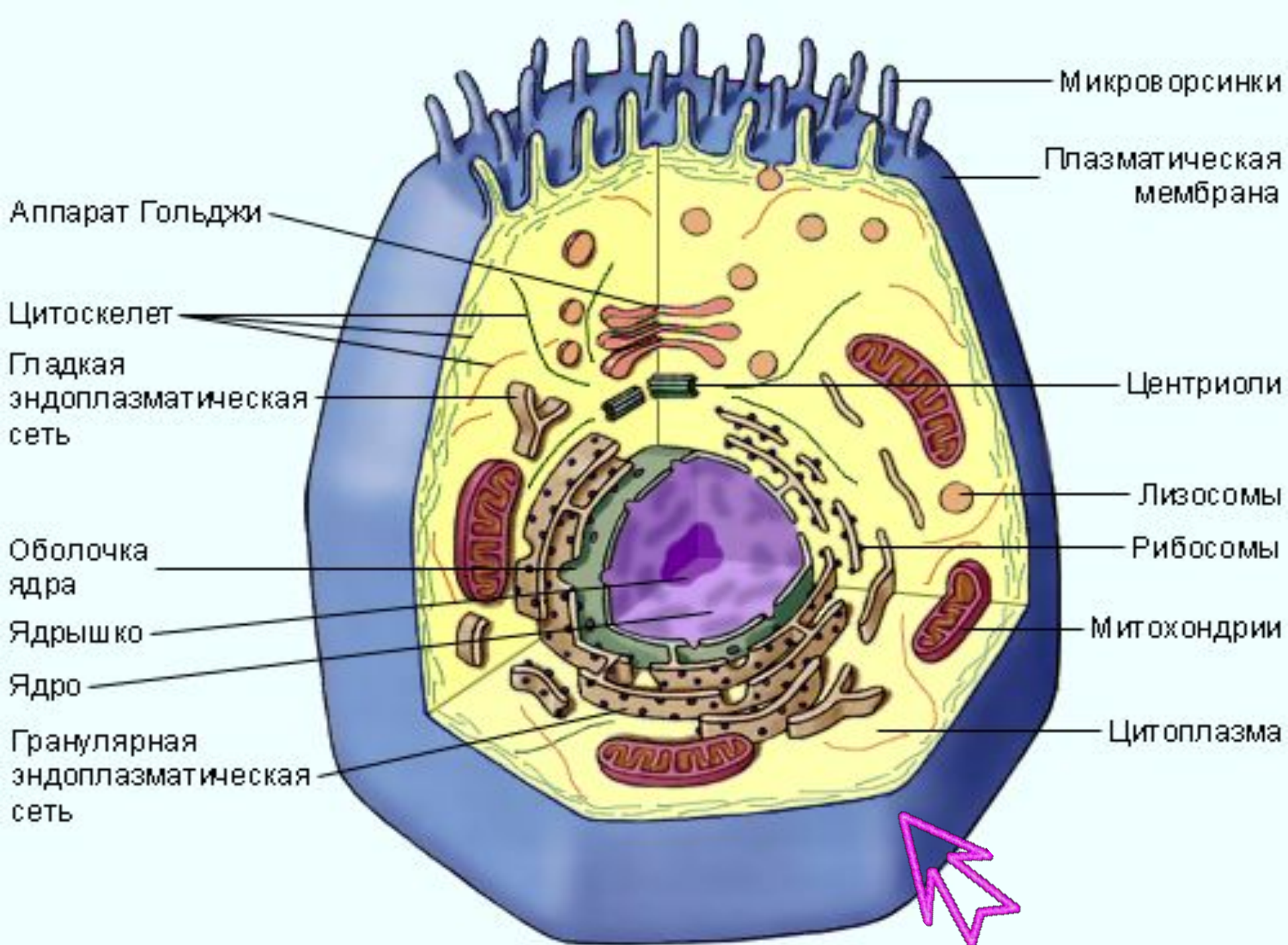
Экзоцитоз



Функции мембраны:

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

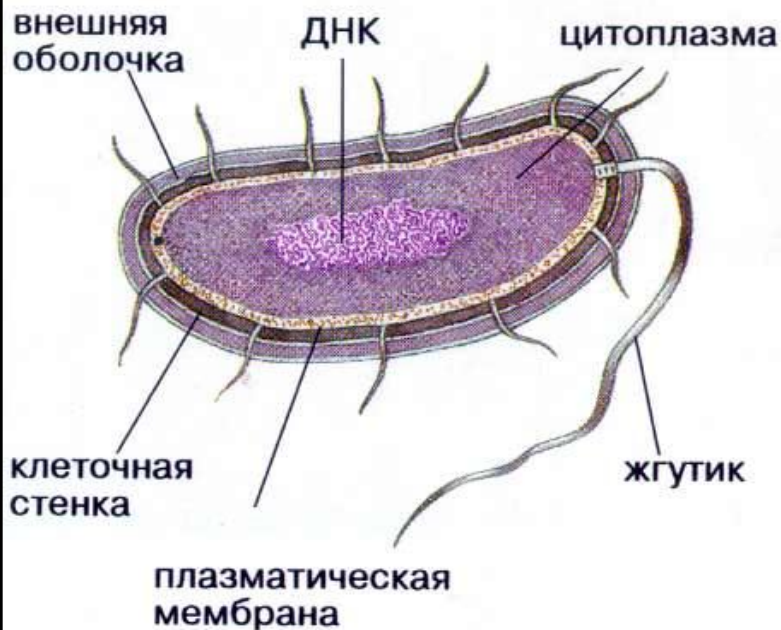




ЦИТОПЛАЗМА

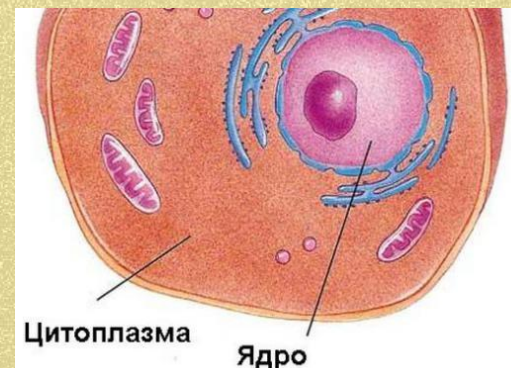
СТРОЕНИЕ

Внутренняя
среда клетки

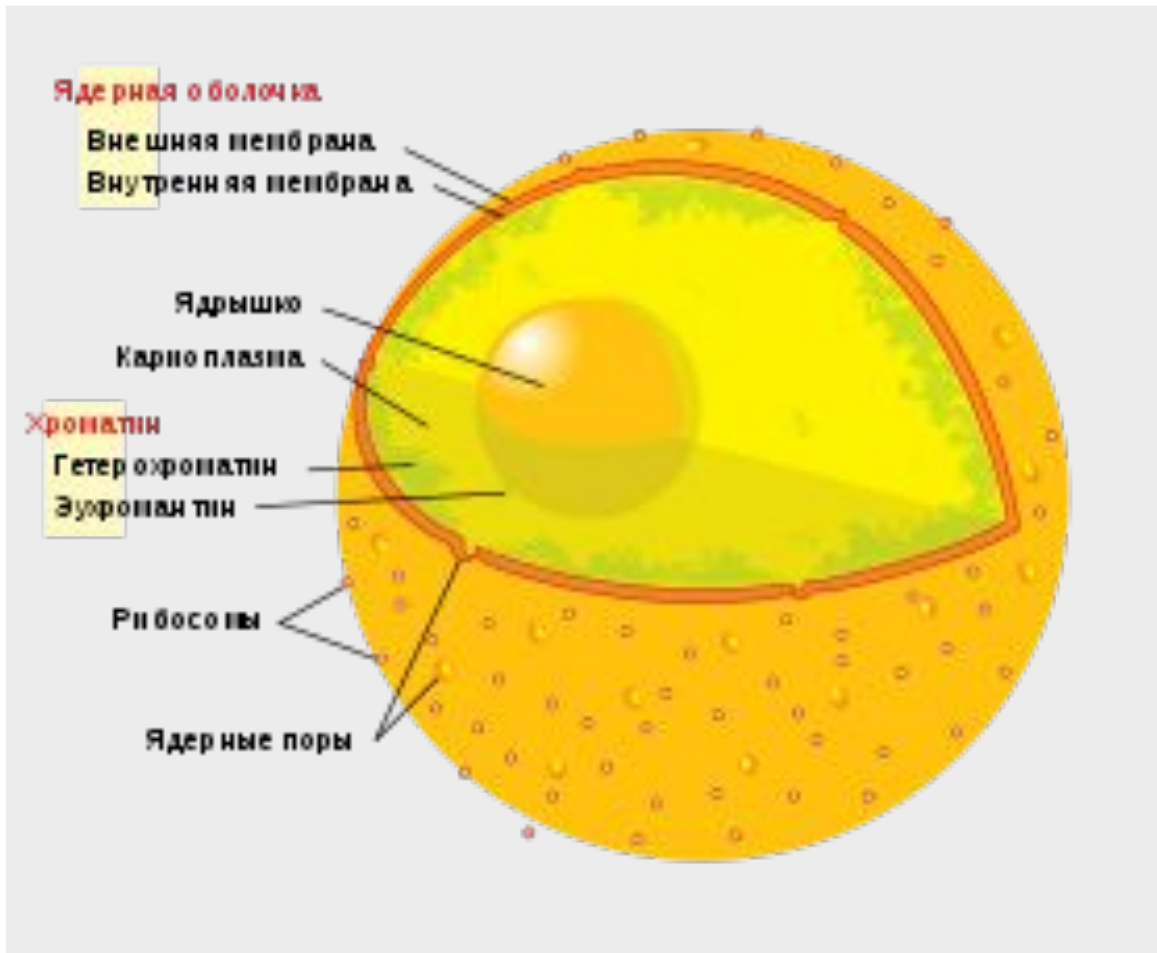


ФУНКЦИИ

Обеспечивает
деятельность
клетки как единой
системы



ЯДРО



Служит хранилищем наследственной информации.

В ядре различают:

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

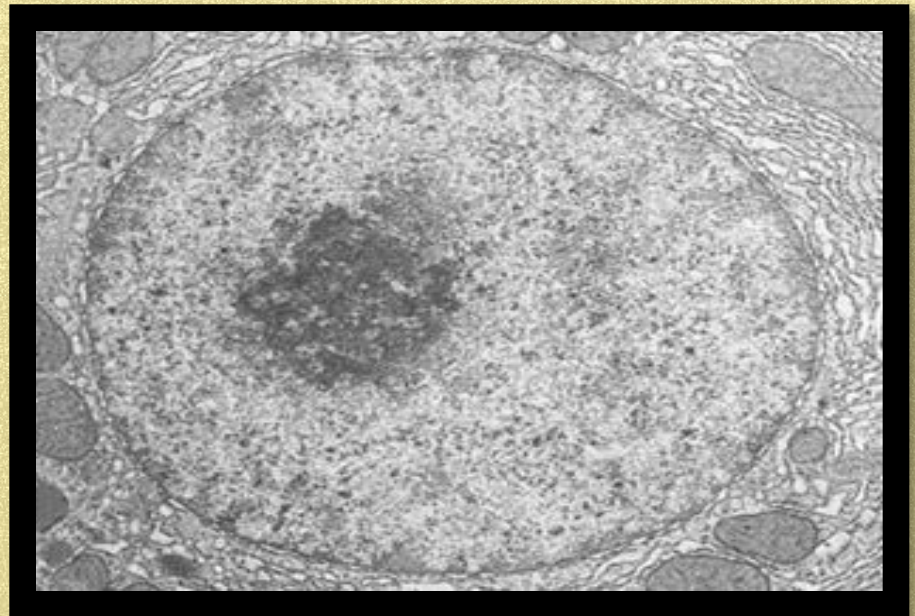
СТРОЕНИЕ

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

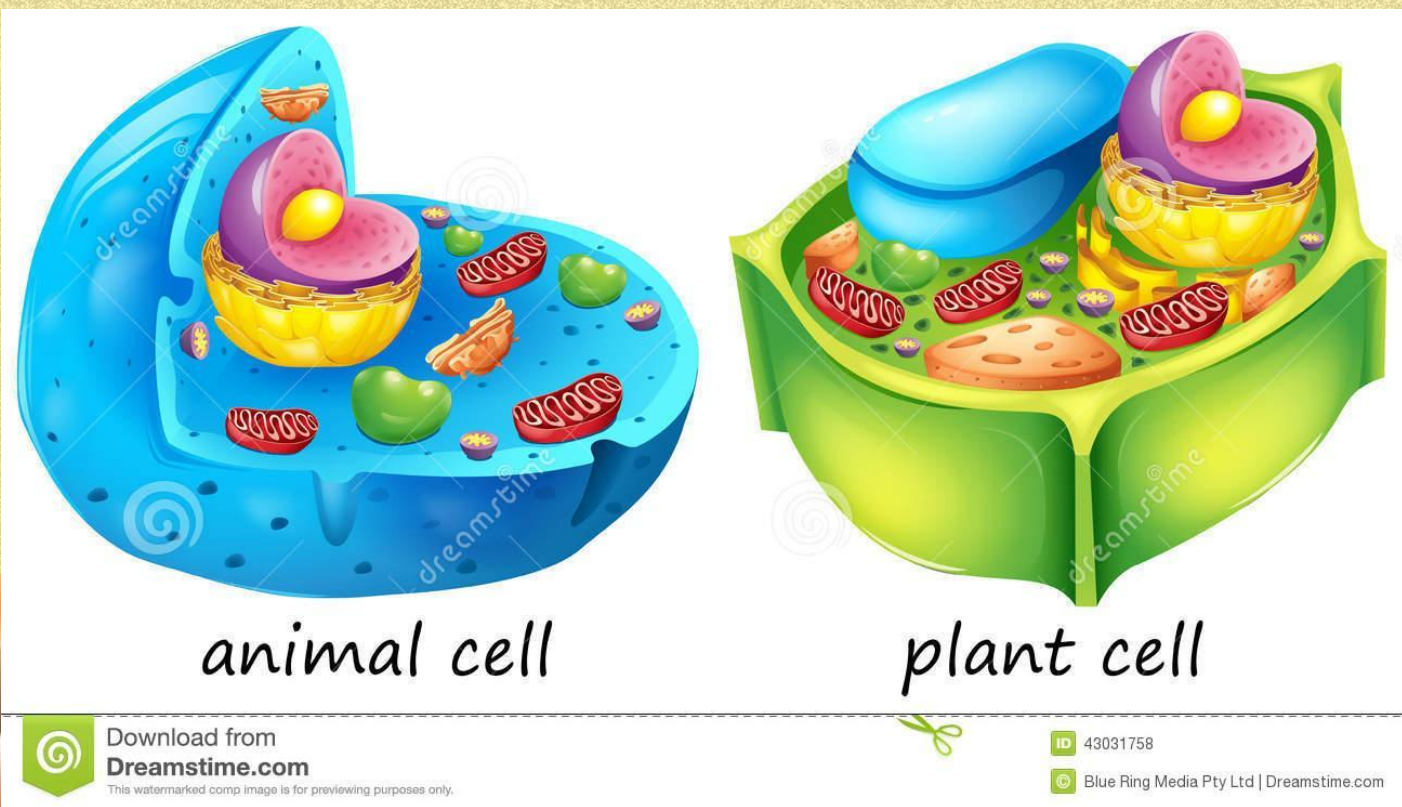
Внутри находится *ядерный сок*, *хромосомы* (состоят из ДНК и белка) и *ядрышки* (состоят из РНК и белка)

ФУНКЦИИ

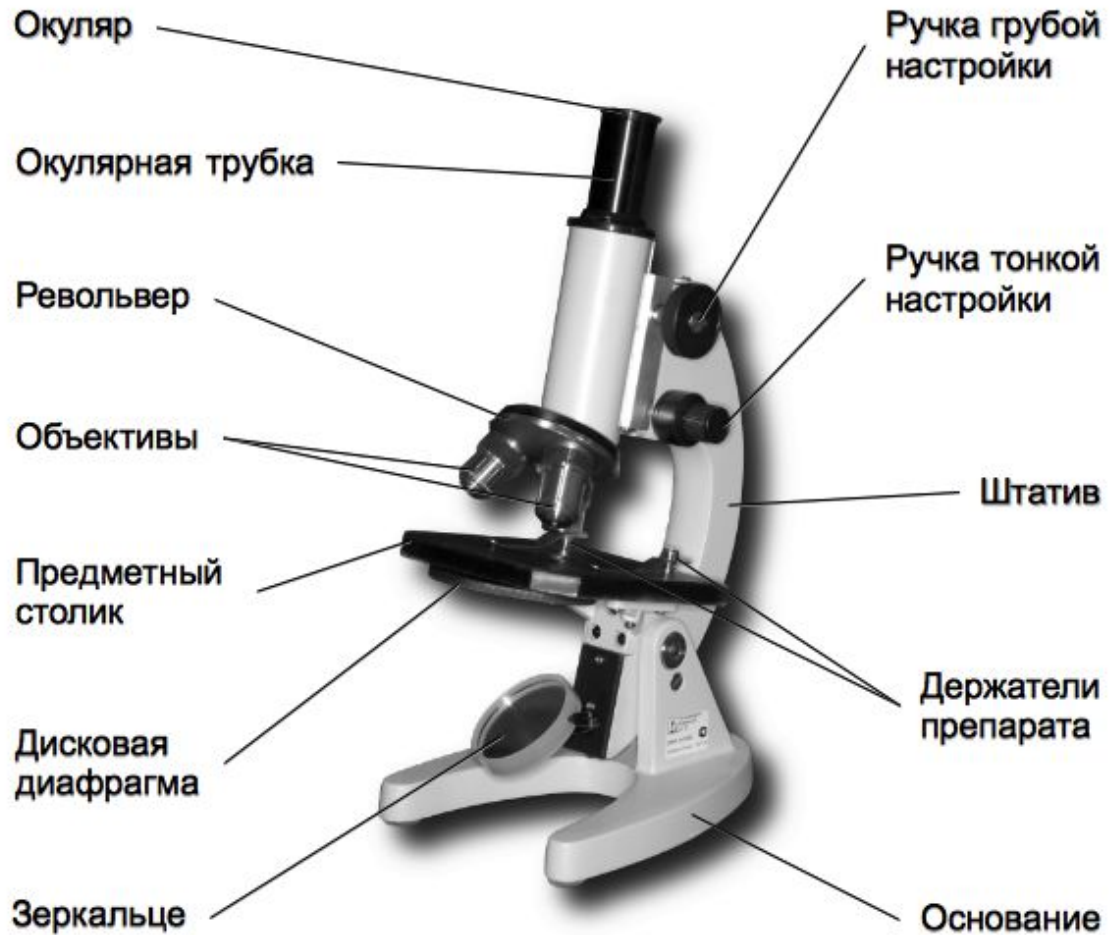
Хранение генетической информации и синтез РНК



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

