

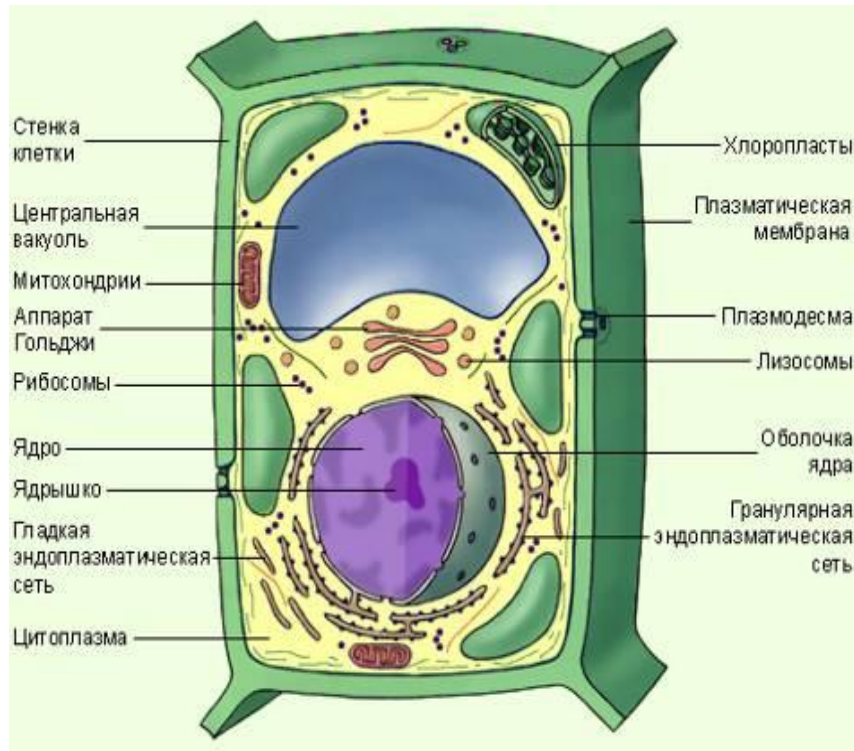
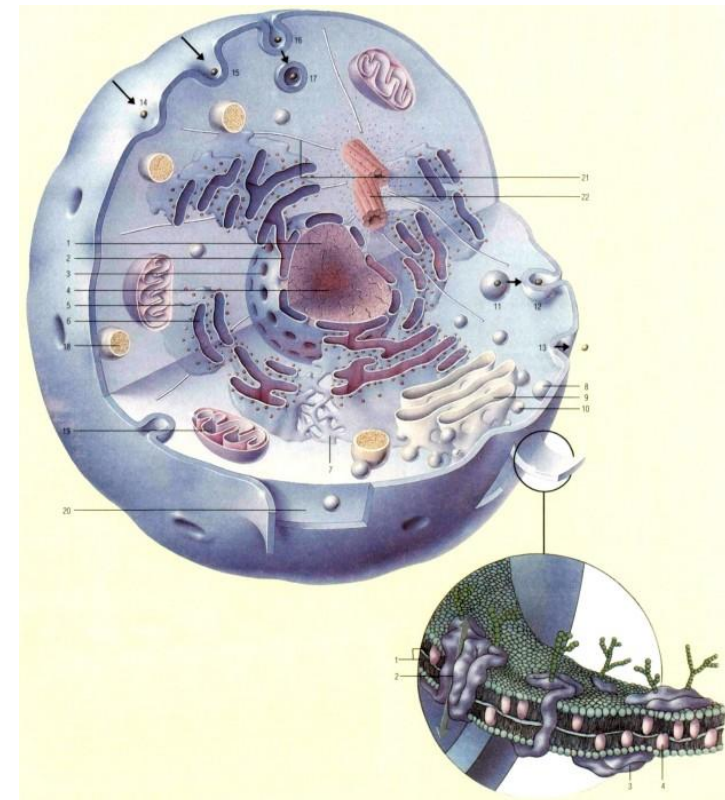
Строение клетки. Клеточная мембрана. Ядро.

**Разработала: учитель биологии
МОУ СОШ №1
Радько О.В.**



**Рассмотрите схемы строения растительной и животной
клеток и выявите структурные компоненты,
Характерные как для растительной. так и для животной
клеток.**

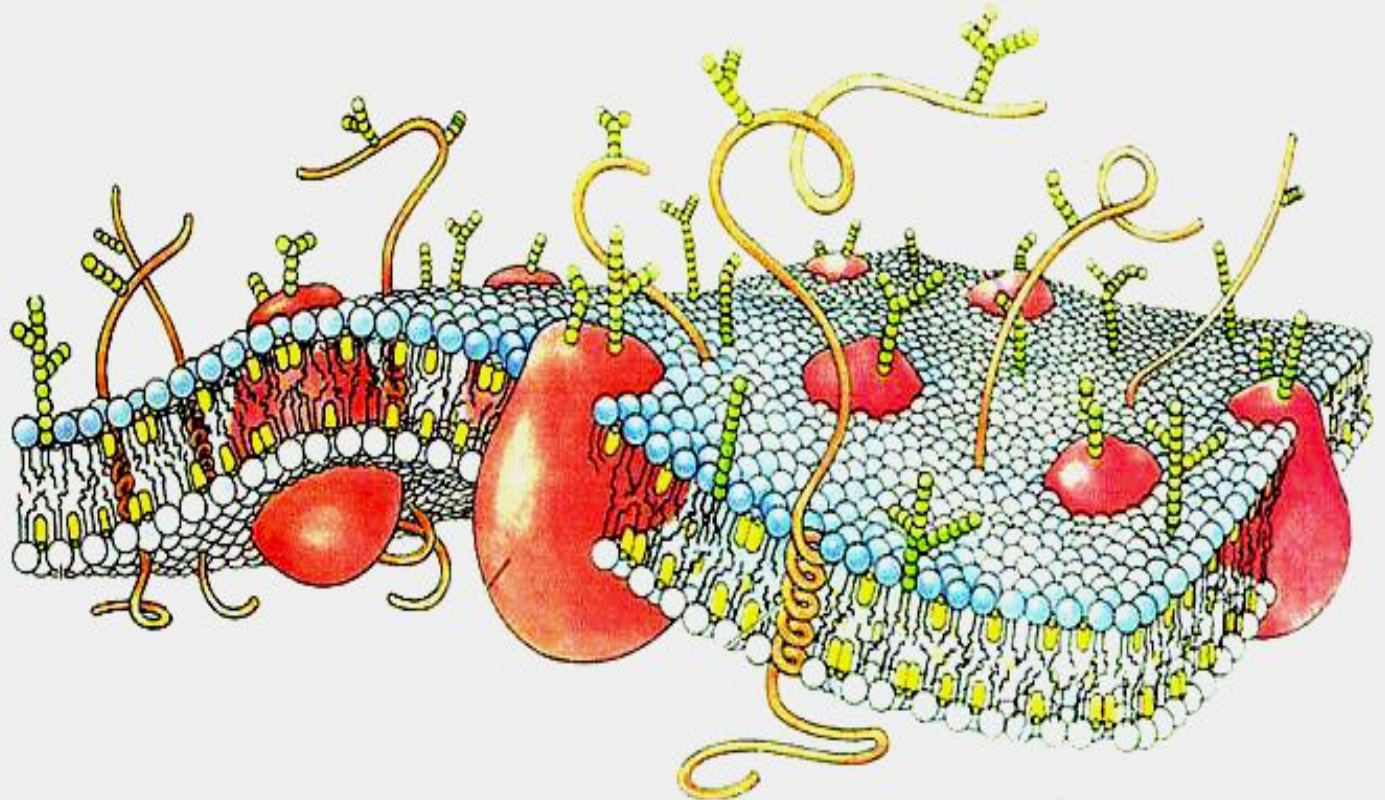
Животная клетка



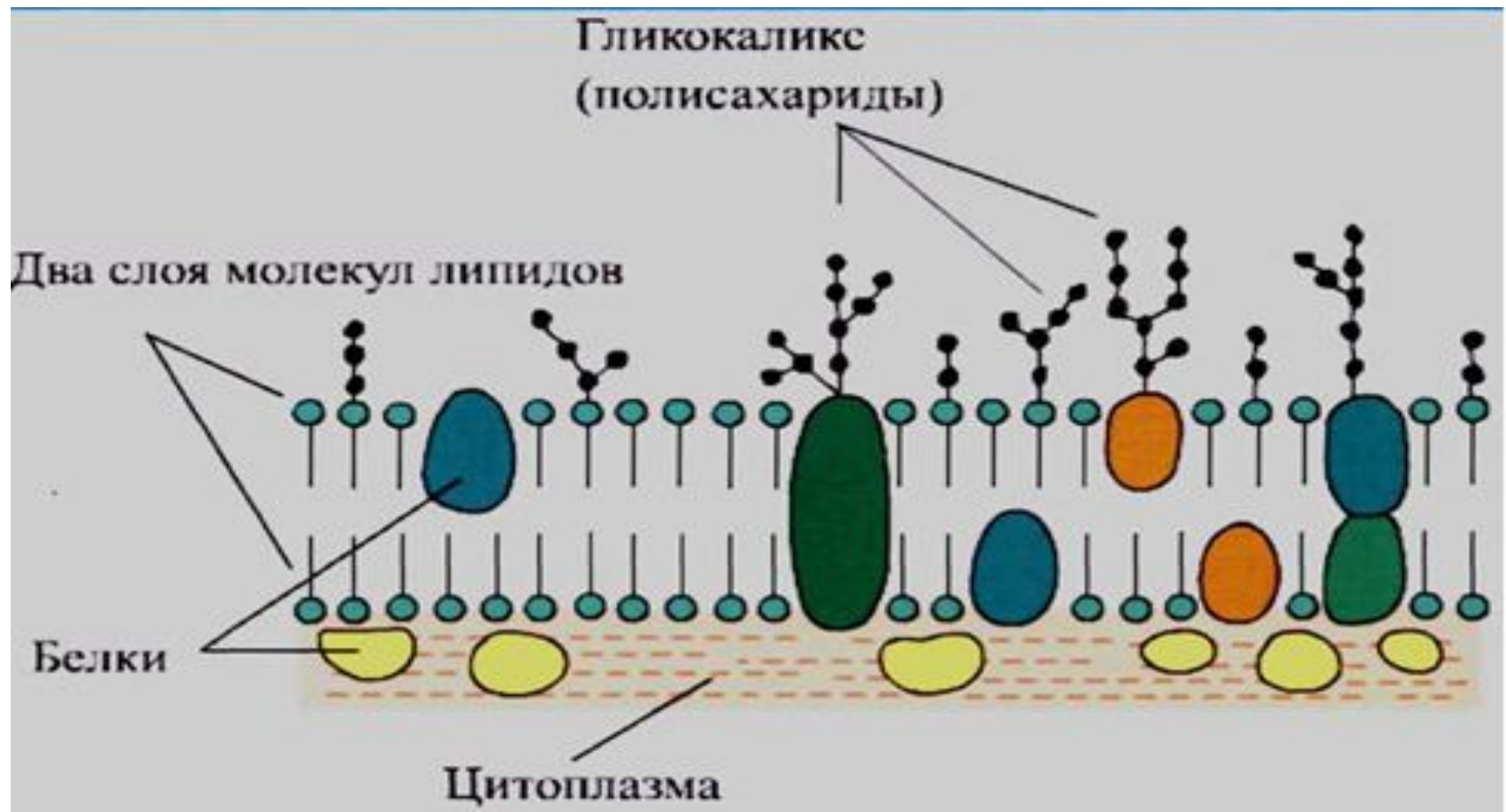
Растительная клетка

Функции плазматической мембраны.

- Барьерная
- Транспортная
- Защитная



Плазматическая мембрана - ультрамикроскопическая плёнка, состоящая из двухслоев липидов (билипидный слой) и белков.



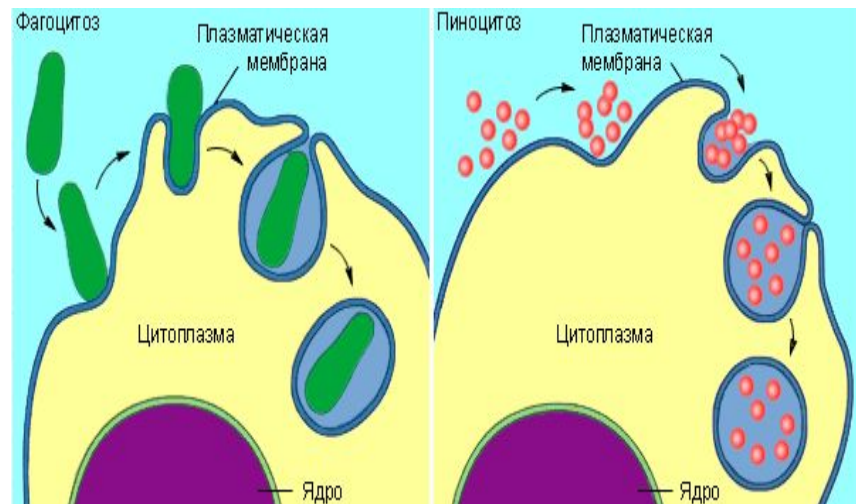
Транспорт веществ в клетке

Эндоцитоз

Экзоцитоз

Пиноцитоз

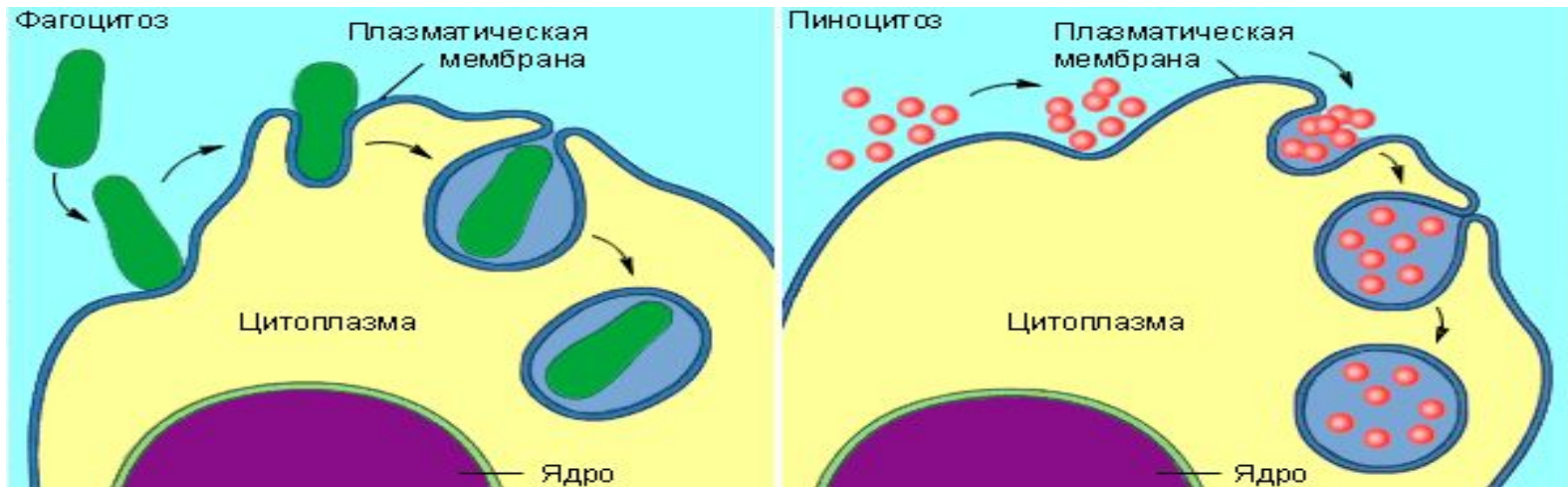
Фагоцитоз



Эндоцитоз

- при *эндоцитозе* мембрана образует впячивания, которые затем трансформируются в пузырьки или вакуоли.

! процесс требует дополнительной энергии



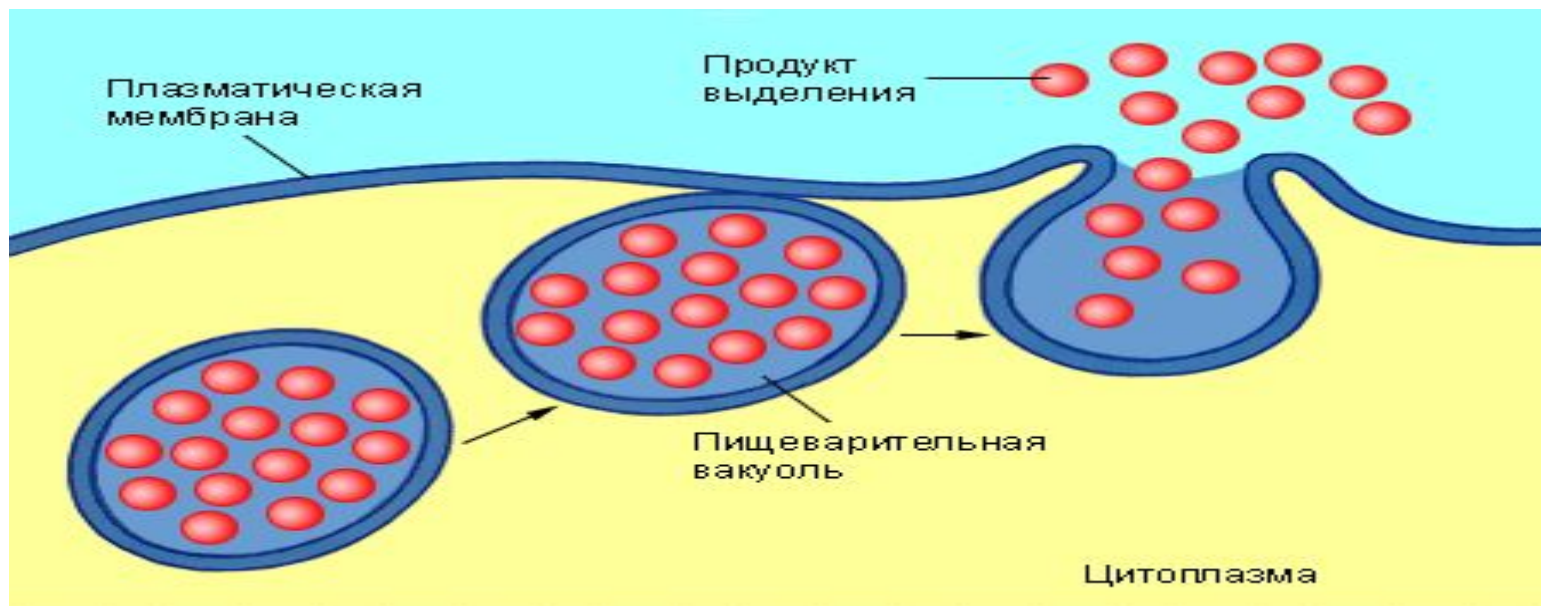
Пиноцитоз – поглощение жидкостей

Фагоцитоз – поглощение твердых частиц

Экзоцитоз

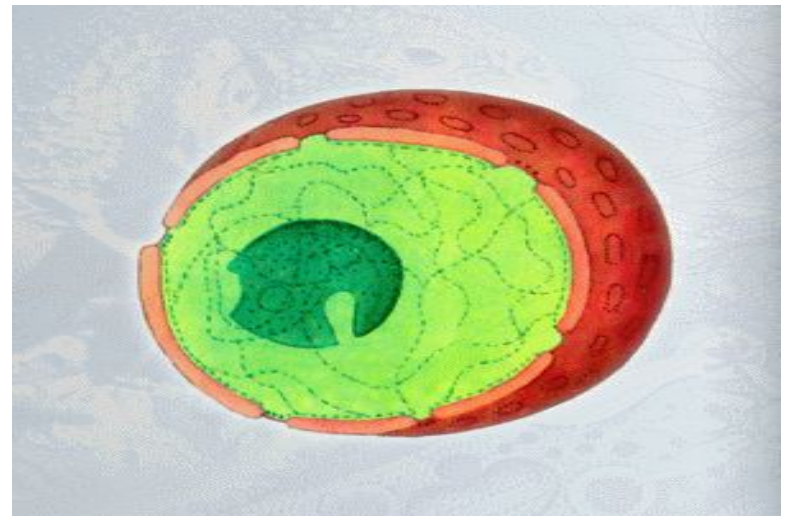
экзоцитоз – процесс, обратный эндоцитозу; из клеток выводятся переварившиеся остатки твёрдых частиц и жидкий секрет.

! процесс требует дополнительной энергии



Ядро клетки

- **Прокариоты** - клетки, не имеющие ядра (бактерии, лейкоциты)
- **Эукариоты** – клетки, содержащие хорошо оформленное ядро.



Ядерная оболочка

Внешняя мембрана

Внутренняя мембрана

Ядрышко

Кариоплазма

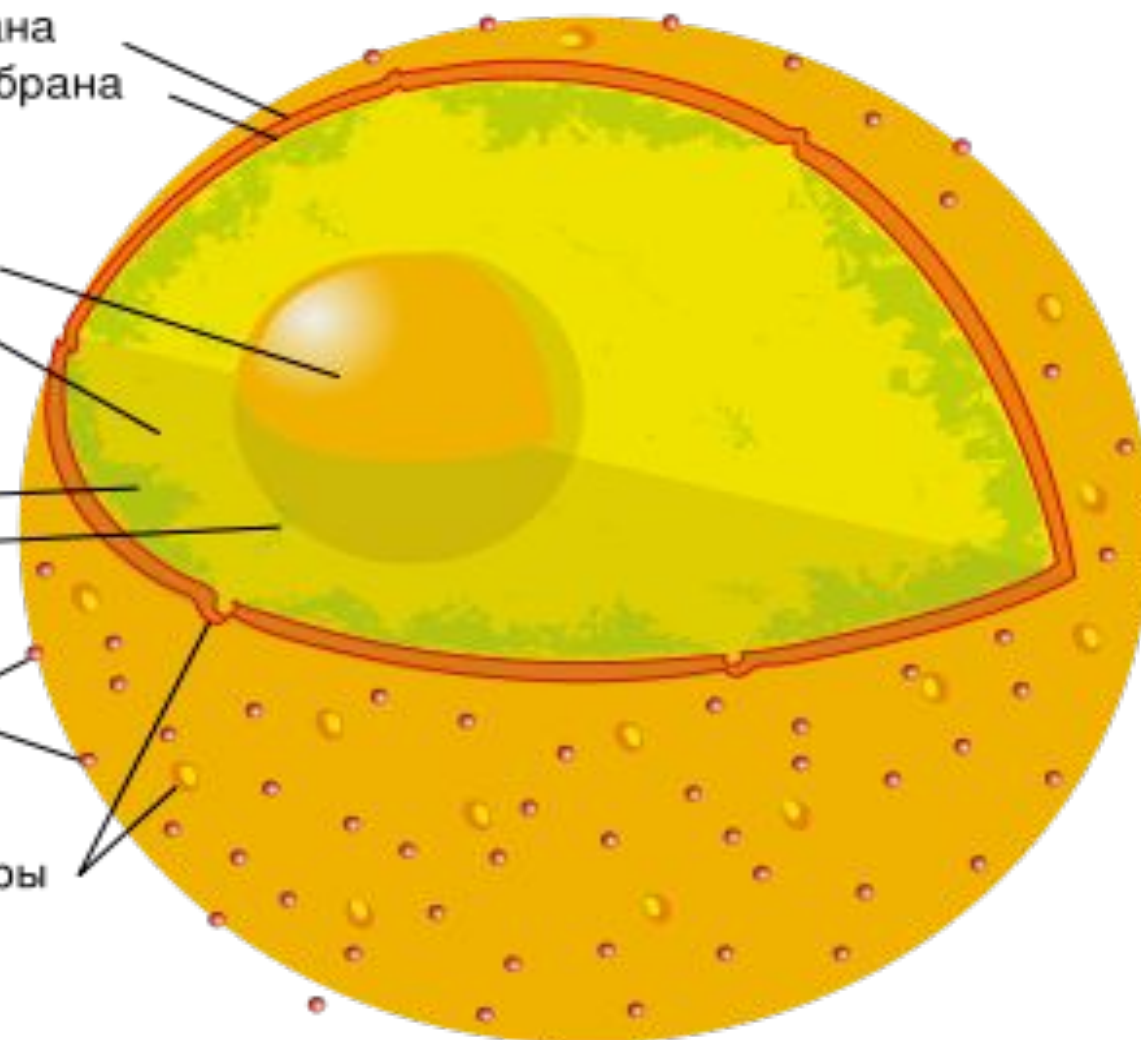
Хроматин

Гетерохроматин

Эухроматин

Рибосомы

Ядерные поры



Хроматин – нити ДНК.

- Во время деления хроматин накручивается на особые белки. Образуются хромосомы.



Хромосома состоит из двух хроматид и после деления ядра становится однохроматидной. К началу следующего деления у каждой хромосомы достраивается вторая хроматида. Хромосомы имеют первичную перетяжку, на которой расположена центромера; перетяжка делит хромосому на два плеча одинаковой или разной длины.

Функции ядра

- Регуляция процесса обмена веществ,
- Хранение наследственной информации и ее воспроизводство,
- Синтез РНК,
- Сборка рибосом (рибосомальный белок + рибосомальная РНК)

- 
- Кариотип – хромосомный набор клетки.
 - Соматические клетки – клетки, составляющие органы нашего организма.
 - Диплоидный набор хромосом – двойной набор.
 - Гаплоидный набор хромосом – одинарный набор хромосом.
 - Гомологичные хромосомы – абсолютно одинаковые хромосомы.



Домашнее задание:

- **П. 2.2., 2.3., записи в тетради**