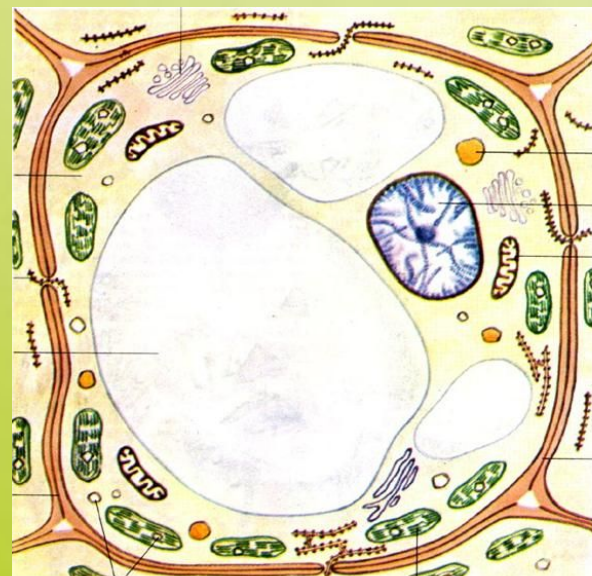
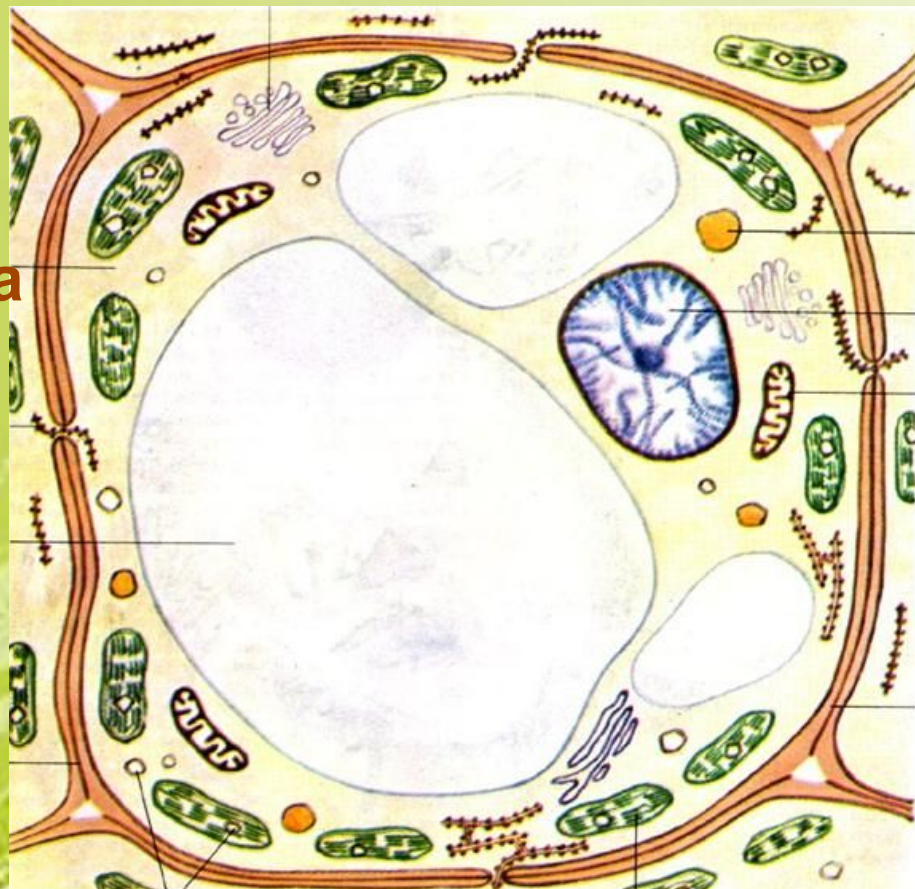


Строение растительных клеток



Растительная клетка



Цитоплазма

Вакуоль

Хлоропласты

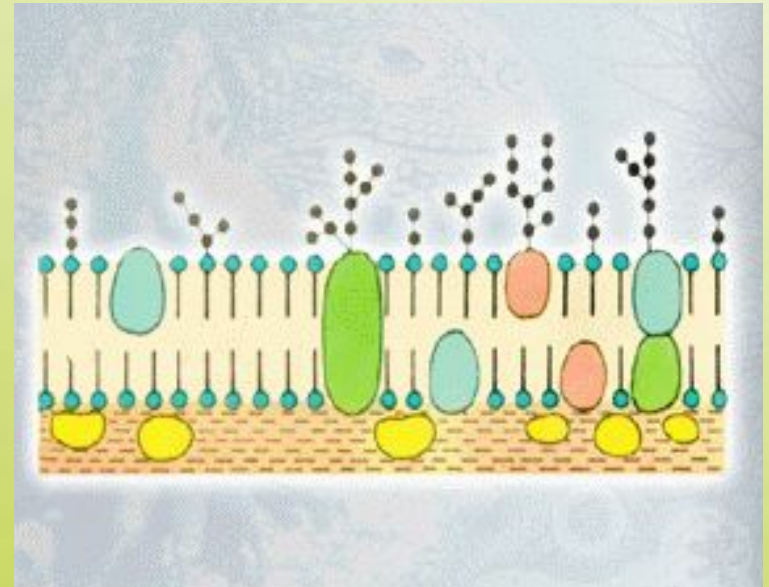
Ядро с ядрышком

Оболочка

Оболочка

Прочная, бесцветная,
прозрачная, легко
пропускает свет внутрь
клетки.

Придает клетке
определенную форму,
защищает ее
содержимое.



Цитоплазма



Бесцветное густое, тягучее образование.

Цитоплазма – внутренняя среда, в которой располагаются все другие части клетки.

В ней протекают различные биохимические процессы, обеспечивающие жизнедеятельность клетки.

Она постоянно движется по всему объему клетки.

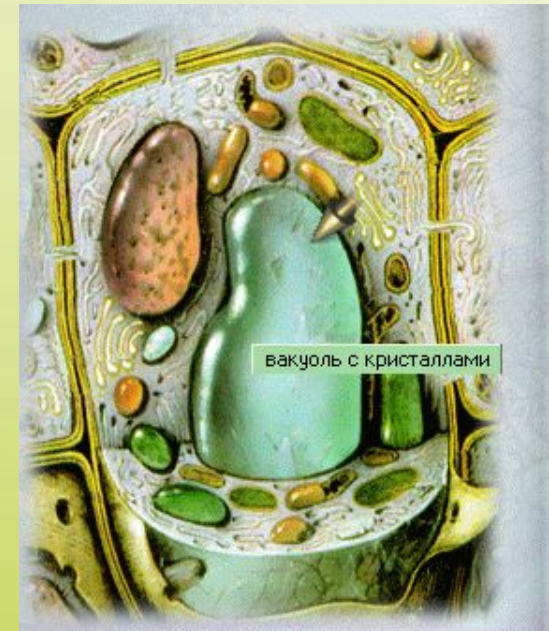
Вакуоль

Полости в цитоплазме.

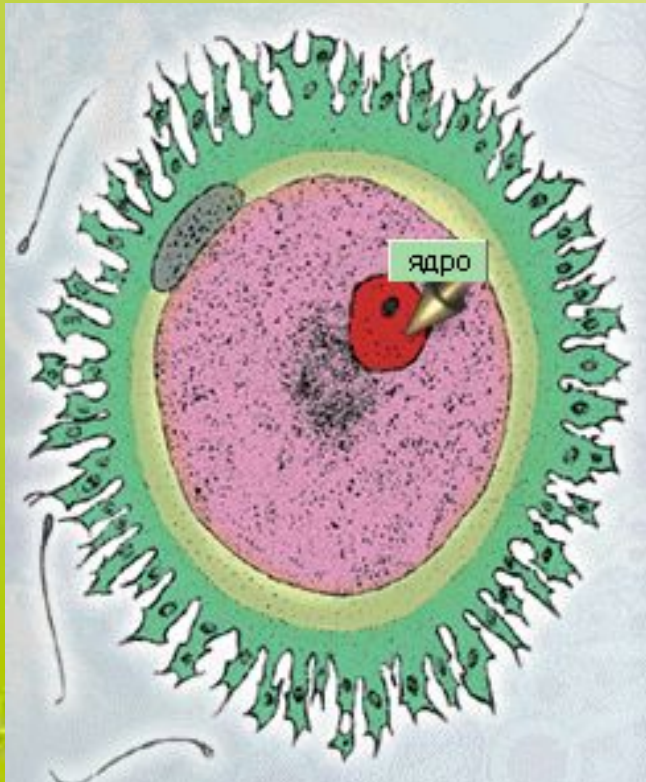
Вакуоль – резервуар в котором содержится клеточный сок, накапливаются запасные питательные вещества и ненужные клетки продукты жизнедеятельности.

Клеточный сок – жидкость с растворенными в ней сахарами, минеральными солями.

С увеличением размеров вакуоли увеличивается и размер клетки, она растет



Ядро с ядрышком



Ядро с ядрышком располагаются в центре или вдоль оболочки клетки. Ядро всегда окружено цитоплазмой. Оно несет в себе наследственную информацию клетки.

Ядро – центр жизнедеятельности клетки.

Пластиды

Мелкие тельца. Бесцветные, но чаще окрашенные в зеленый или красно-оранжевый цвет

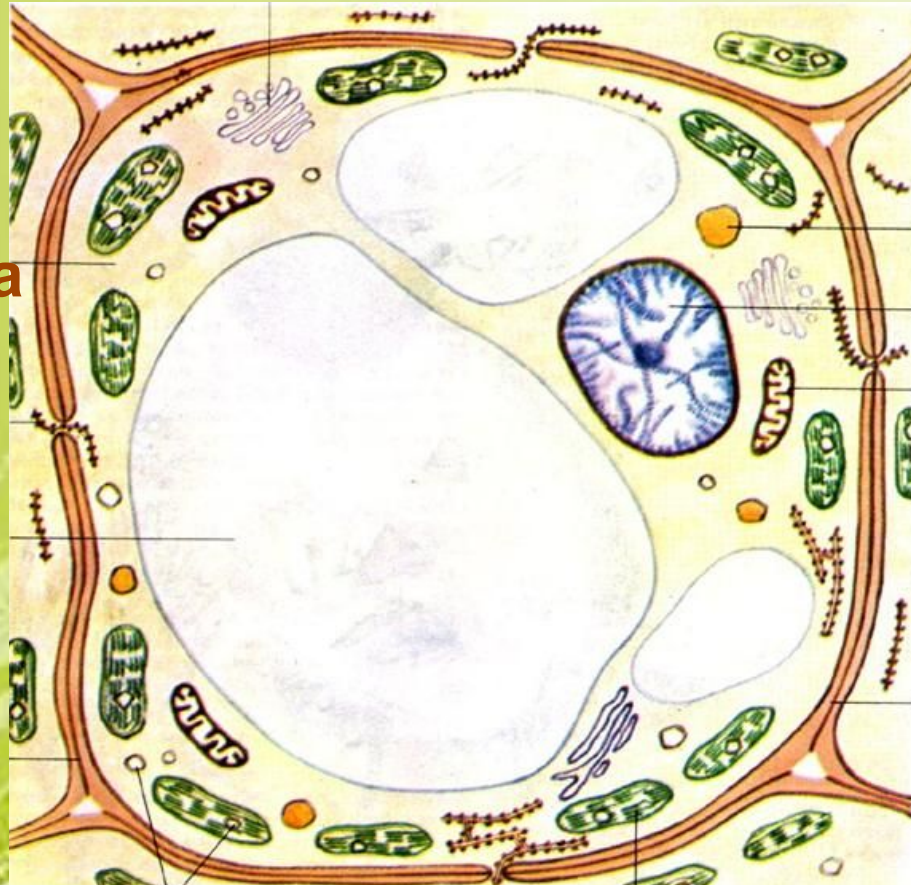
Хлоропласты

Зеленые пластиды.

Зеленый цвет получают благодаря хлорофиллу.



Растительная клетка



Цитоплазма

Вакуоль

Хлоропласты

Ядро с ядрышком

Оболочка