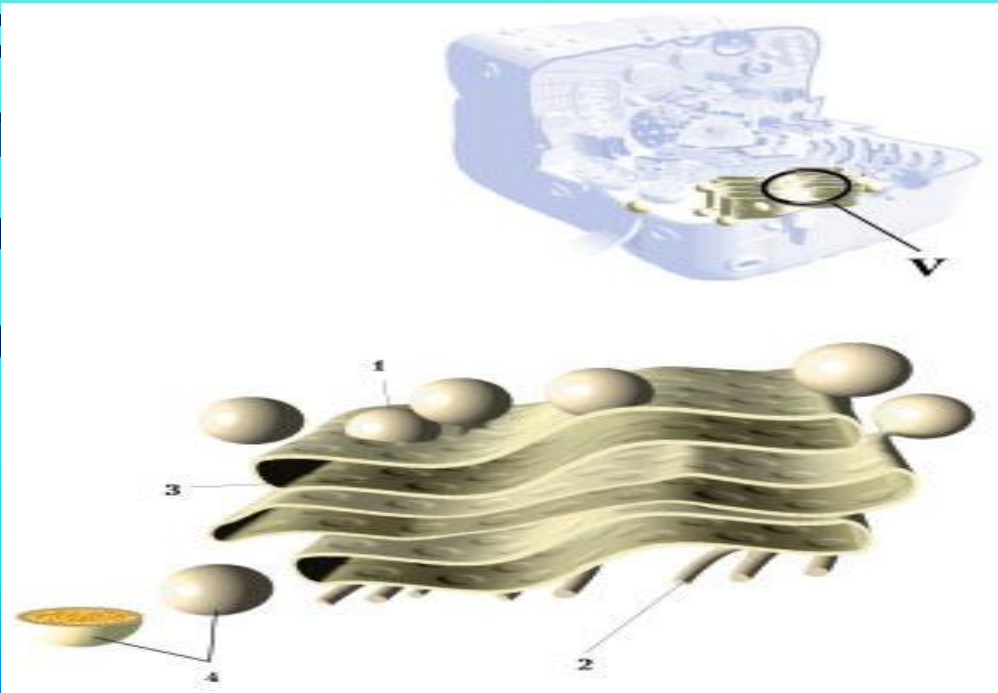
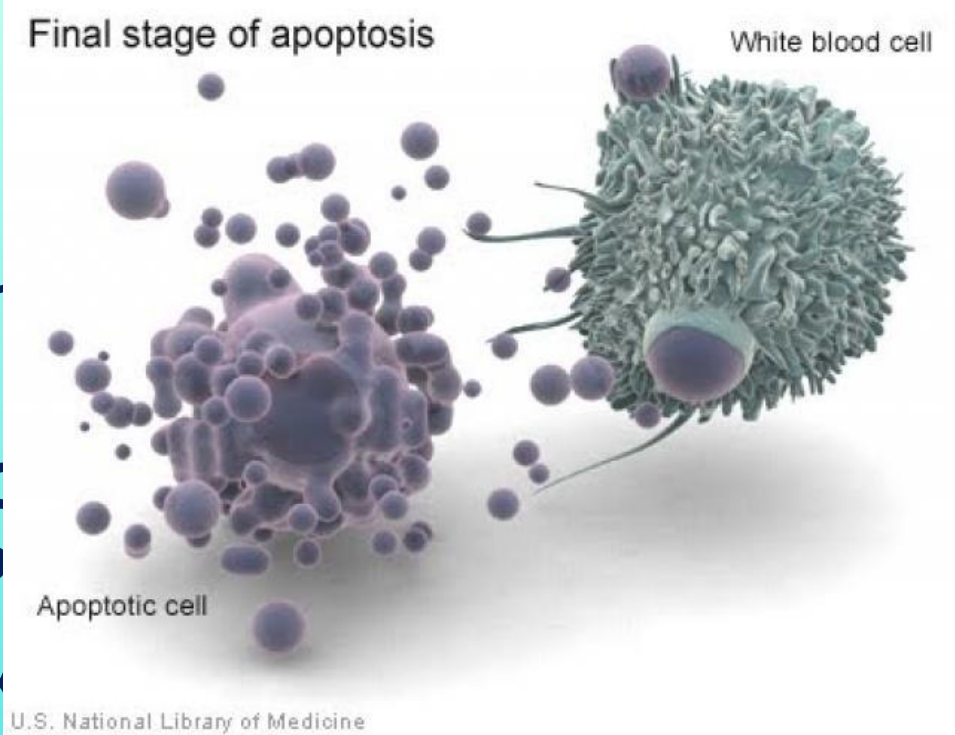


Органоиды клетки



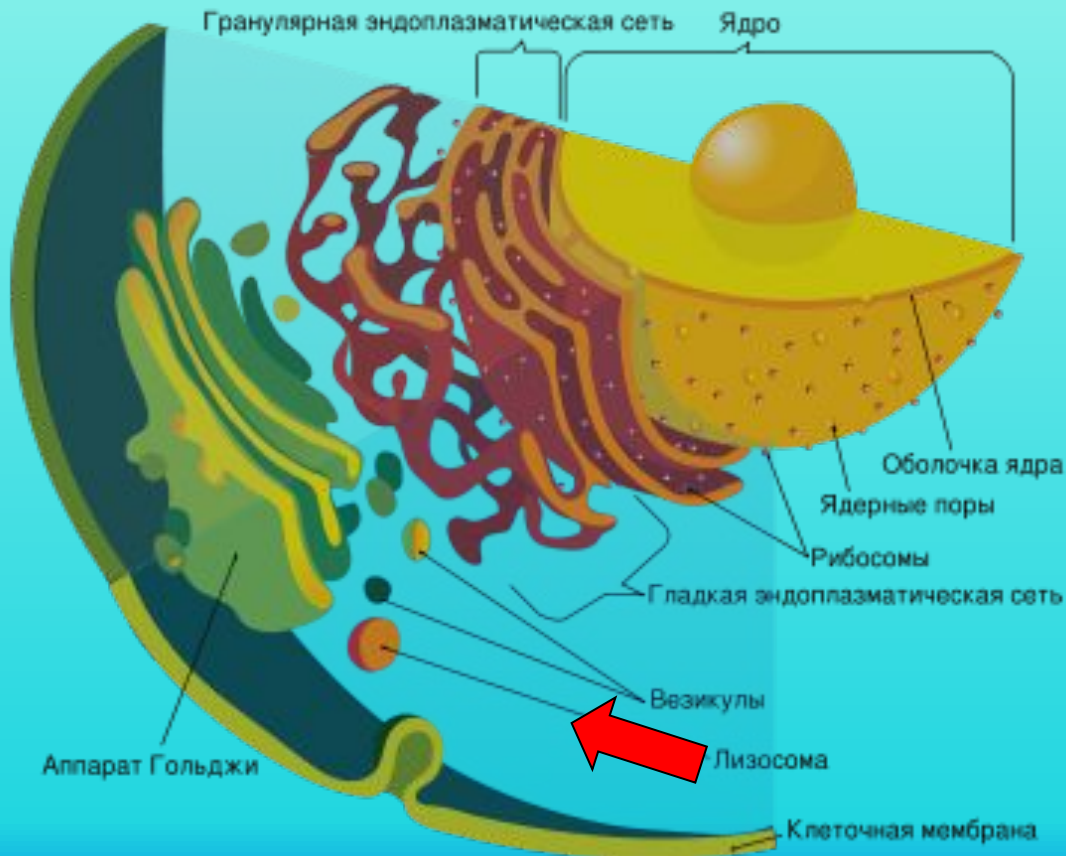
ЛИЗОСОМА

Без энергии, конечно
Наступила бы беда
Но завод переработки
Это разве ерунда?
Без следа уничтожат
Все утильсырье
Что осталось, запылят
Снова в дело, в о
Сия важная заслу
В целом мне
принадлежит,



Лизосомы

Мембранные пузырьки
величиной до 2 мкм



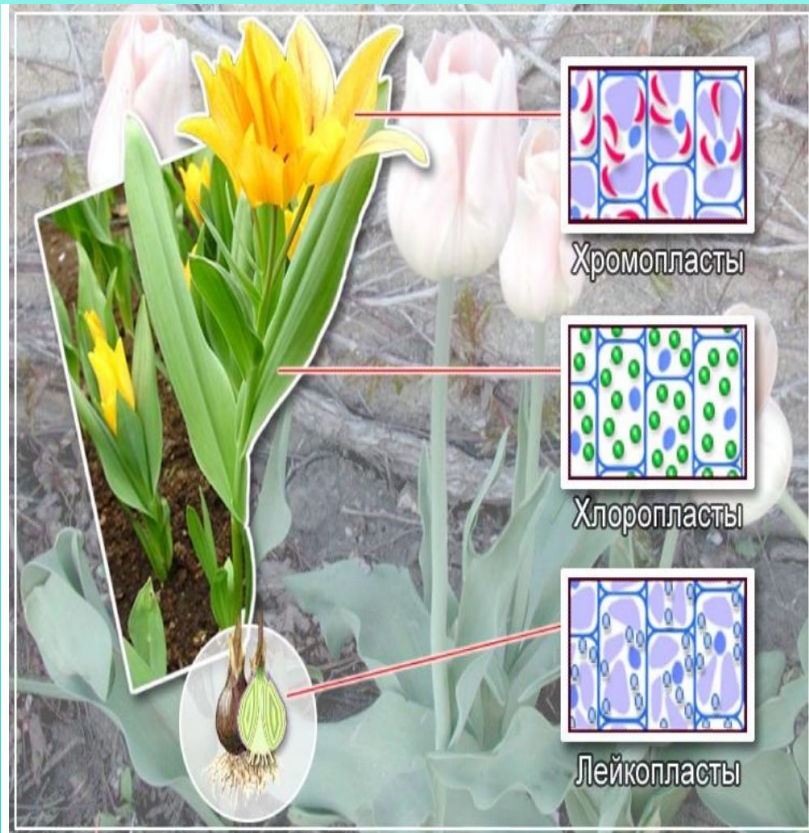
- Участвуют в формировании пищеварительных вакуолей, разрушении

Пластиды

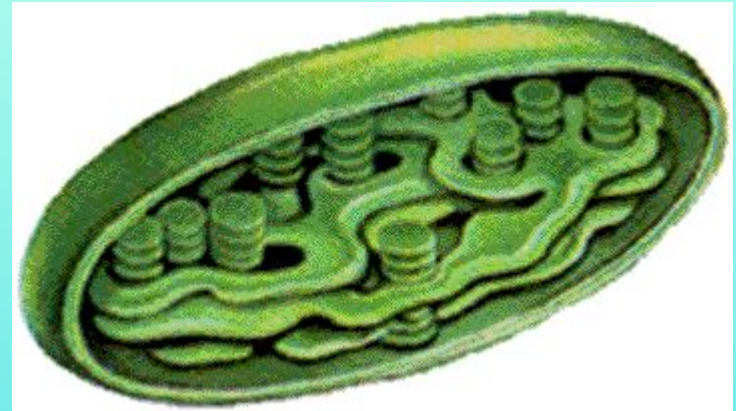


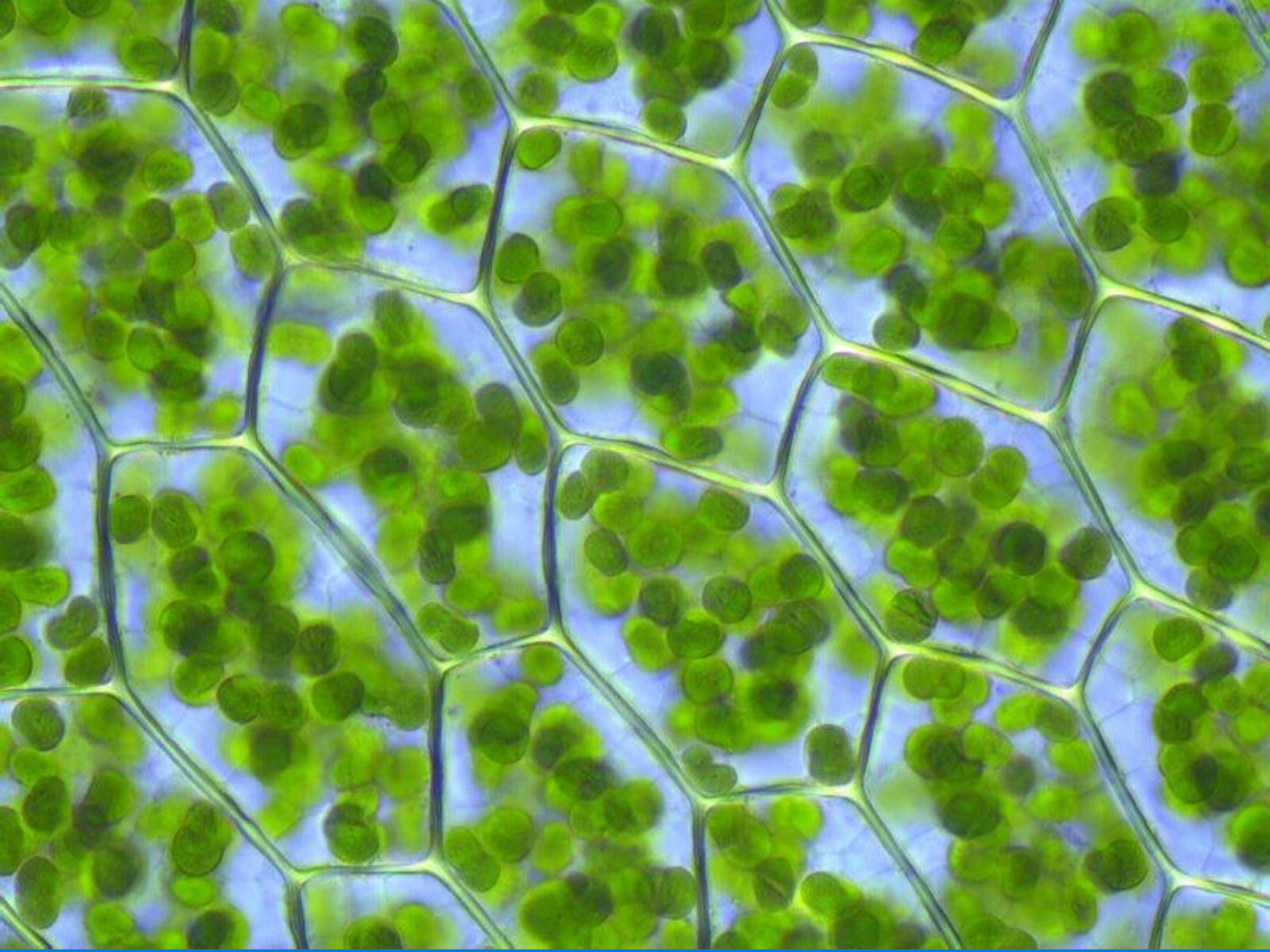
- По окраске и выполняемой функции выделяют три основных типа пластид: лейкопласты, хромопласты, хлоропласты

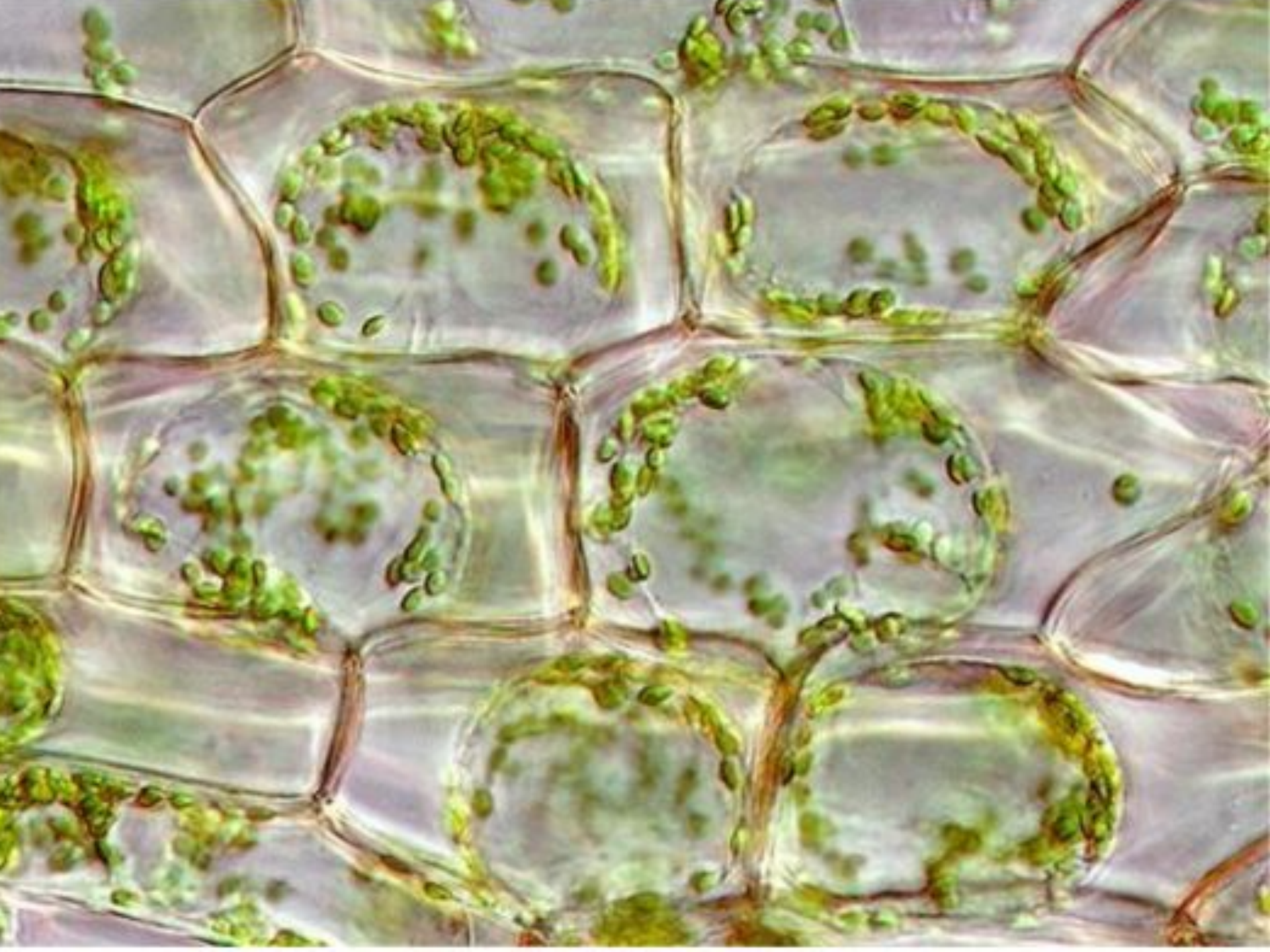
хлоропласты



В растительных клетках могут содержаться различные типы пластид: хлоропласты, хромопласты, лейкопласты.







КЛЕТОЧНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

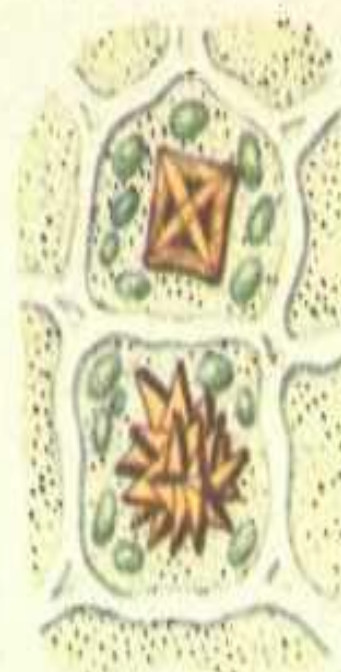


Капли жира в цитоплазме
инфузории-туфельки



Крахмальные
зерна картофеля

Белковые
включения
в зерновке
пшеницы



Кристаллы оксалата
кальция в клетках
черенка листа бегонии

ВАКУОЛИ

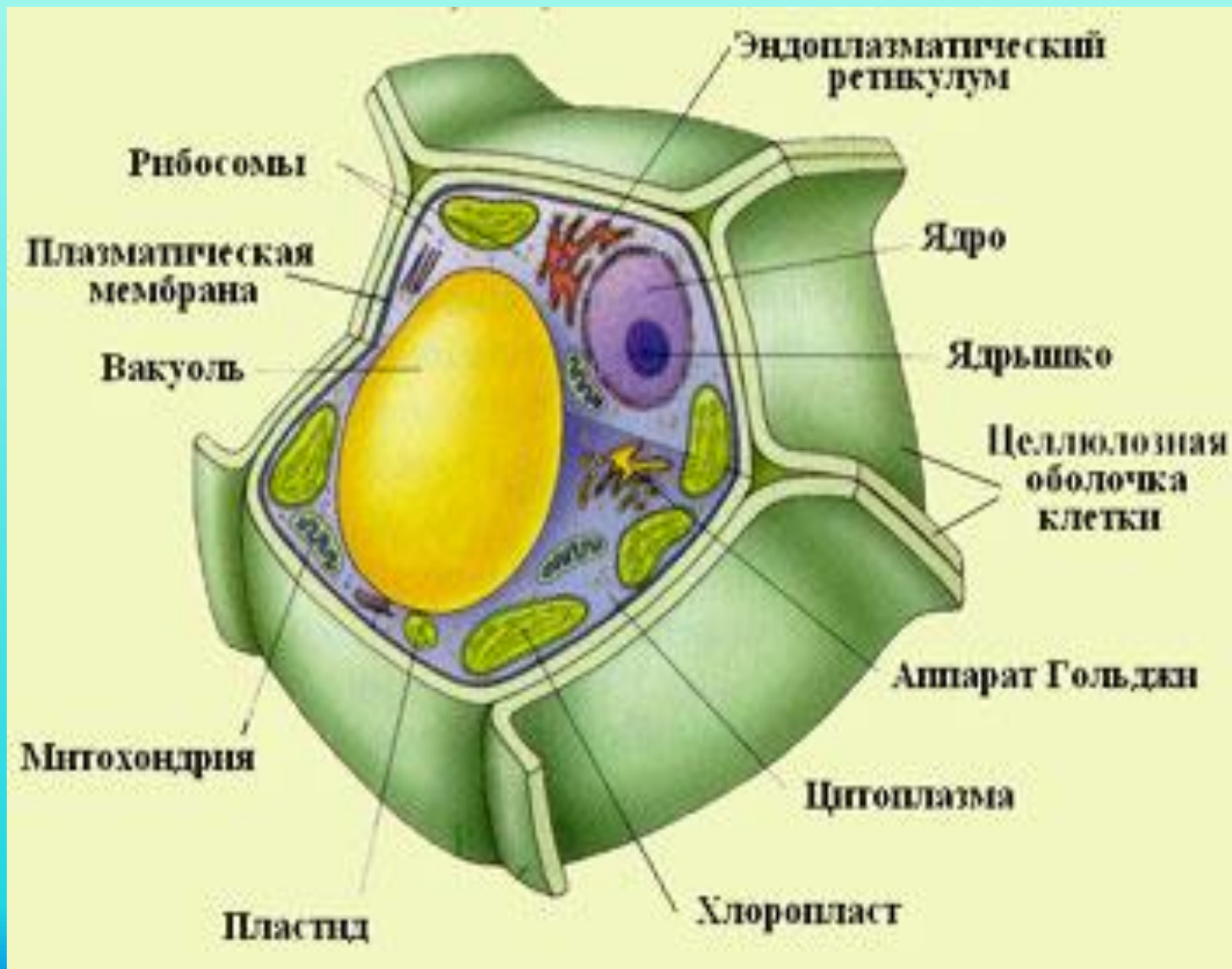
(франц. *vacuole*, от лат. *vascus* - пустой), полости в цитоплазме эукариотических клеток, ограниченные мембраной и заполненные жидкостью.

Функции:

- хранение запасных веществ и воды,
- накопление ионов и поддержание тургорного



Повторим:



Вывод

- **Клетка –
основная
структурная и
функциональная
единица живых
организмов**