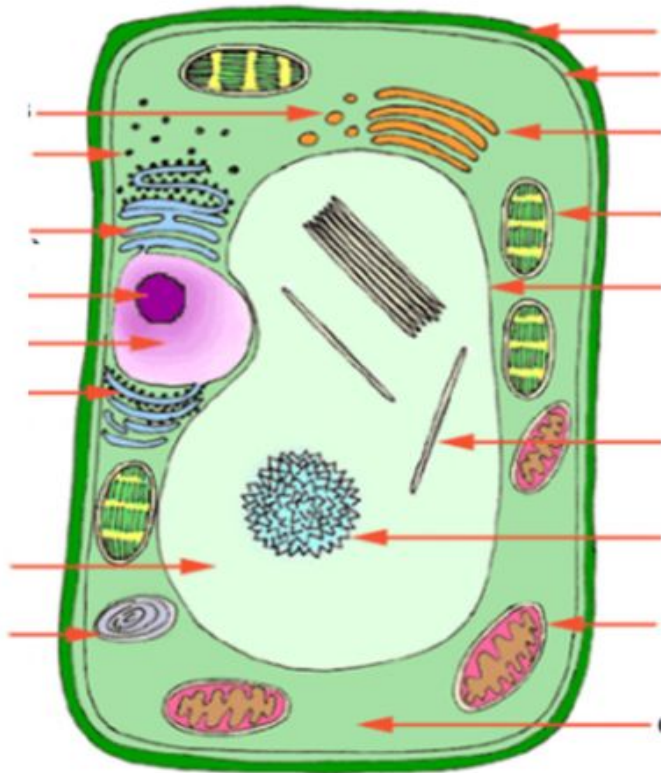
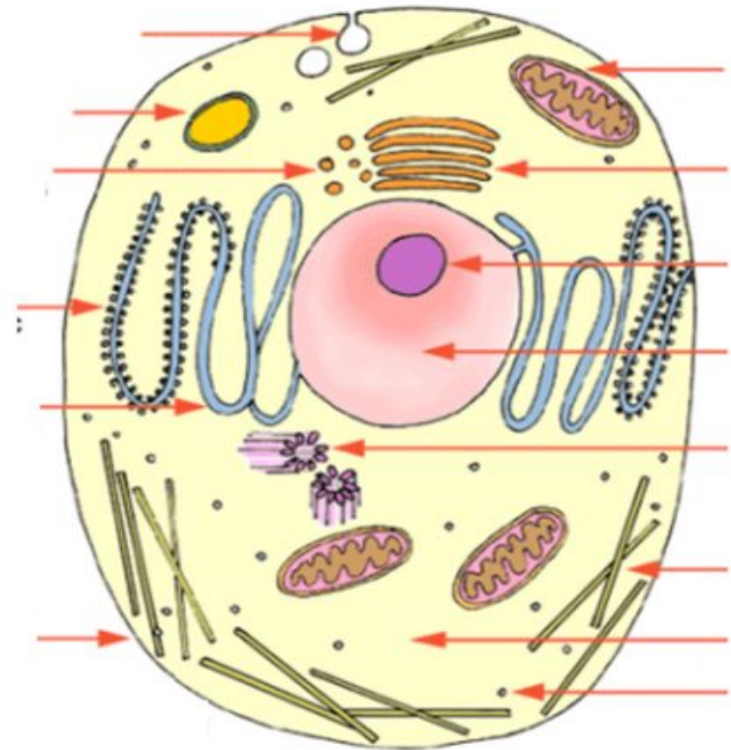


Каким организмам принадлежат изображенные клетки?
Назовите органоиды клеток, указанные стрелками.



A



B

Тема урока: *Лабораторная работа 8.1.* «Описание основных компонентов клеток с использованием микрофотографий».

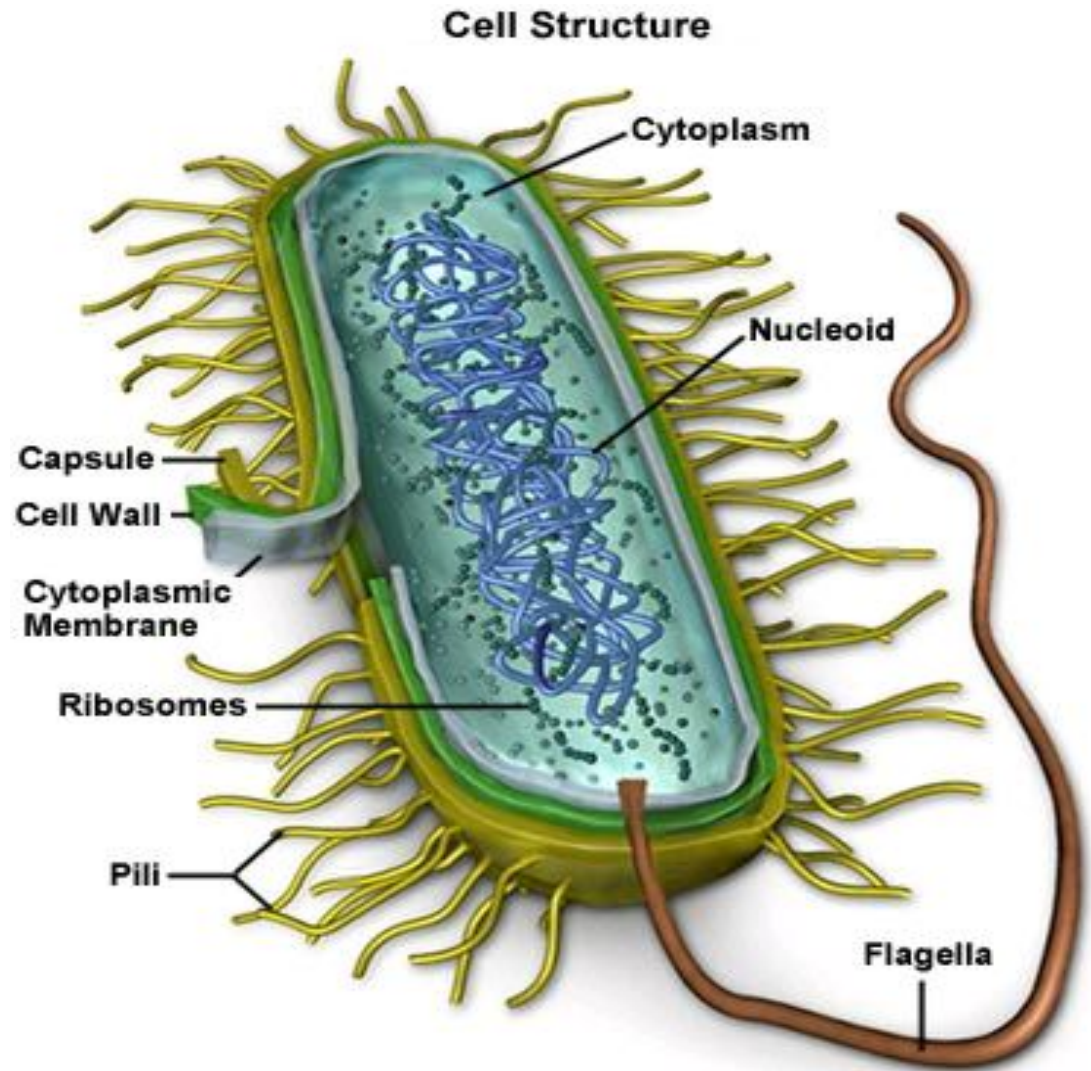
Цель обучения:

11.4.2.1 - определять и описывать основные компоненты клеток с использованием микрофотографий

Критерии оценивания:

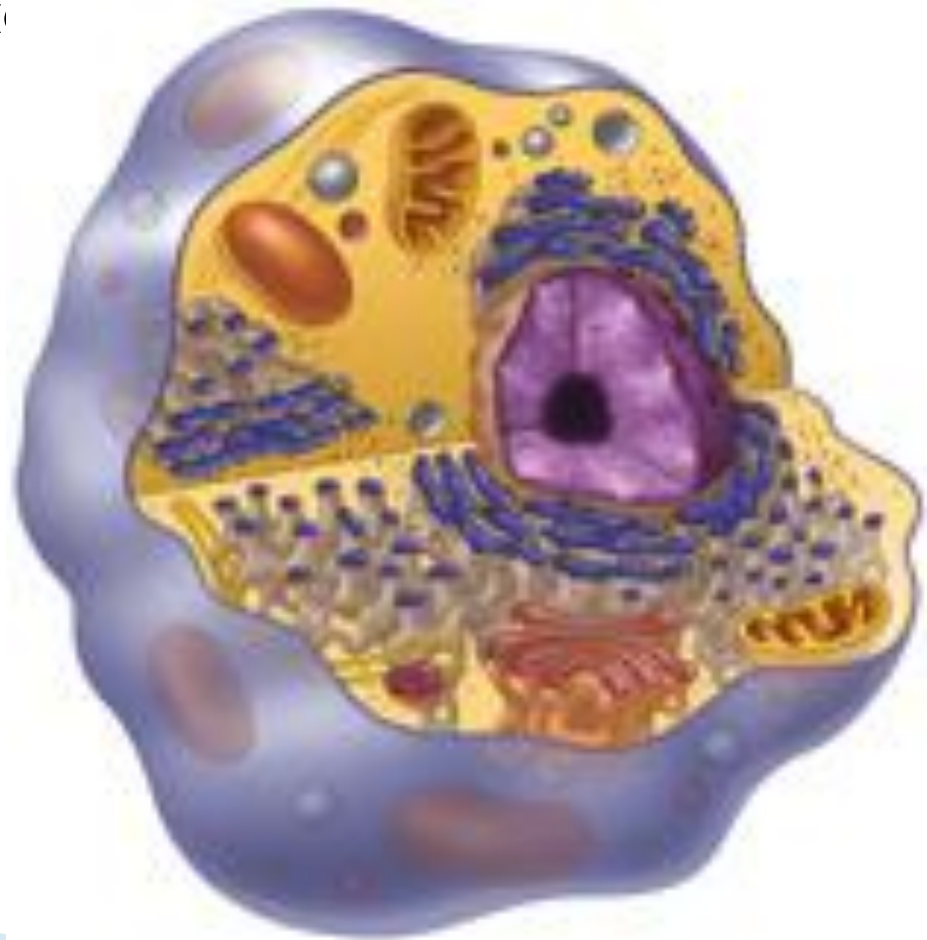
- Обнаруживают клеточные органеллы с использованием микрофотографий .
- Изучают конкретные изображения, полученных из микрографов, объясняет связь между структурой и функцией органоидов.

Клетка какого организма изображена?
В чем особенности строения?



**Клетка какого организма изображена?
В чем ее особенности?**

**Назовите три основных
компонента клеток эукари**



Лабораторная работа № 8.1.

«Описание основных компонентов клеток с использованием микрофотографий»

Цель: изучить микрофотографии, зарисовать характерные черты строения органоидов и в связи с функциями составить схему «Структуры клетки»

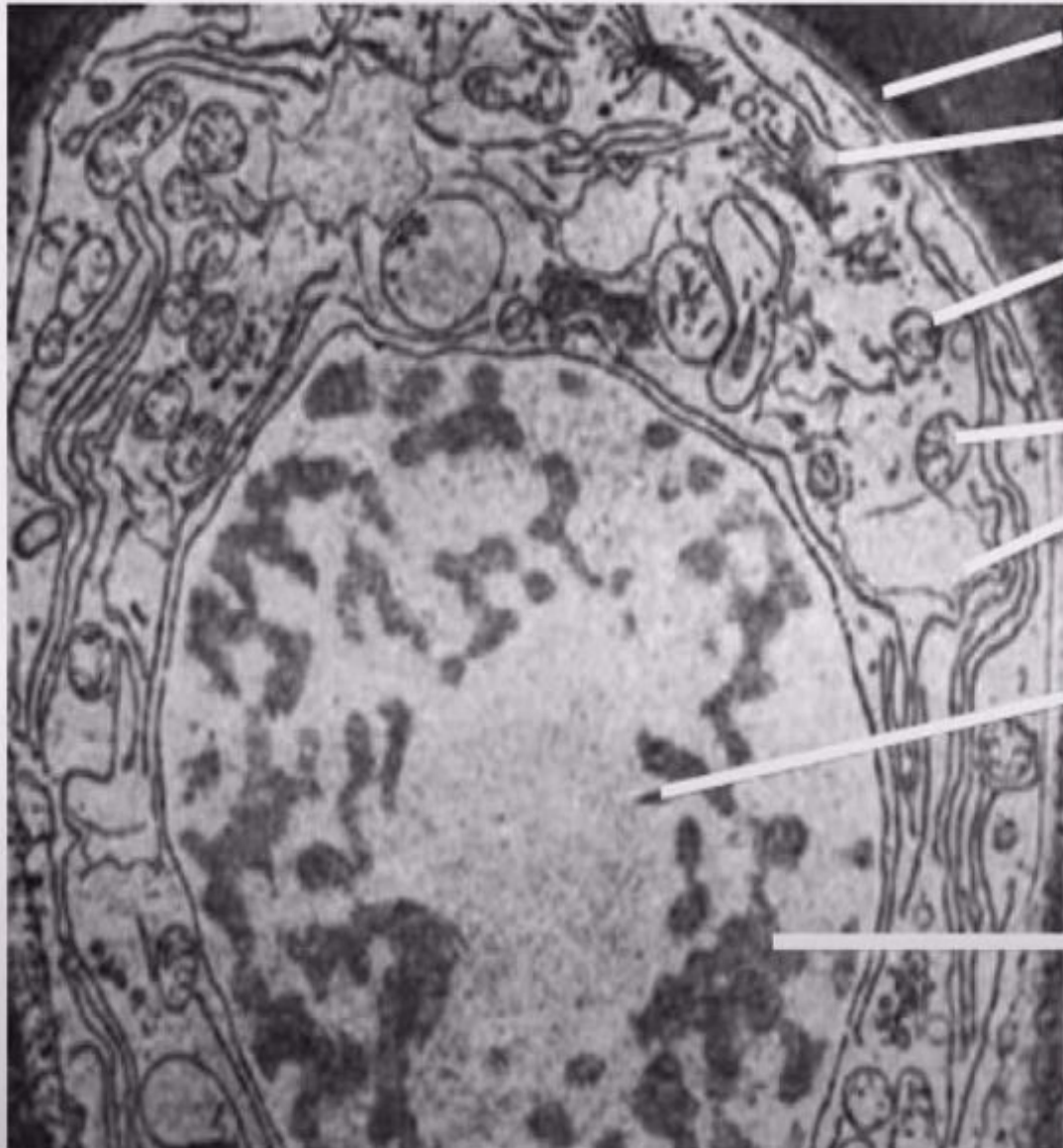
Оборудование: микрофотографии.

Ход работы:

1. Рассмотрите рисунки микрофотографий в учебнике.
2. Определите все клеточные структуры.
3. В тетради зарисуйте клетку с указанием всех органоидов, найденных на микрофотографиях.
4. Составьте схему «Структуры клетки».
5. Сделайте выводы и объясните, каких органоидов, рассмотренных вами в ходе работы нет в животной клетке.

Оптические и электронный микроскоп





Плазмалемма

Комплекс Гольджи

Вакуоль

Митохондрия

Эндоплазматическая сеть

Ядро

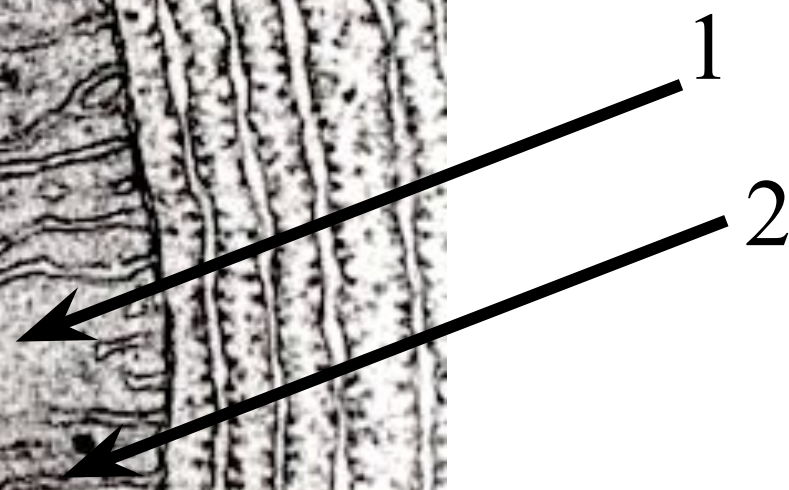
Хроматин

Клеточная стенка

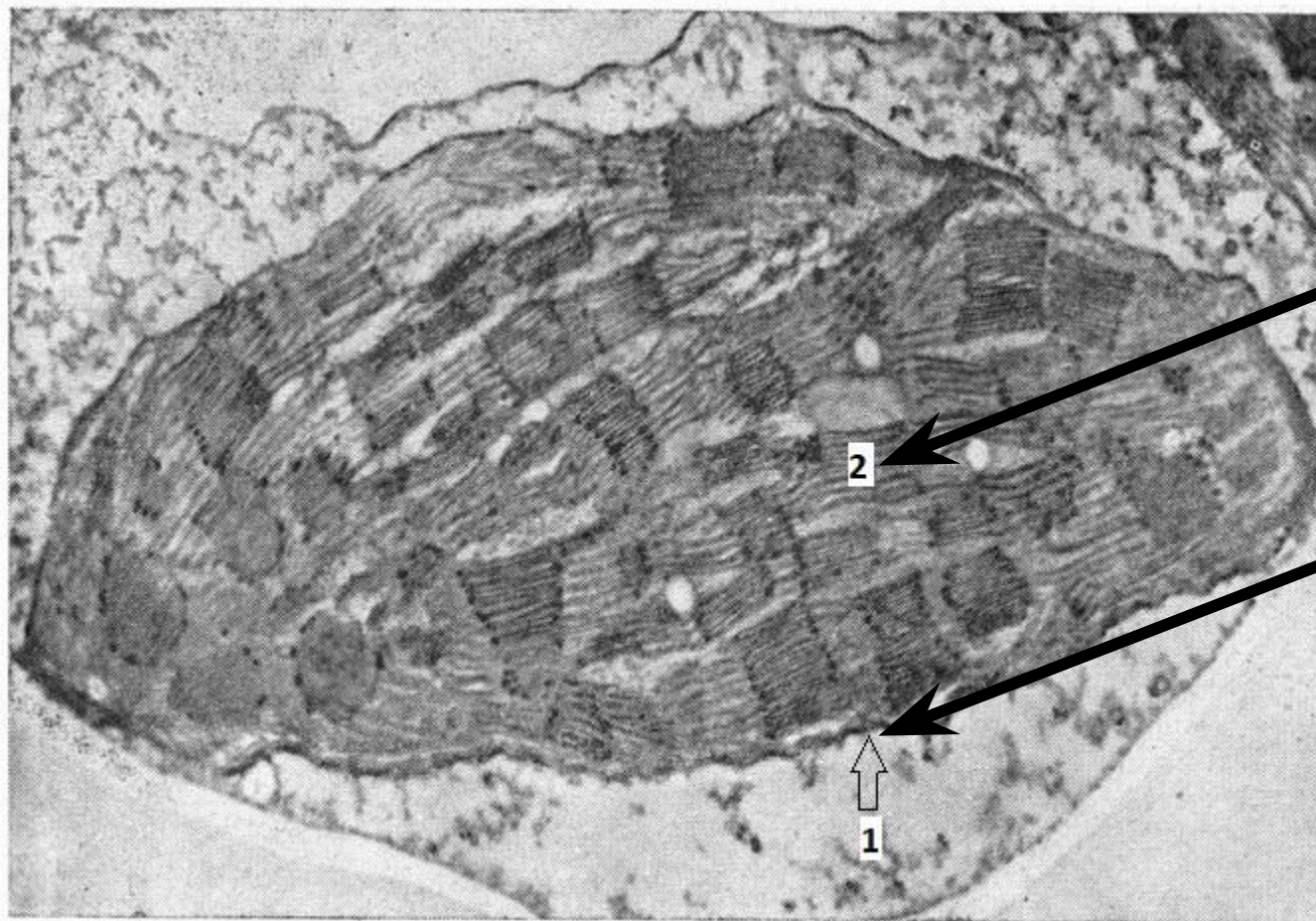


400 nm

- ? Какой органоид на микрофотографии
- ? Назовите особенности его строения и функций



- ? Какой органоид на микрофотографии
- ? Назовите особенности его строения и функций

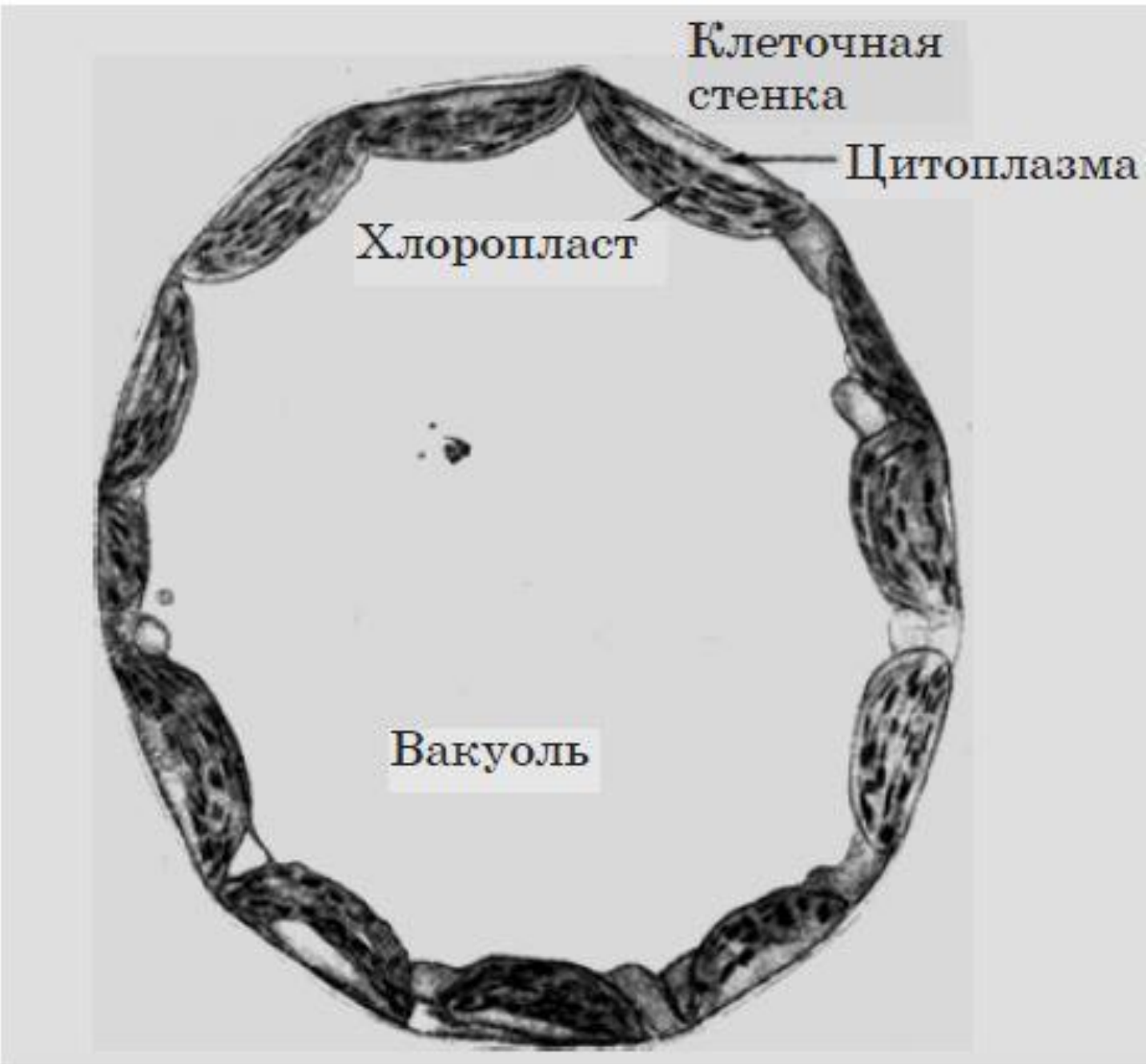


2

1

2

1



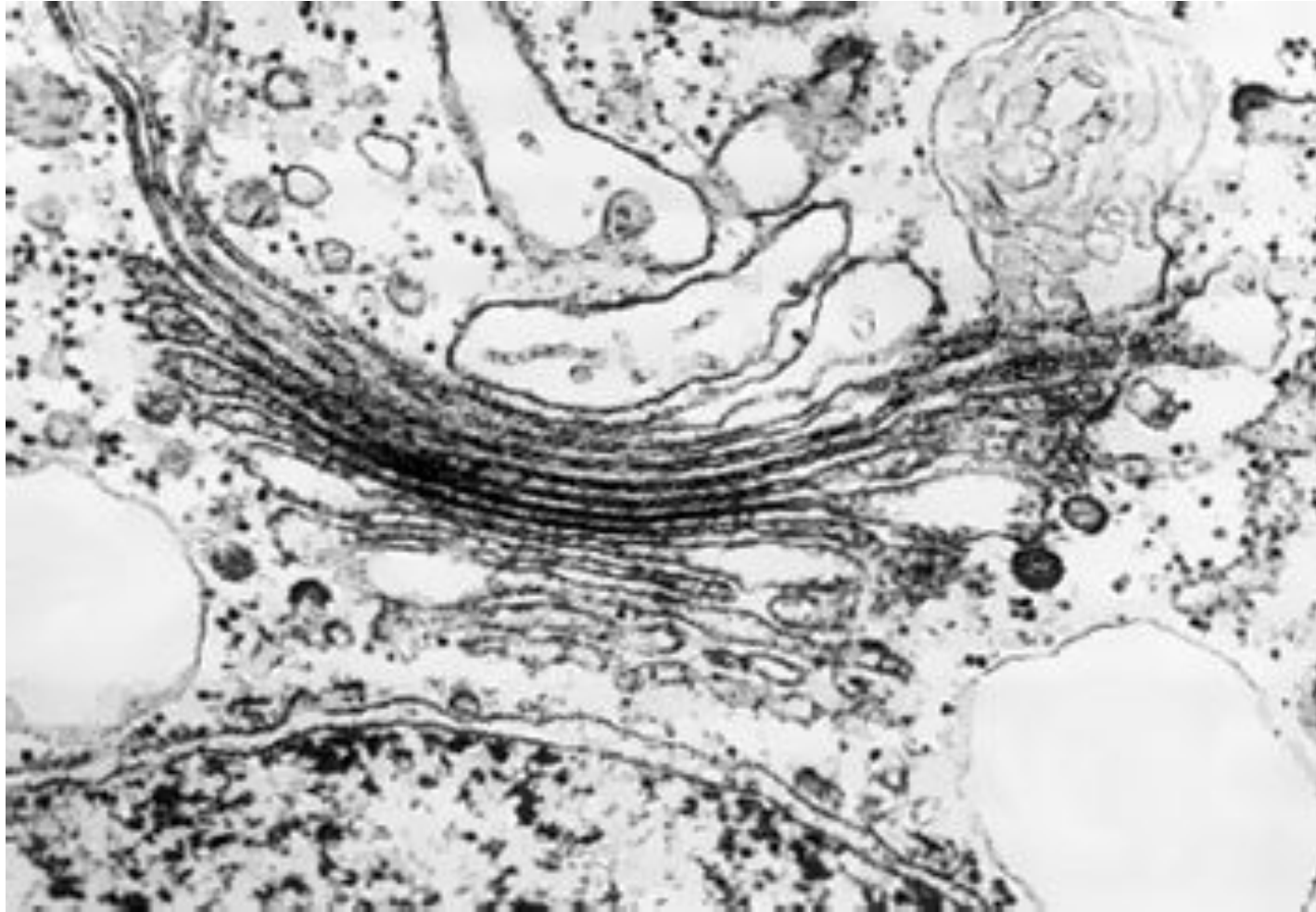
Клеточная
стенка

Цитоплазма

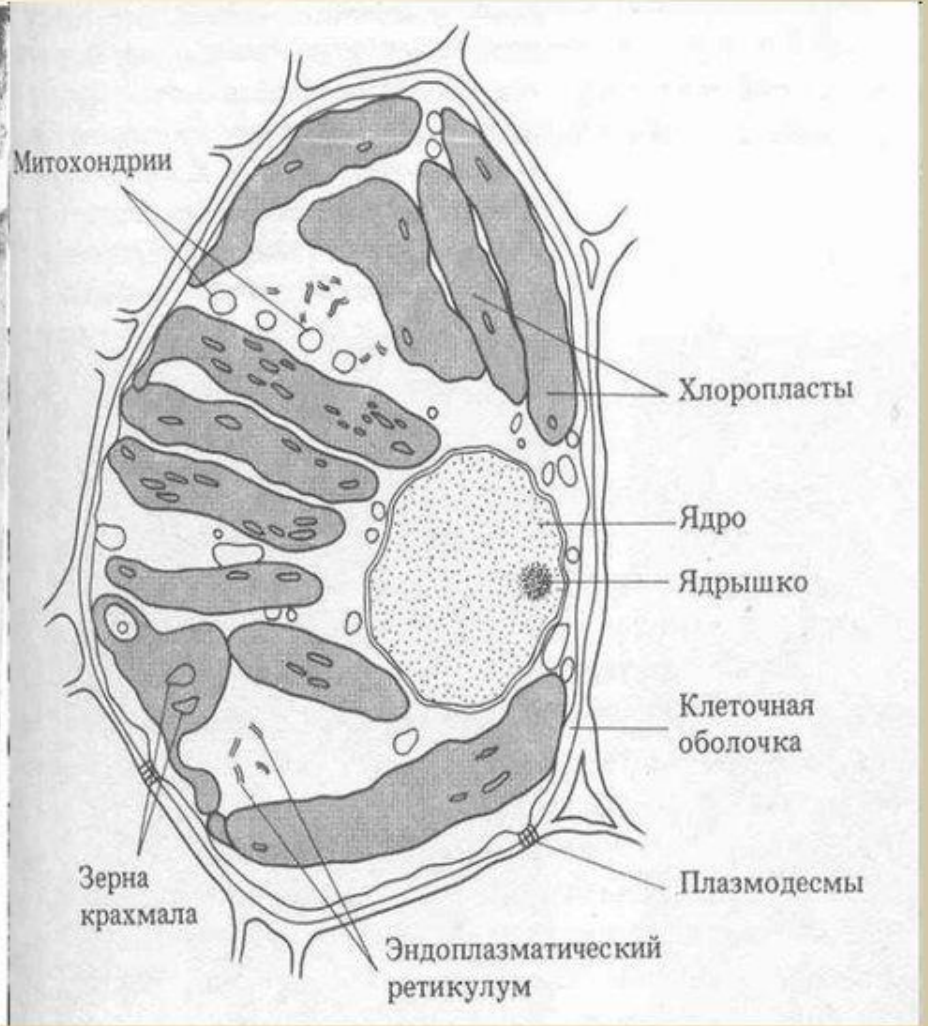
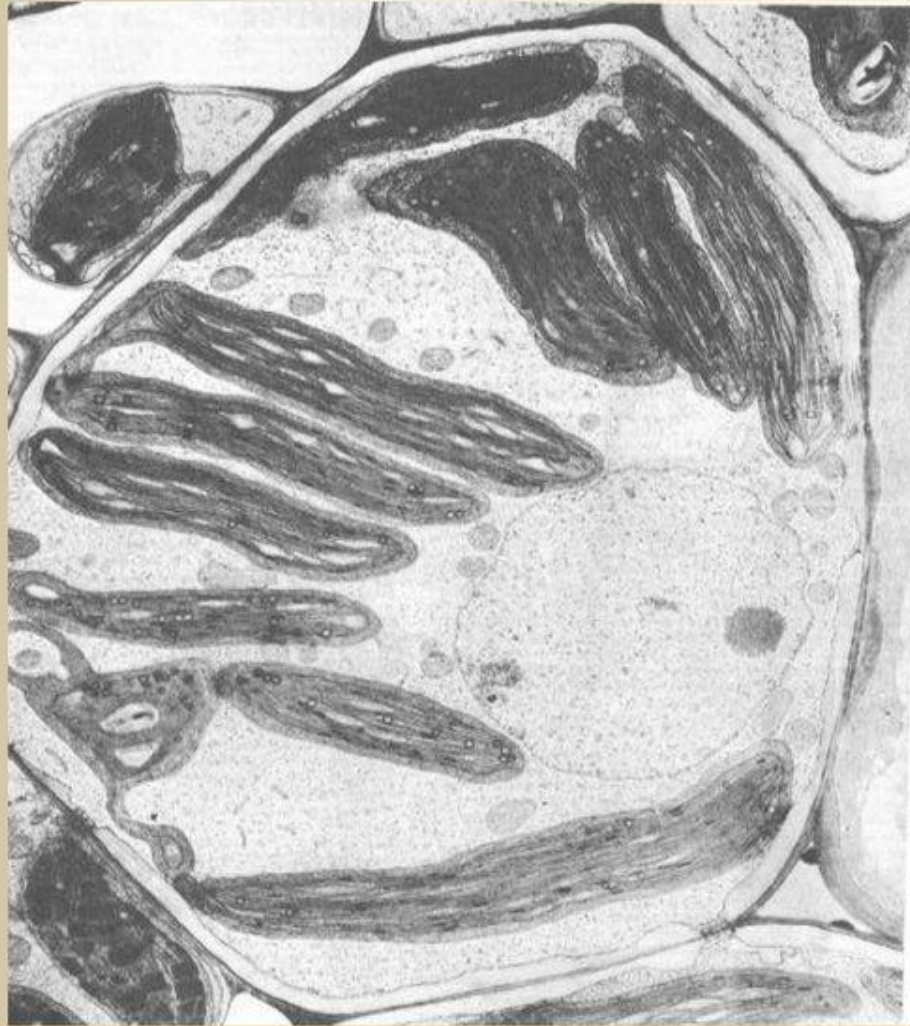
Хлоропласт

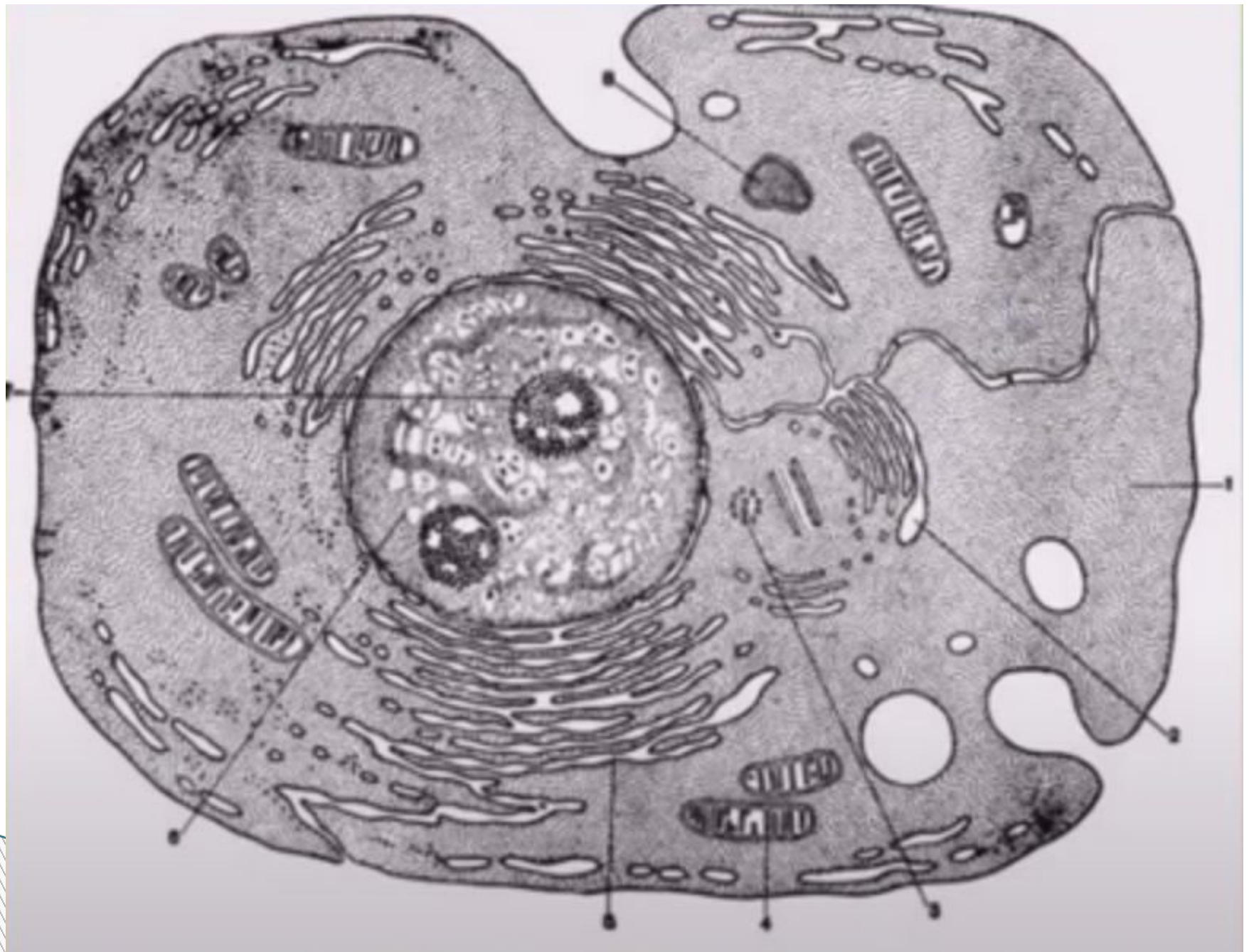
Вакуоль

- ? Какой органоид на микрофотографии
- ? Назовите особенности его строения и функций



Клетка кукурузы: электронная микрофотография и схема





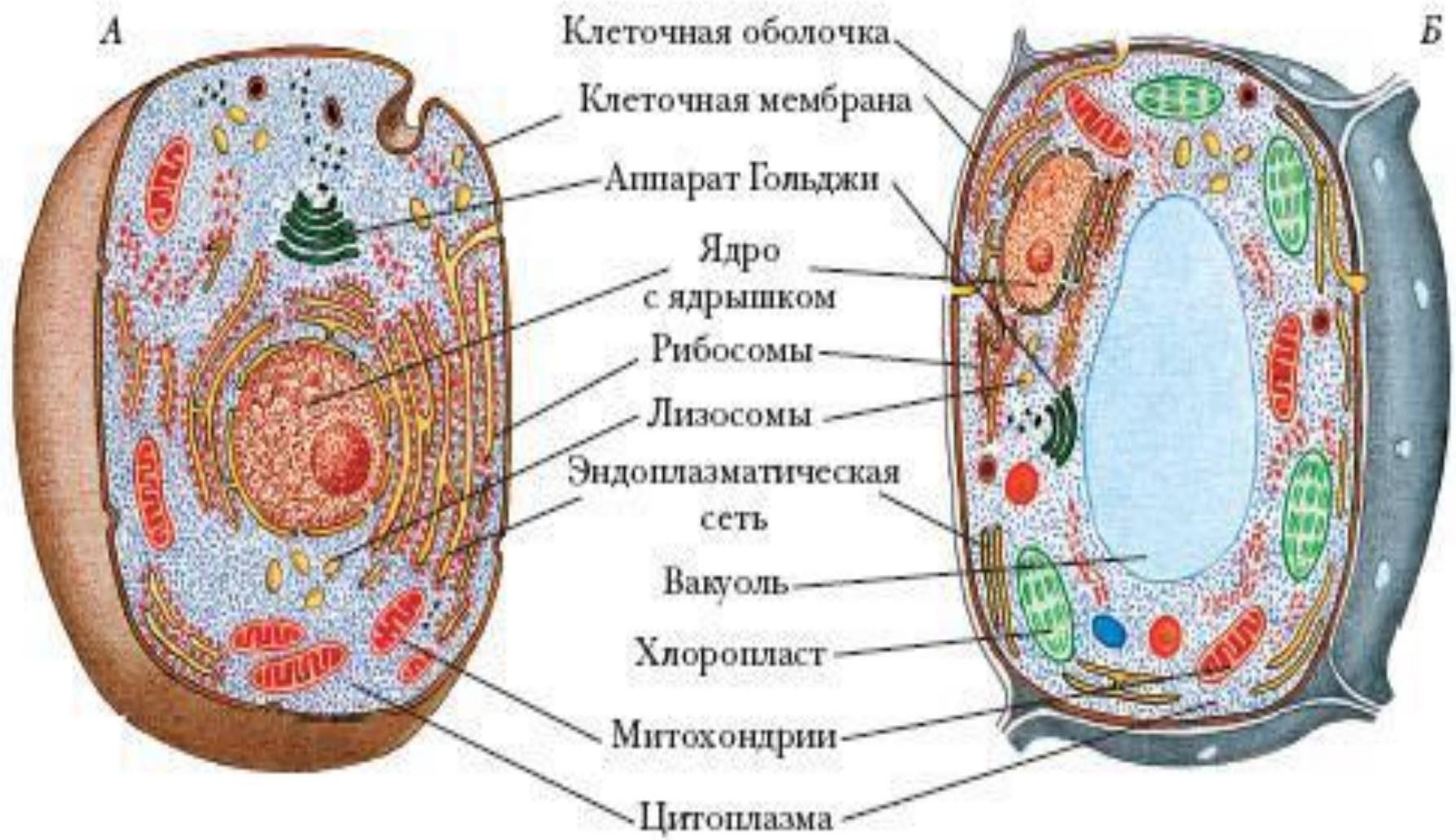


Рис. 19. Строение животной (А) и растительной (Б) клеток

Рефлексия

Я так думаю...

Так как ...

Я могу доказать это на примере ...

Исходя из этого, я заключаю, что

..

