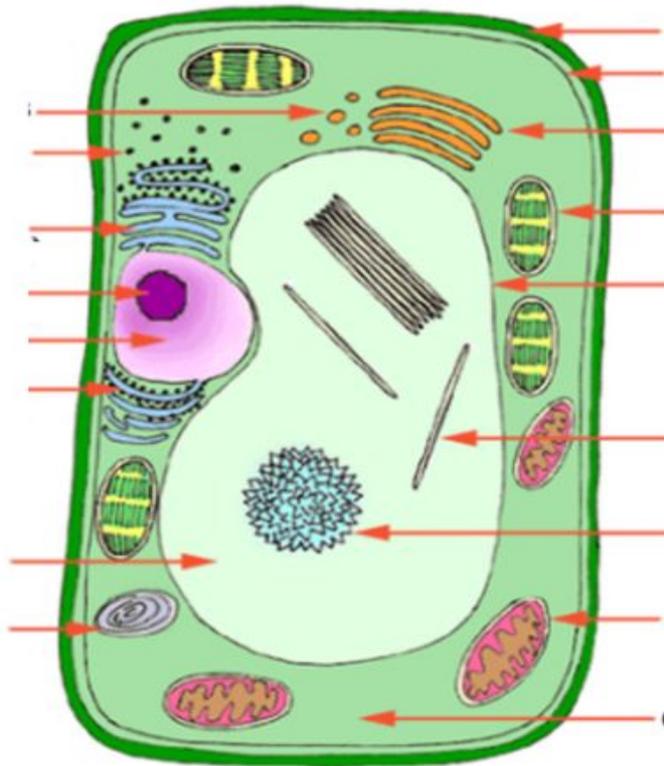
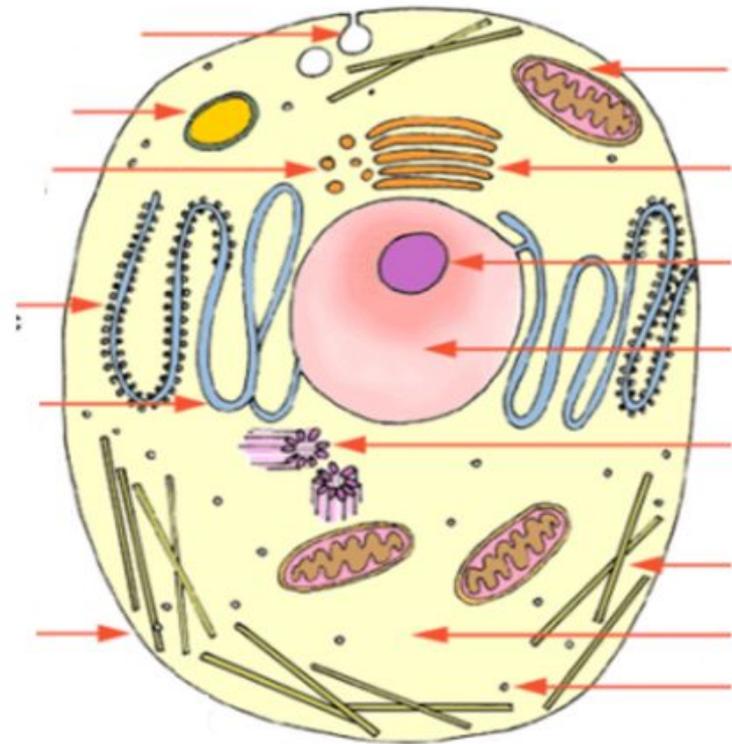


Каким организмам принадлежат изображенные клетки?  
Назовите органоиды клеток, указанные стрелками.



**A**



**B**

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

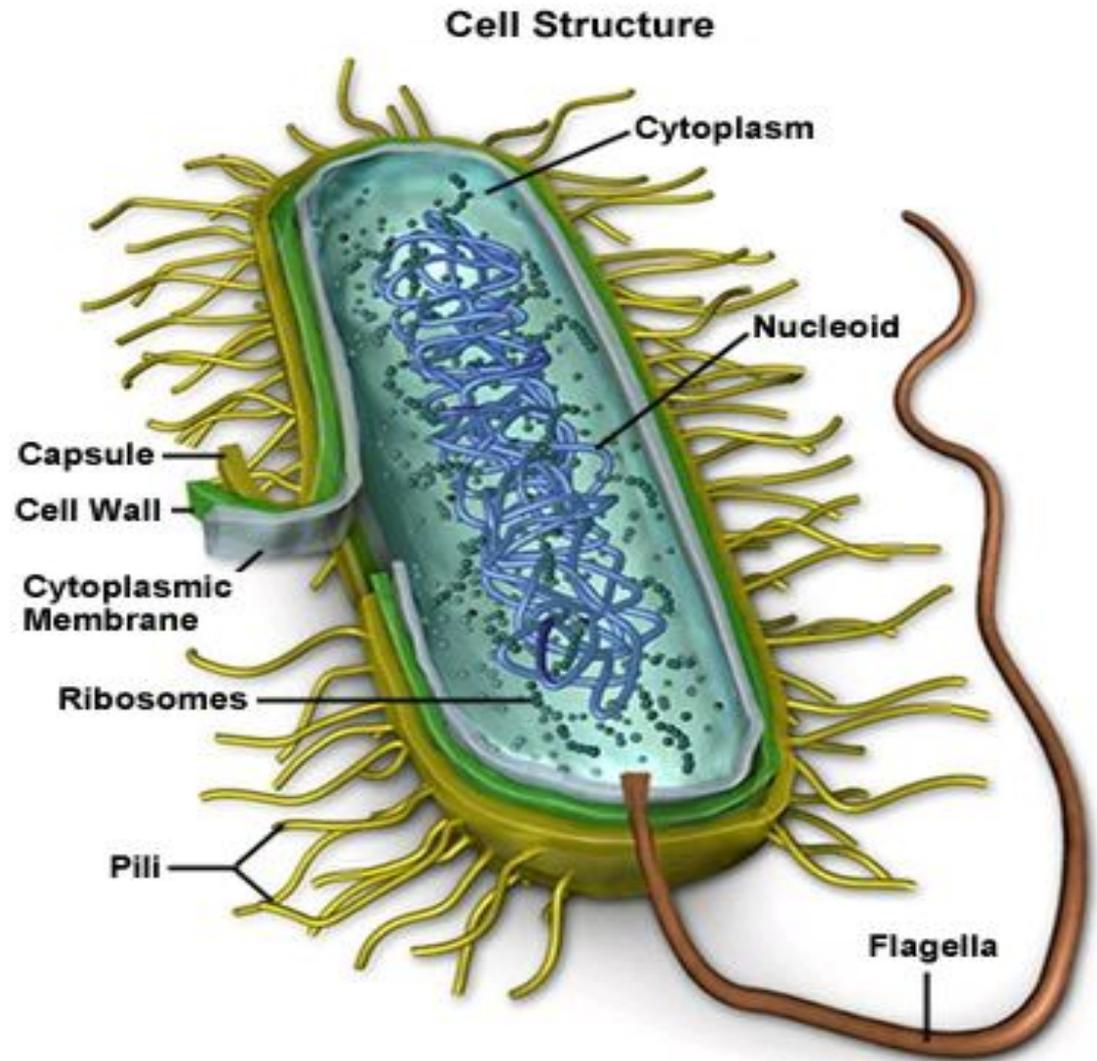
**Цель обучения:**

11.4.2.1 - определять и описывать основные компоненты клеток с использованием микрофотографий

**Критерии оценивания:**

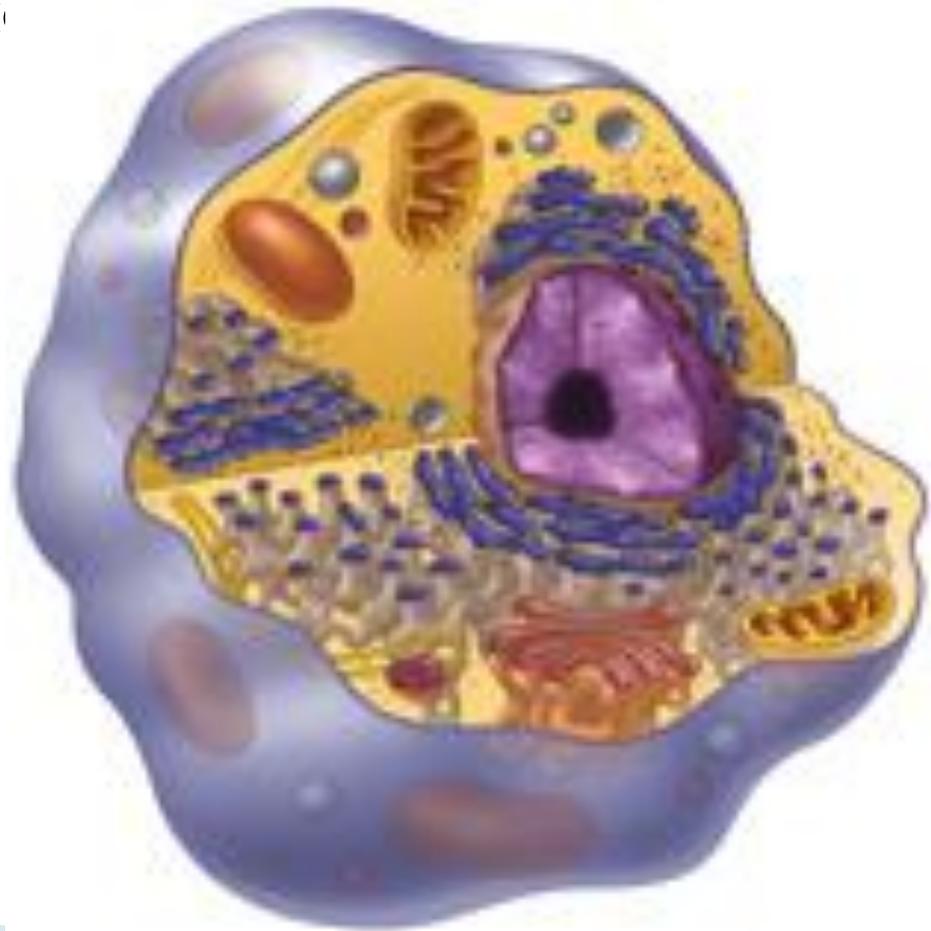
- Обнаруживают клеточные органеллы с использованием микрофотографий .
- Изучают конкретные изображения, полученных из микрографов, объясняет связь между структурой и функцией органоидов.

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

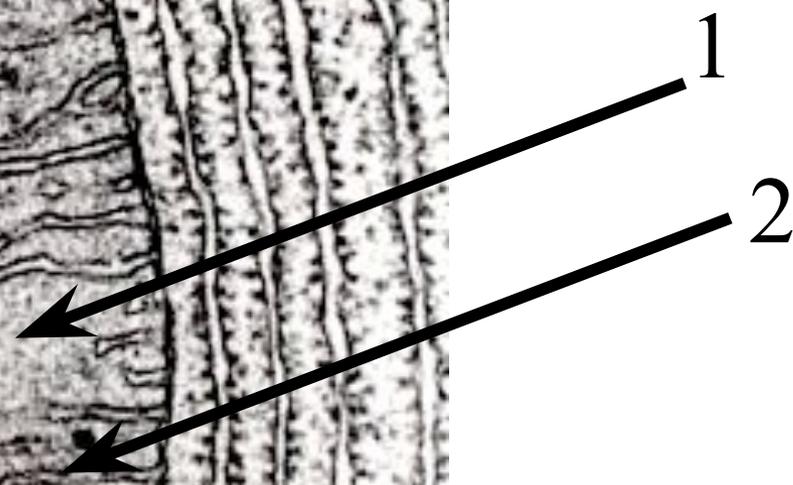
Хроматин

Клеточная стенка

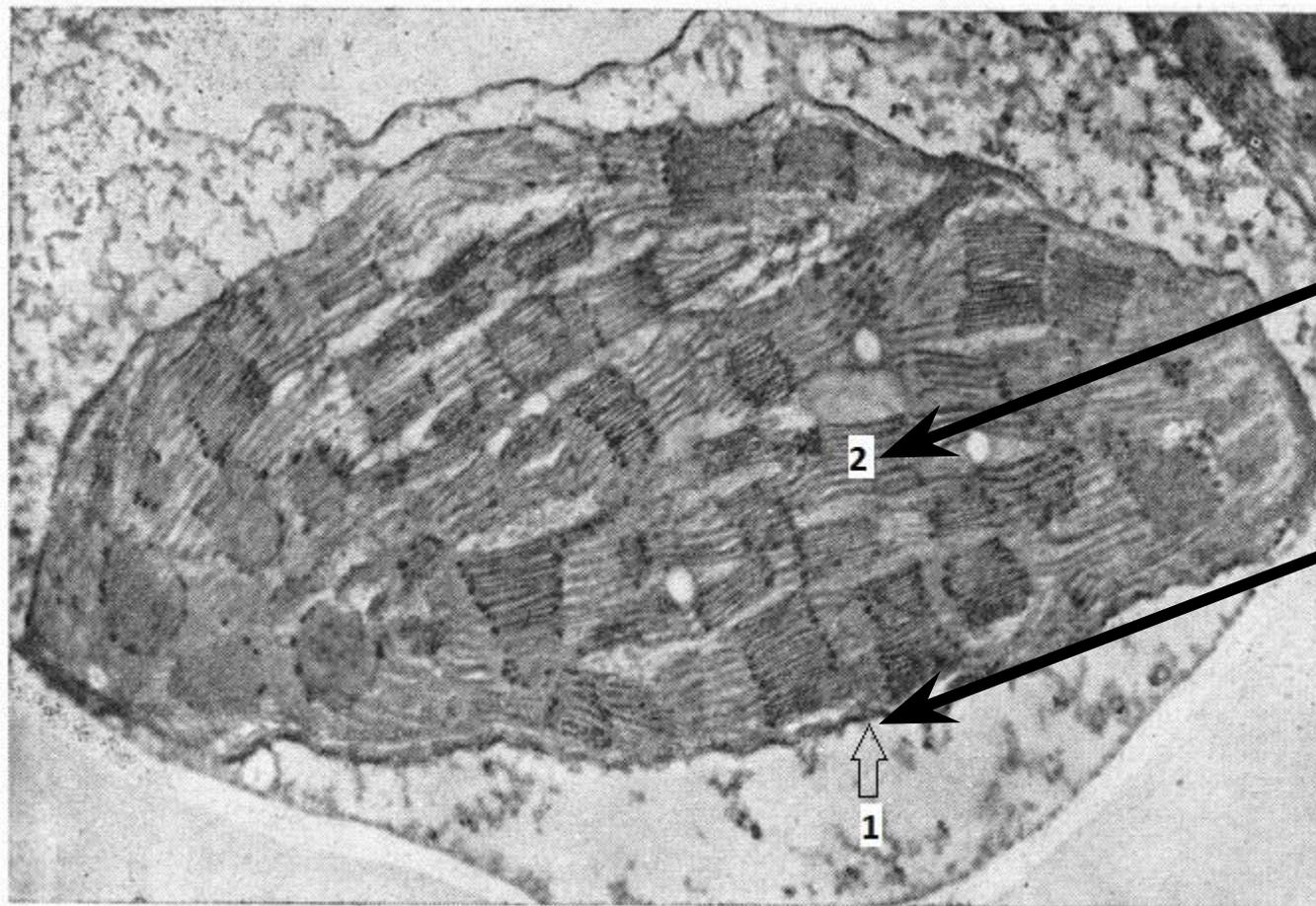


400 nm

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



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



2

1

2

1



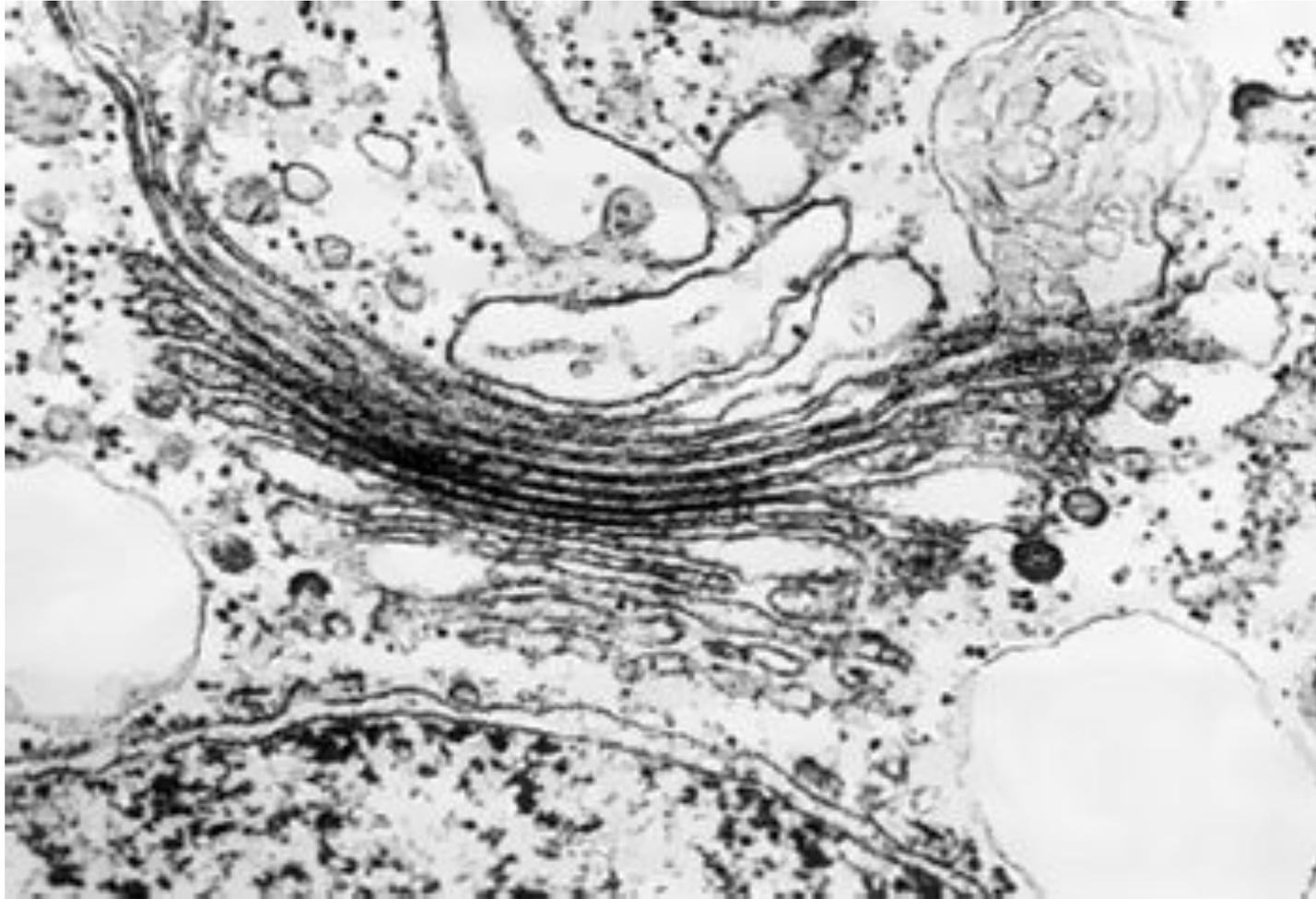
Клеточная  
стенка

Цитоплазма

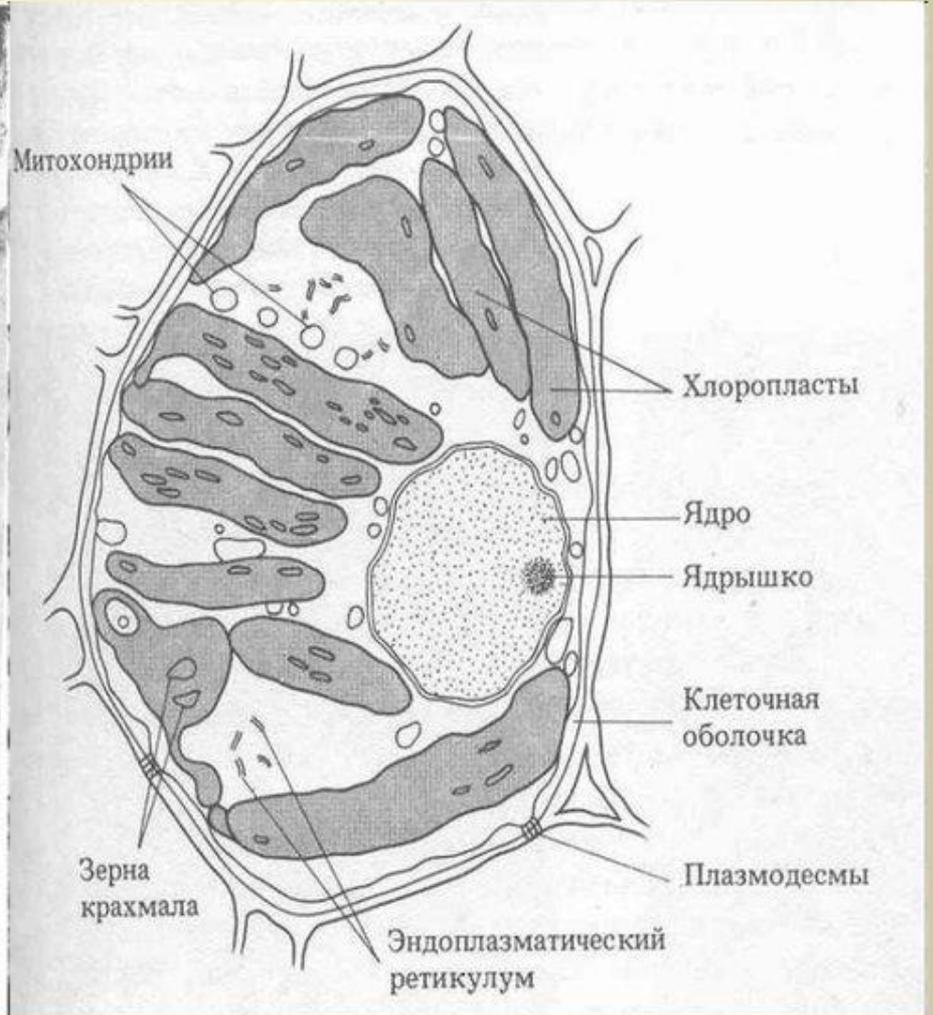
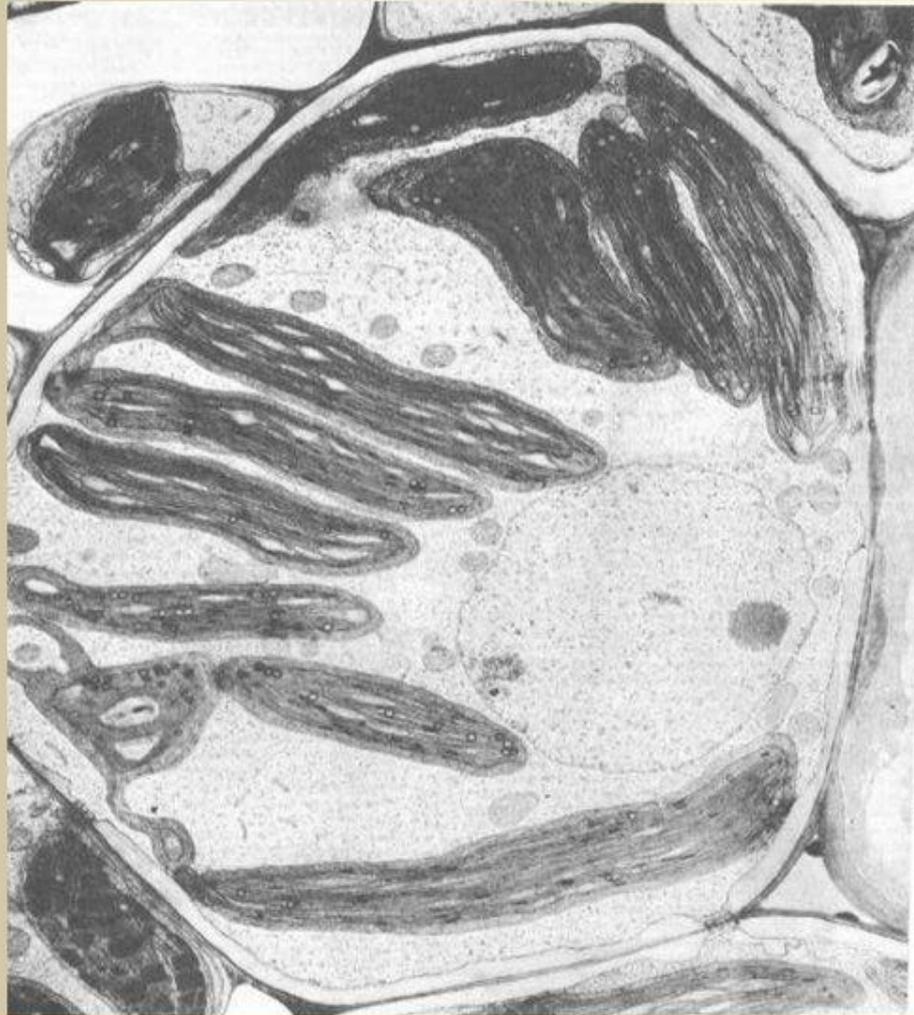
Хлоропласт

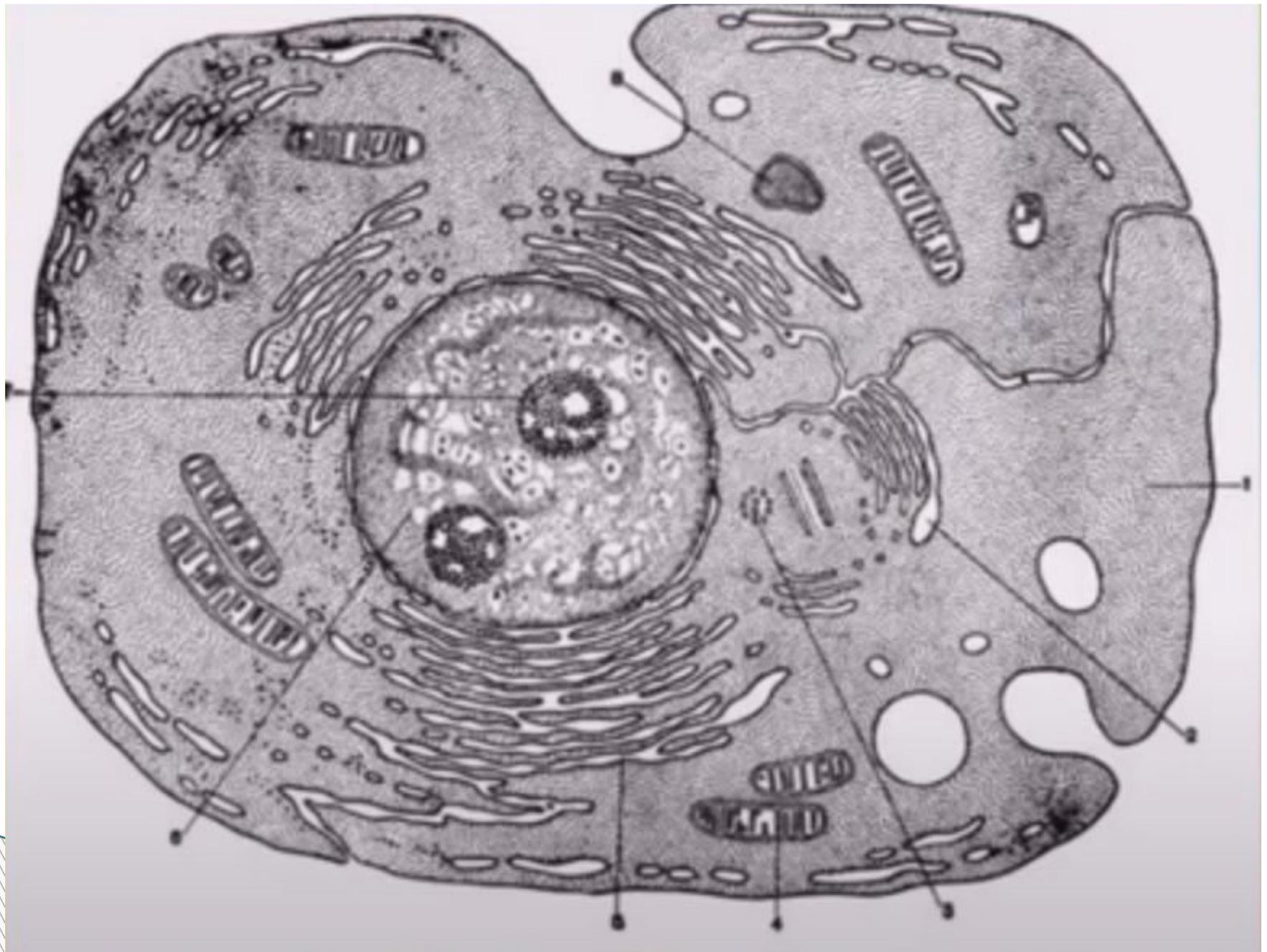
Вакуоль

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



# Клетка кукурузы: электронная микрофотография и схема





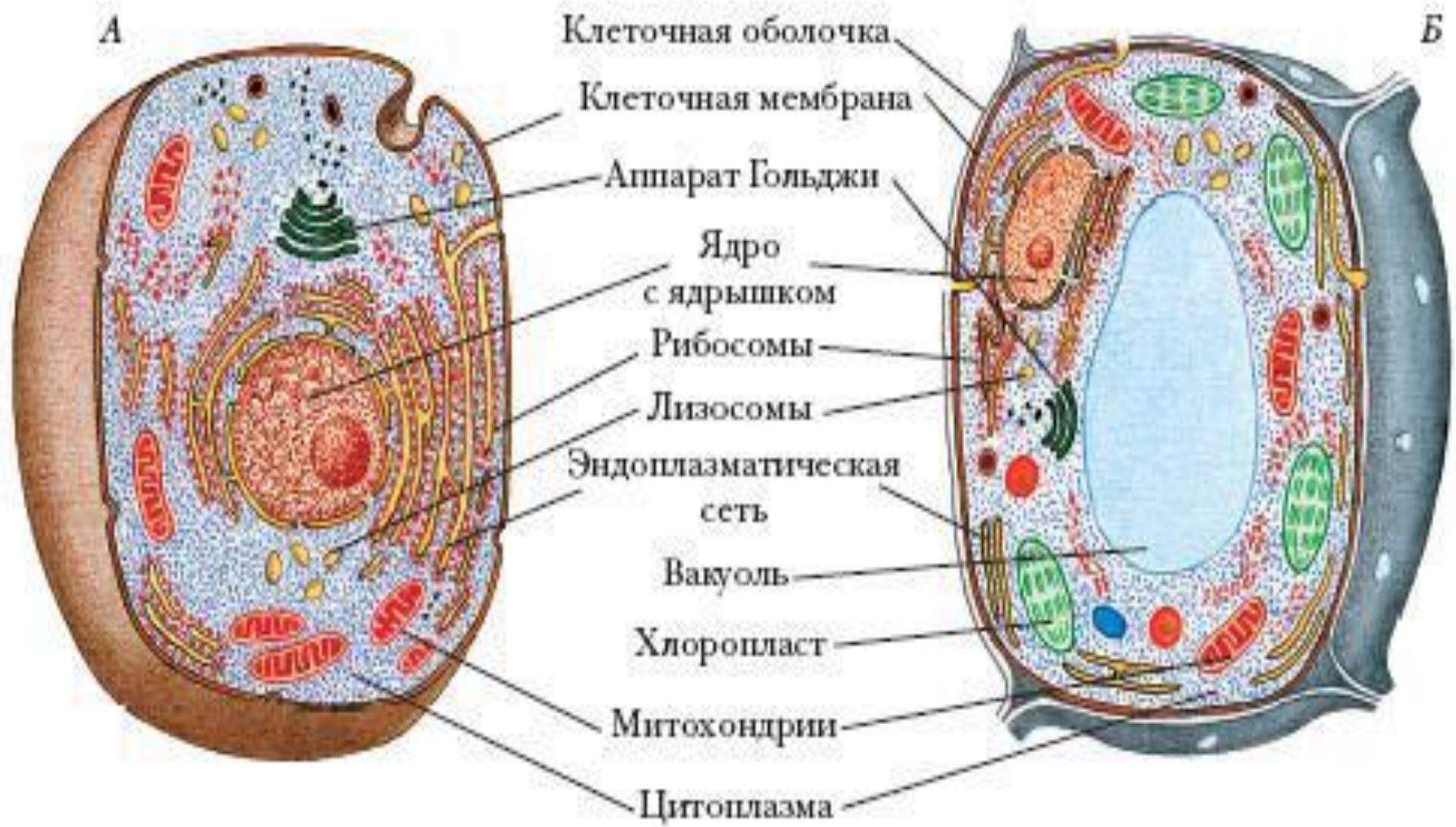


Рис. 19. Строение животной (А) и растительной (Б) клеток

# Рефлексия

*Я так думаю...*

*Так как ...*

*Я могу доказать это на примере ...*

*Исходя из этого, я заключаю, что*

*..*

