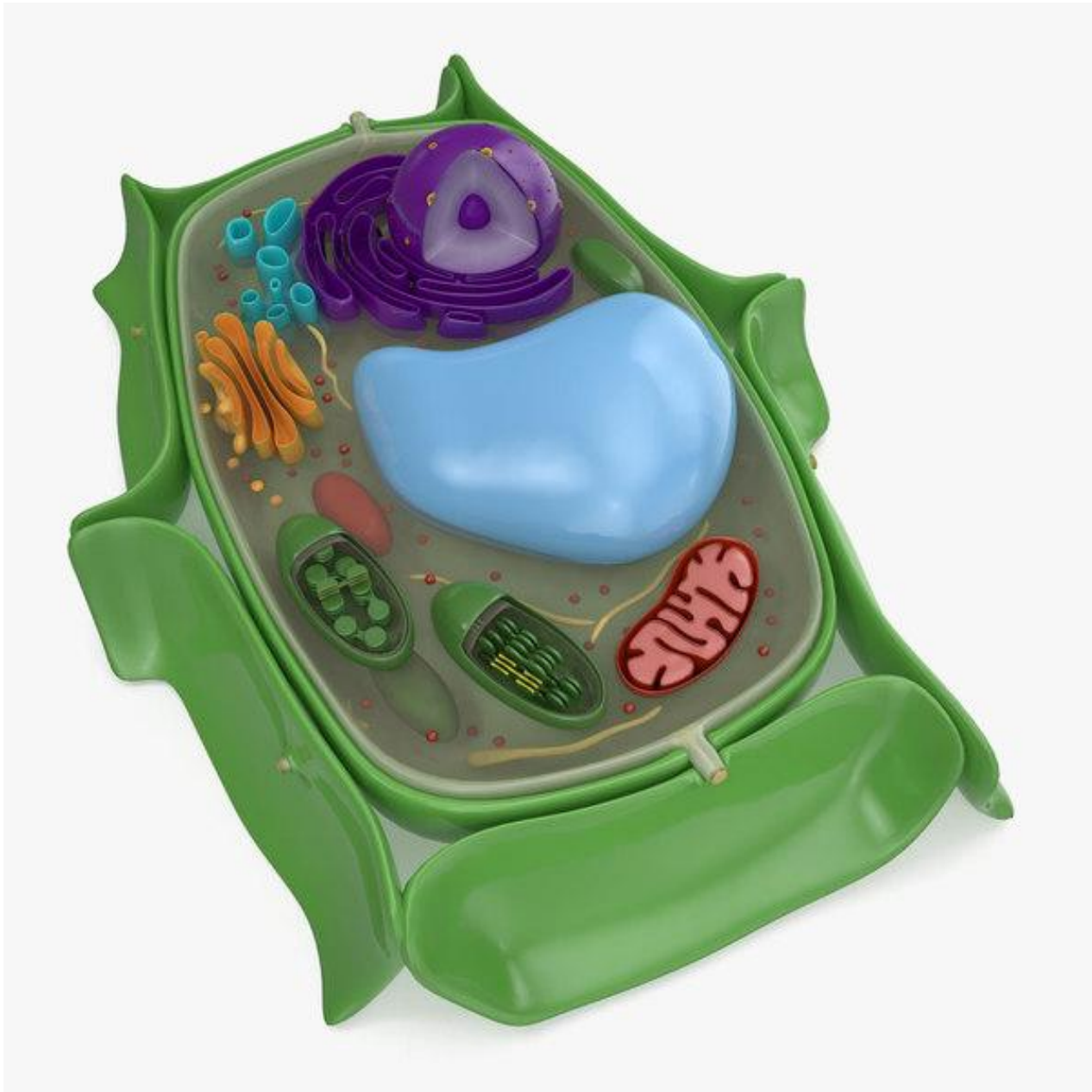


# ***Растительная клетка***



*Сделайте рисунок в тетради и подпишите части клетки*





# Заполните таблицу

Части и органоиды клетки	Функции
<b>Клеточная стенка</b>	
<b>Цитоплазматическая мембрана</b>	
<b>Цитоплазма</b>	
<b>Ядро, ядрышко</b>	
<b>Пластиды:</b> 1) <b>Хлоропласты</b> 2) <b>Хромопласты</b> 3) <b>Лейкопласты</b>	
<b>Митохондрии</b>	
<b>Вакуоли</b>	



# Клеточная стенка



- Придает форму клетки
- Защитная





## Клеточная стенка Плазматическая мембрана

*Вот плазмолемма поверх клетки;  
Является она барьером крепким,  
И пропускает в клетку то,  
Что клетка ждет уже давно.*

### Строение и функции



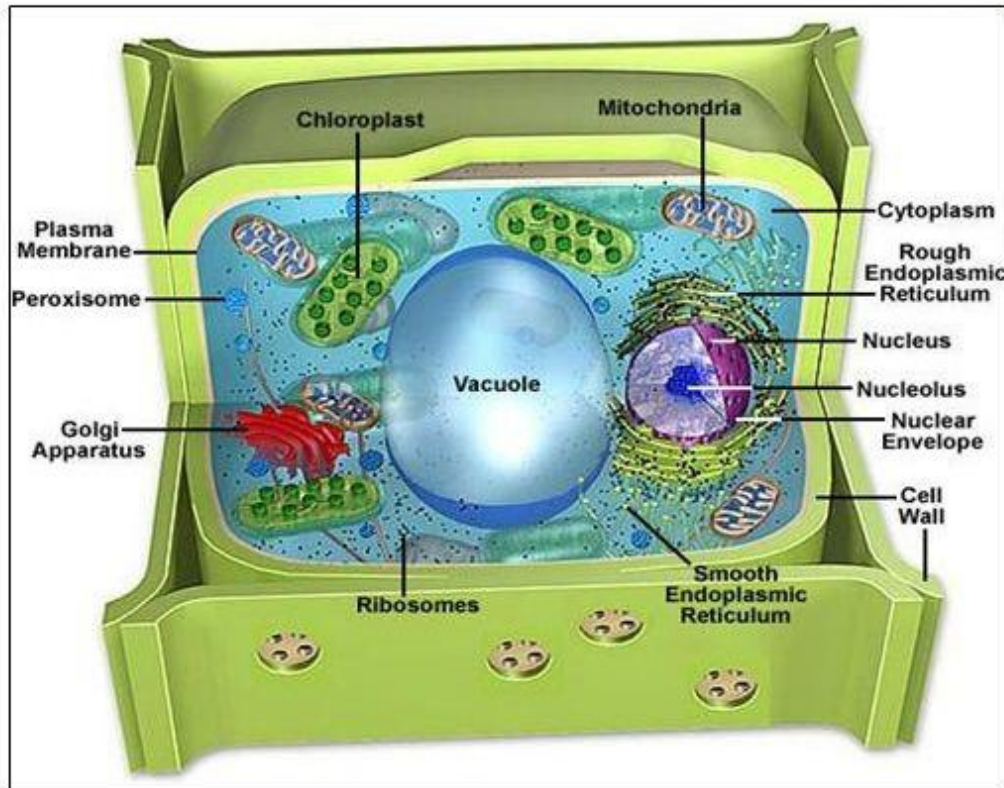
Стена дома – придает форму.  
Входная дверь - впускает в  
квартиру только своих.

Клеточная стенка из целлюлозы.  
Придает клетке форму и размеры.  
Выполняет транспортную функцию и  
защитную.

Плазматическая мембрана защищает  
содержимое клетки от воздействия  
внешней среды.



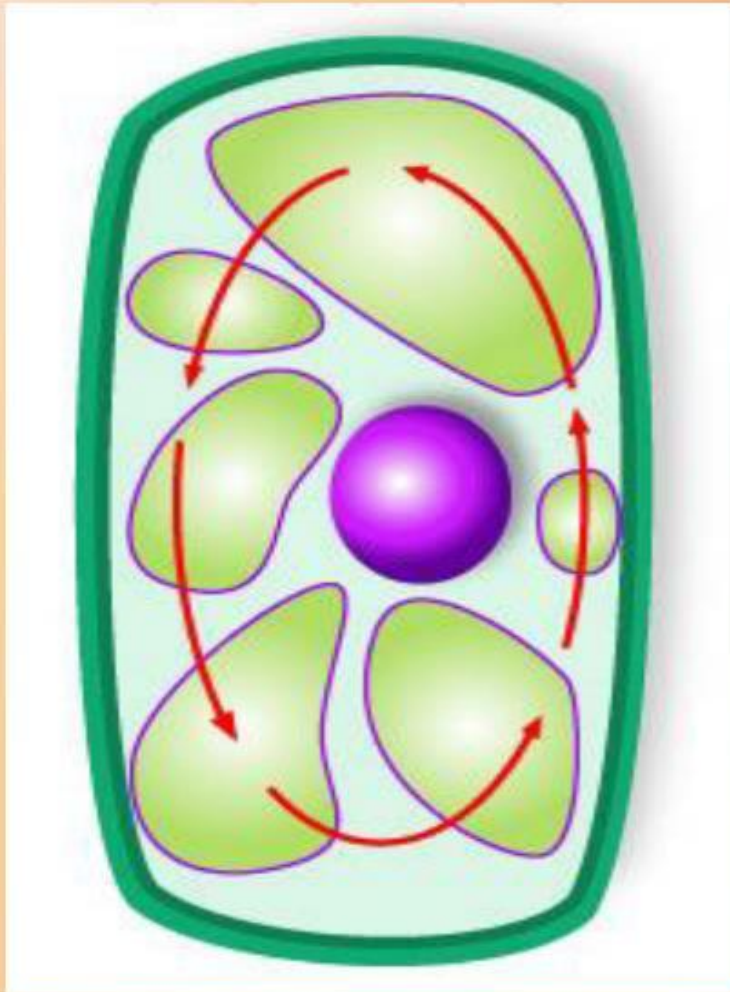
## Цитоплазматическая мембрана



Наружная цитоплазматическая мембрана ограничивает содержимое цитоплазмы. Она пронизана порами, через которые с помощью ферментов внутрь клетки могут проникать ионы и мелкие молекулы. Для клеточной мембраны характерна полупроницаемость.

Мембраны клеток образуют выпячивания, края выпячиваний смыкаются, захватывая межклеточную жидкость (пиноцитоз) или твердые частицы (фагоцитоз).

# Цитоплазма



**Цитоплазма** (от греч. «цитос» – клетка и «плазма» – вылепленное, оформленное) – внутренняя среда клетки, вязкое, полужидкое вещество, в котором расположены все части клетки.

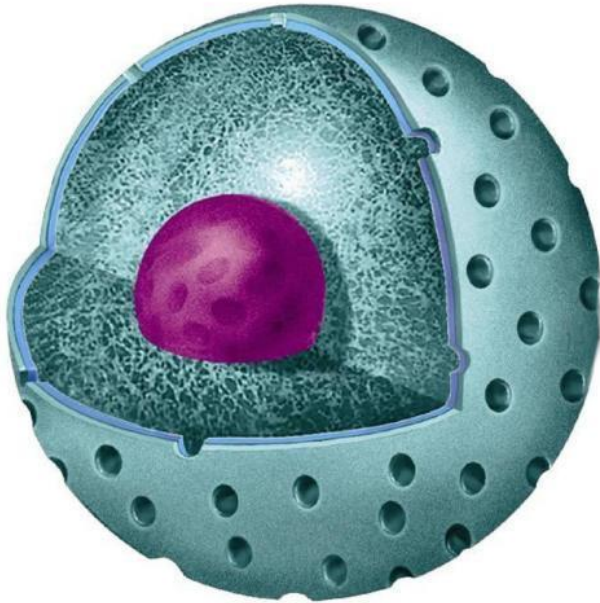
## **Функции:**

- связывает между собой все органоиды клетки
- обеспечивает перемещение веществ внутри клетки
- служит средой для протекания химических реакций



# Ядро

## Функции:



1. Хранение и передача наследственной информации
2. Контроль над всеми процессами жизнедеятельности клетки

# Пластиды

**Пластиды** – это особые органоиды растительных клеток, в которых осуществляется синтез различных веществ, и в первую очередь фотосинтез.



# Пластиды



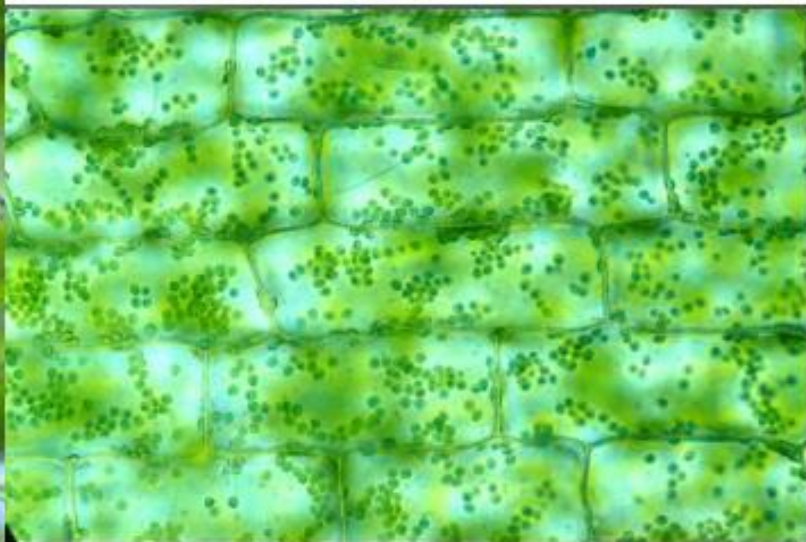
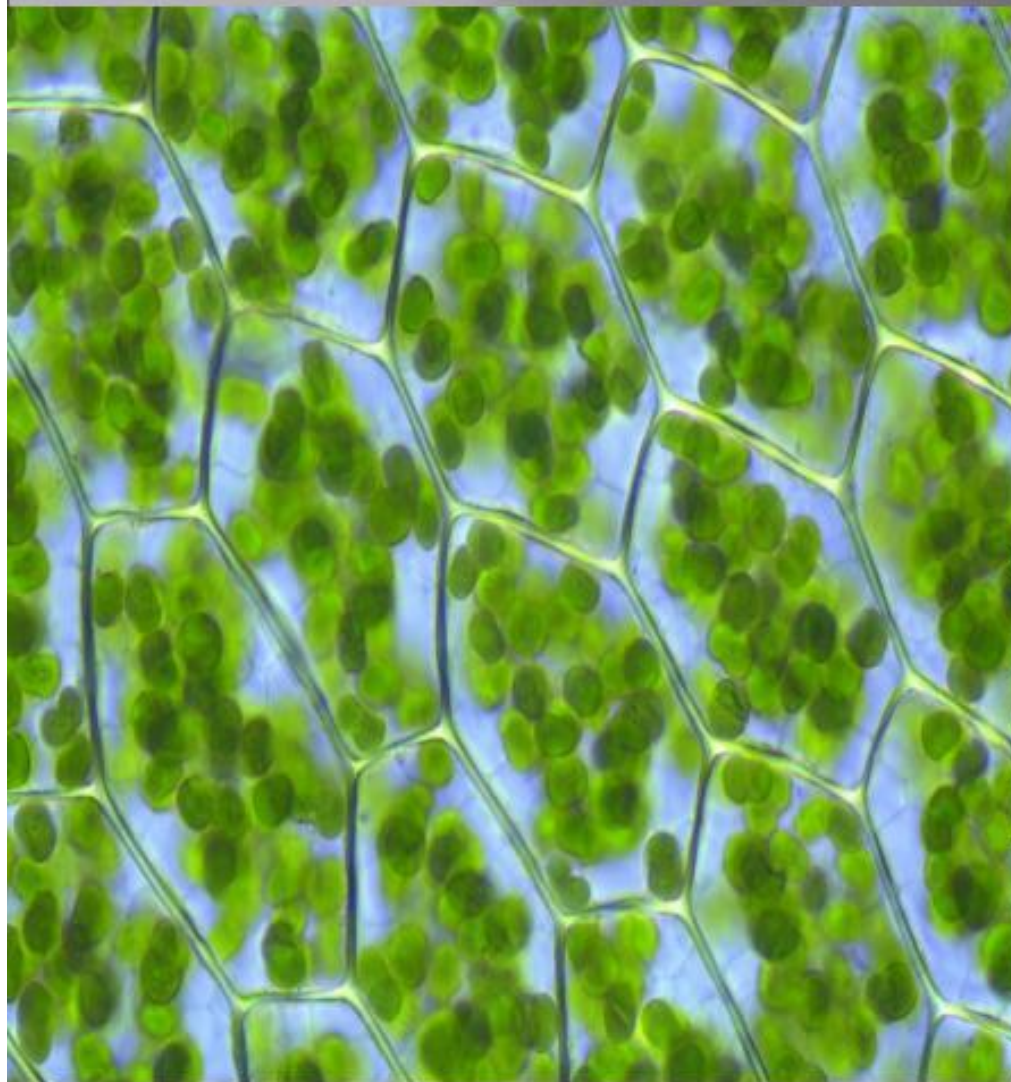
Хлоропласт



**Эти органеллы характерны только для клеток растений.**

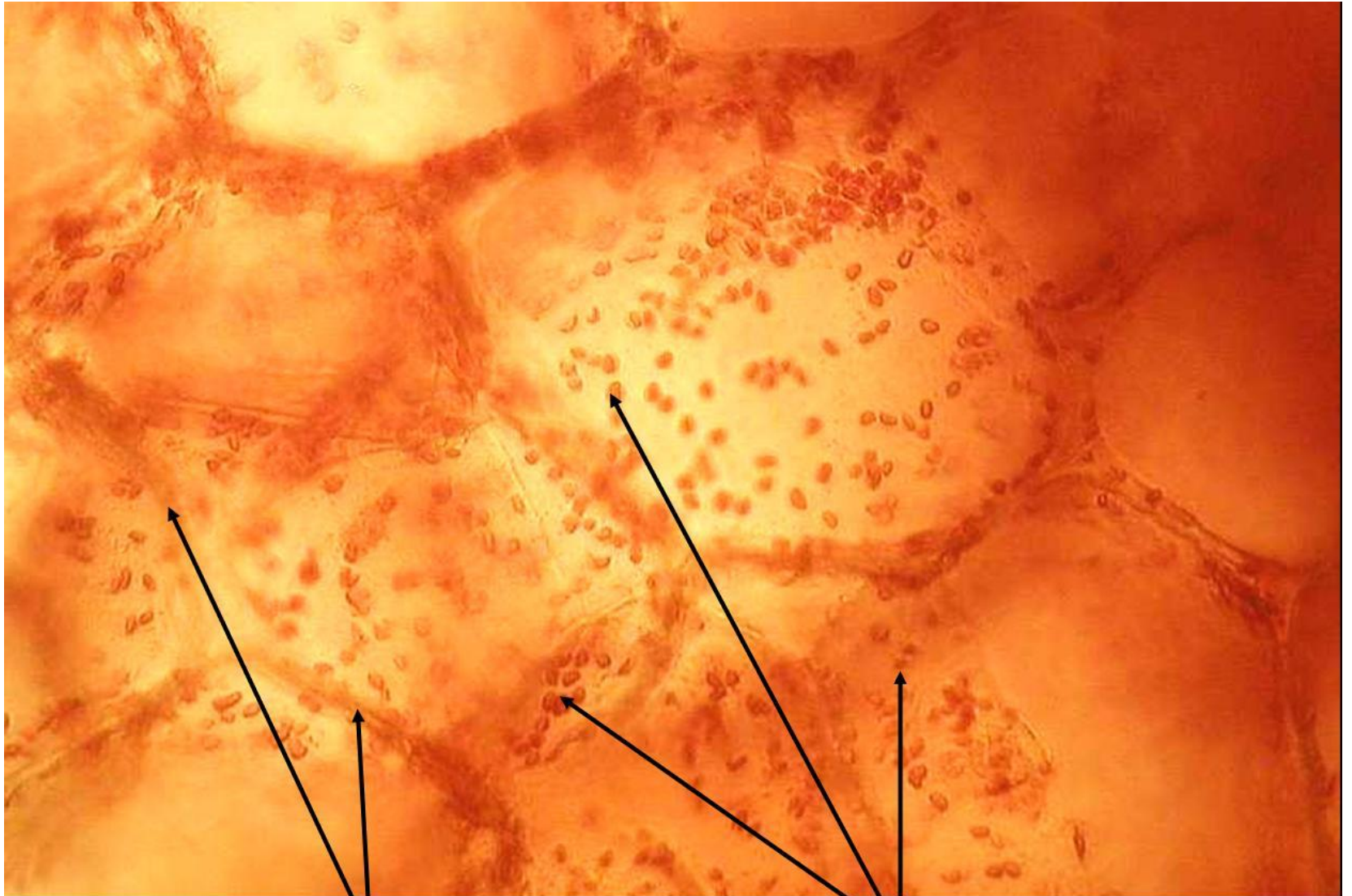


# Хлоропласты в клетках растений





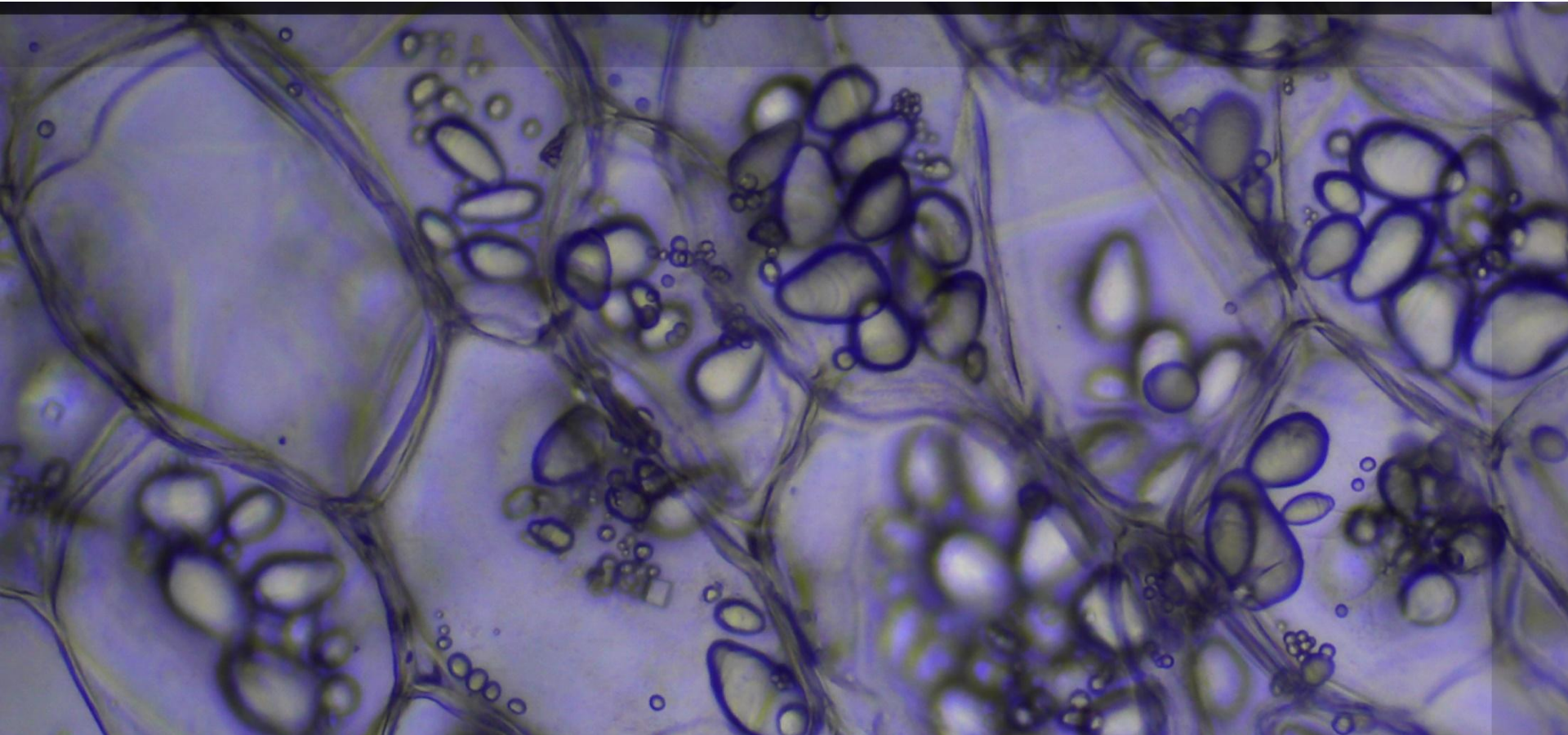
# *Хромoplastы*



**buněčná stěna**

**chromoplasty**

# *Лейкопласты*

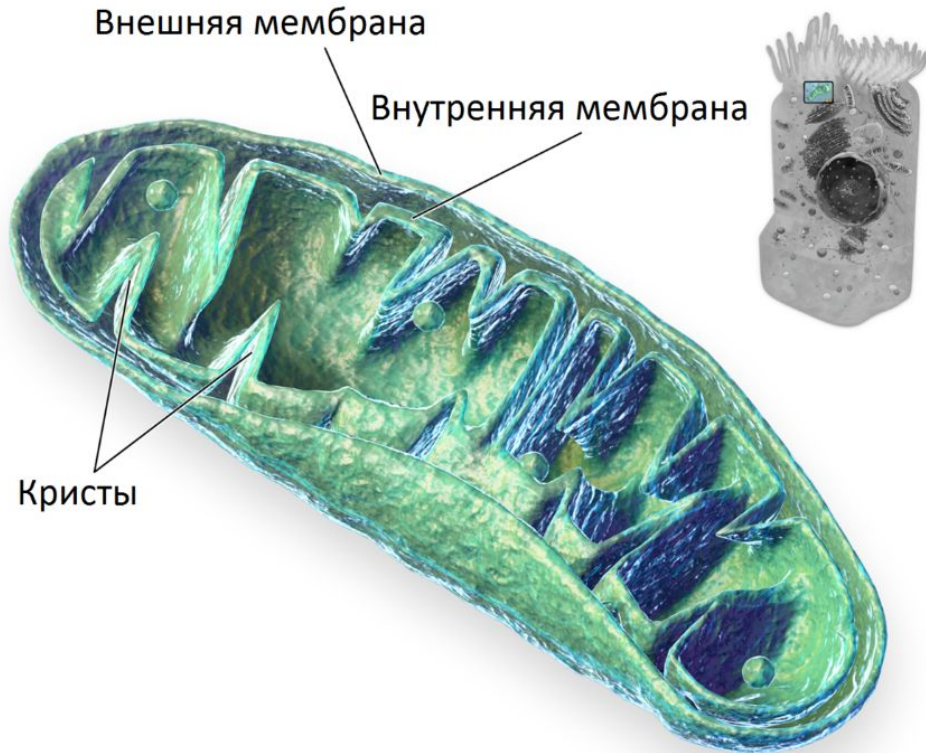




# *Митохондрии*

## Функция:

Запас энергии в виде  
молекул АТФ  
(«Энергетические  
станции» клетки)



# *Вакуоли*

Вакуоли наполнены клеточным соком.

Функции:

1. Накопление питательных веществ

2. Тургор клетки

(лат. «тургор» – вздутие, наполнение) – внутреннее давление на клеточную стенку.

