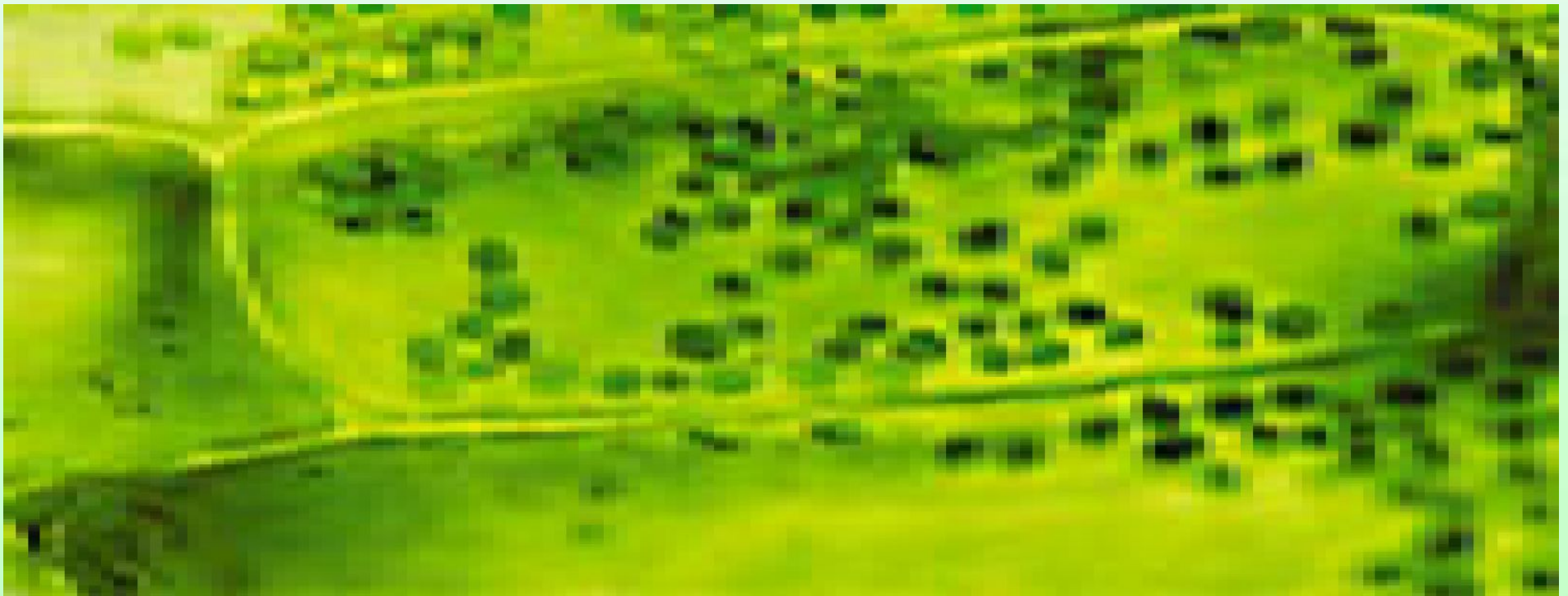


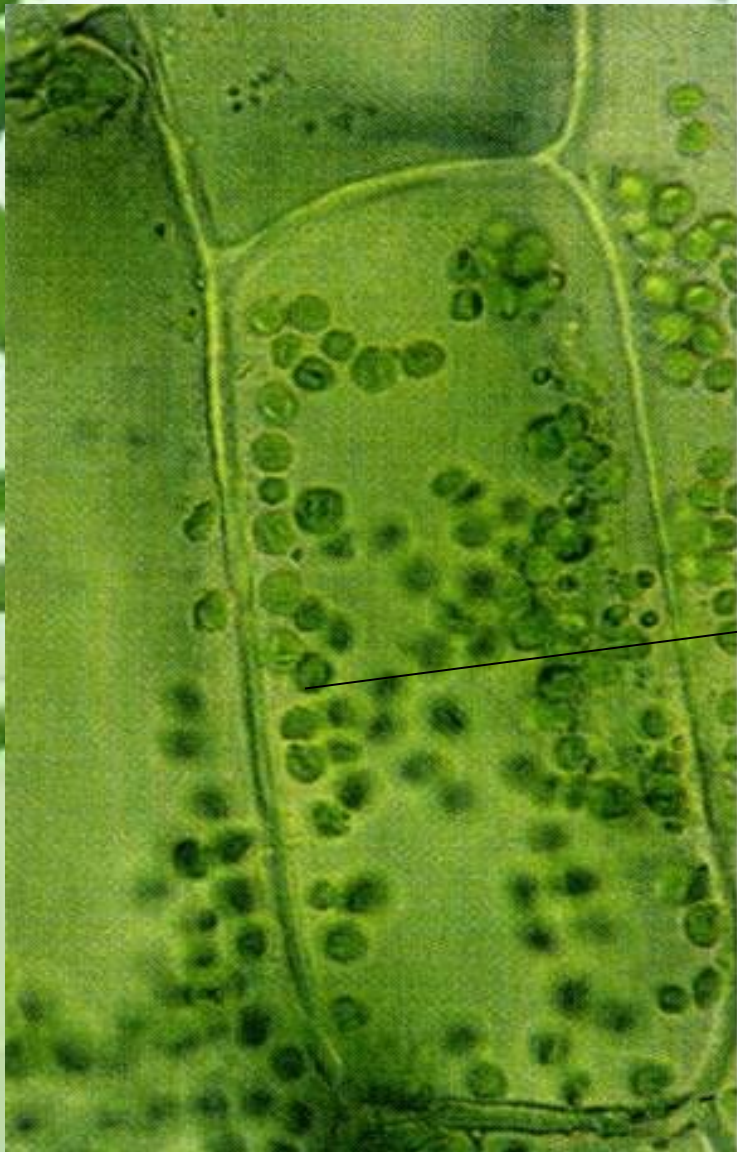
# Лабораторне дослідження 1. Будова клітини листка елодеї.



Костюченко С.П.



# Будова клітин елодеї



оболонка

Цитоплазматична мембрана

Зелені пластиди - хлоропласти



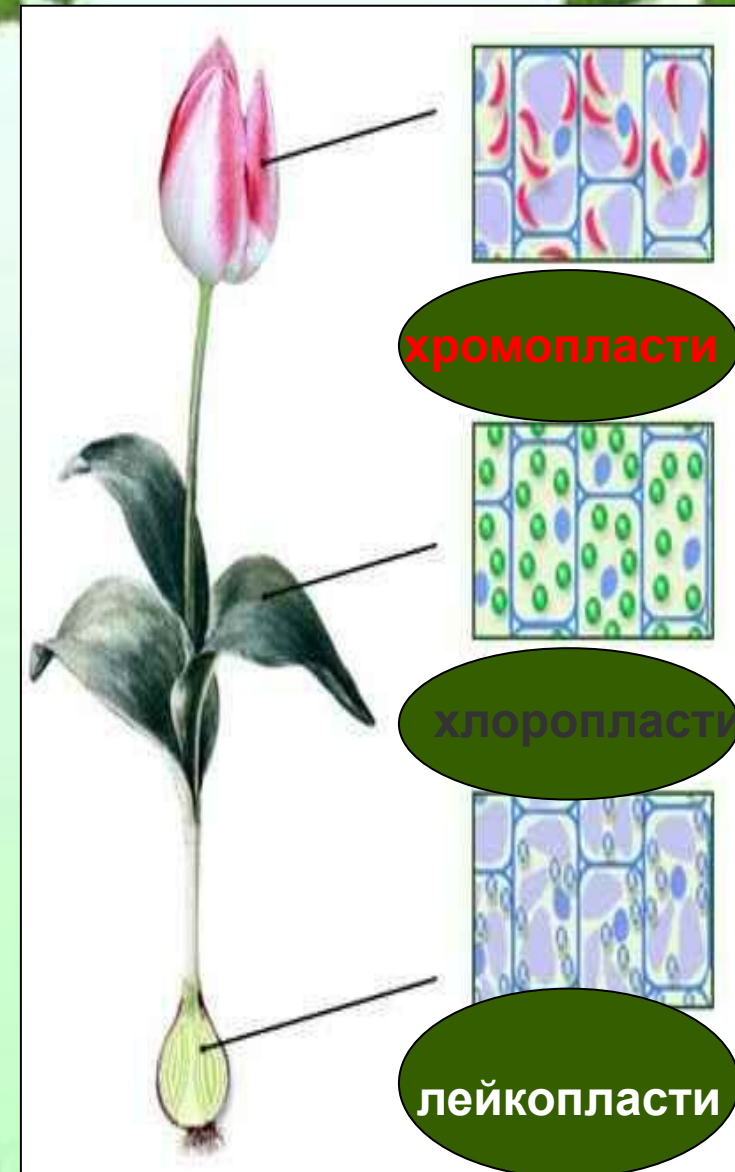
Пластиди – органели, що наявні лише в рослинних клітинах.

Вони є трьох типів:

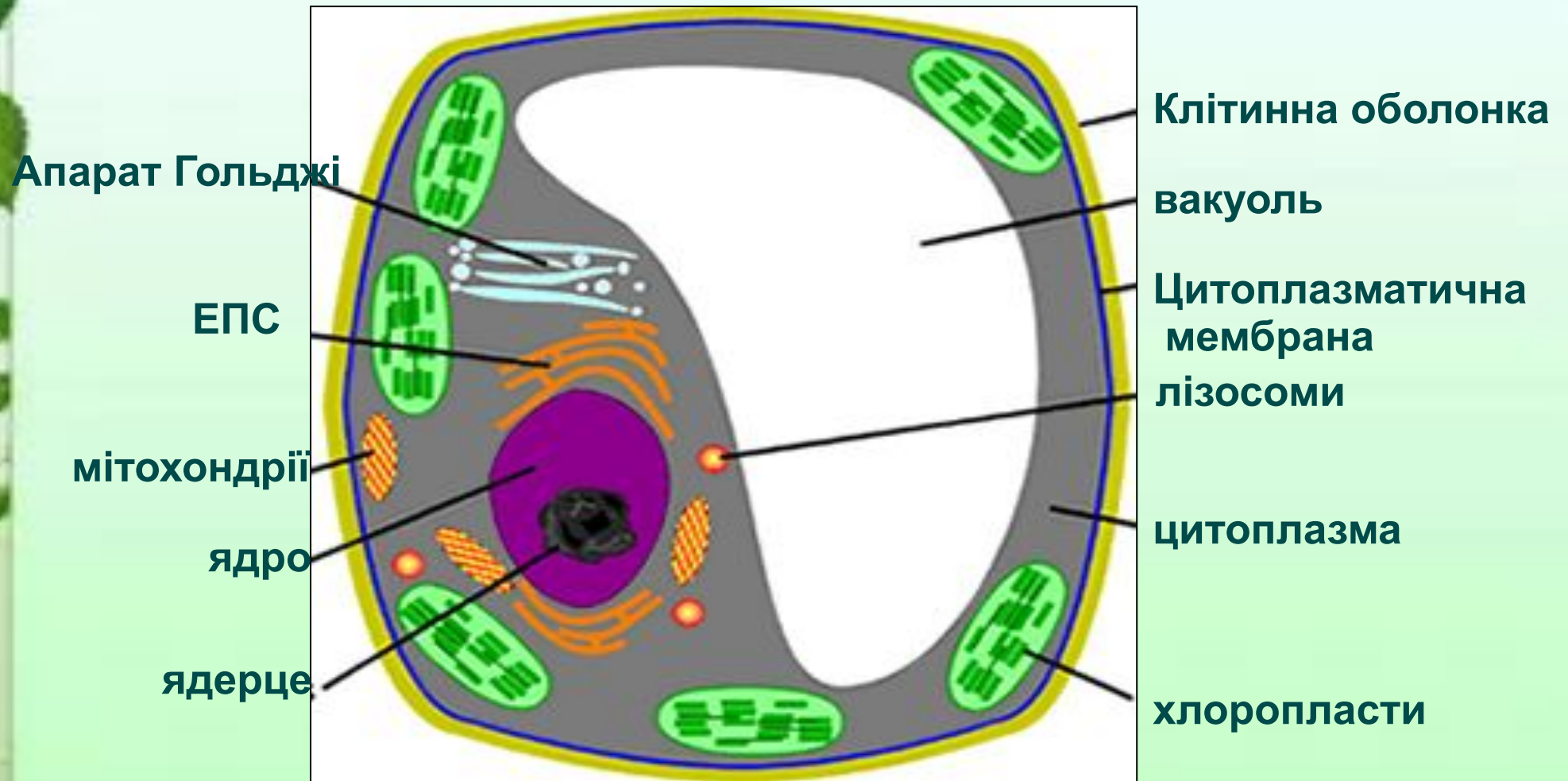
**хлоропласти** – зеленого кольору, завдяки наявності хлорофілу;

**хромoplastи** – різнобарвні – червоні, жовті, помаранчеві...

**лейкопласти** – безбарвні.

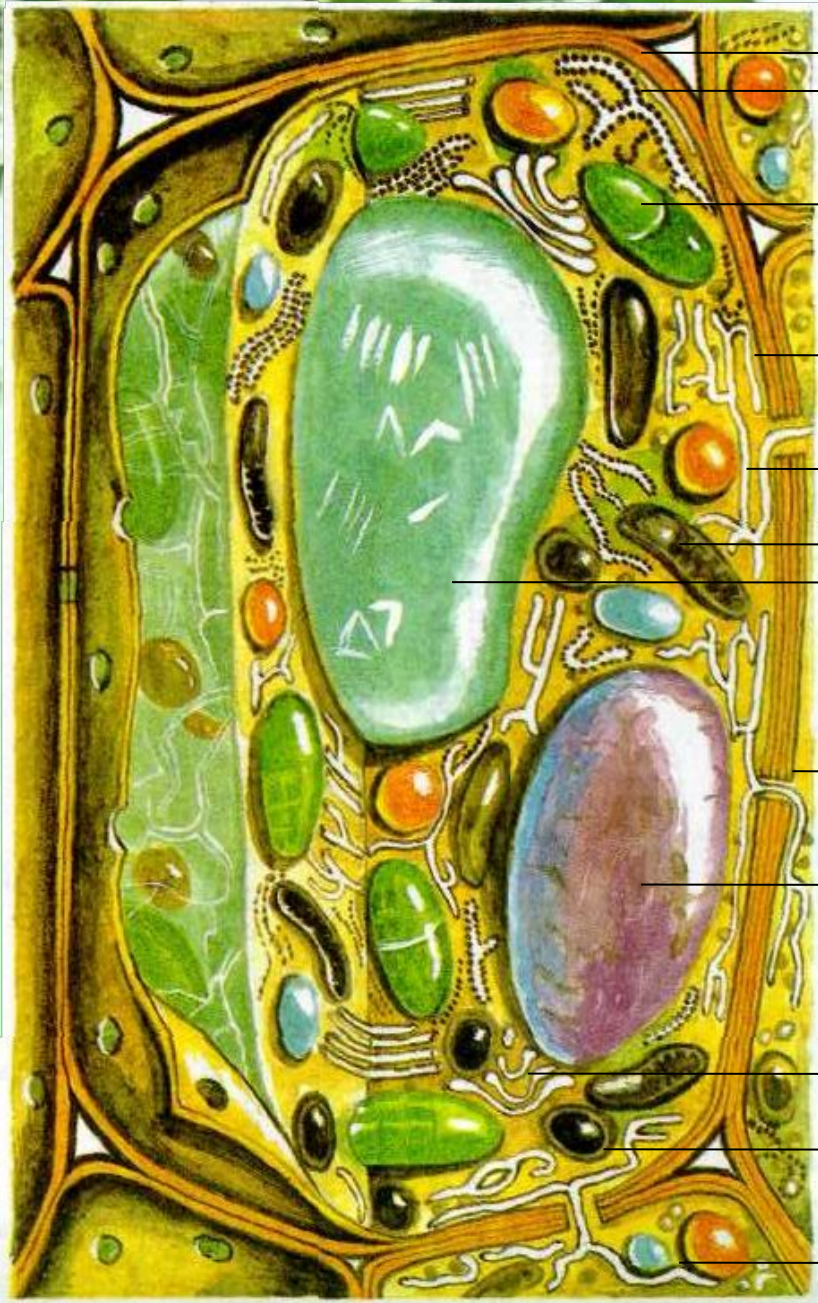


# Будова рослинної клітини





# БУДОВА РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ



ОБОЛОНКА  
ЕПС

ХЛОРОПЛАСТИ

ПЛАЗМАТИЧНА  
МЕМБРАНА

ХРОМОПЛАСТИ

МІТОХОНДРІЯ  
ВАКУОЛЬ

ПОРИ

ЯДРО

КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖ

ЛІЗОСОМИ

ВКЛЮЧЕННЯ



## **Біологічний диктант «так» - «ні».**

- 1.Кожна клітина вкрита плазматичною мембраною.**
- 2.Цитоплазма як внутрішнє середовище об'єднує в єдине ціле всі клітинні структури.**
- 3.Вакуолі містять клітинний сік.**
- 4.Внутрішній вміст клітини називається целюлозою.**
- 5.Процеси перетворення енергії в клітині властиві а. Гольджі.**
- 6.У хлоропластах наявний хлорофіл.**
- 7.Хромoplastи зеленого забарвлення.**
- 8.У лейкопластах запасуються поживні речовини.**
- 9.У клітинах наявний клітинний скелет.**
- 10.Не всі структури клітини є постійними, є також непостійні.**