

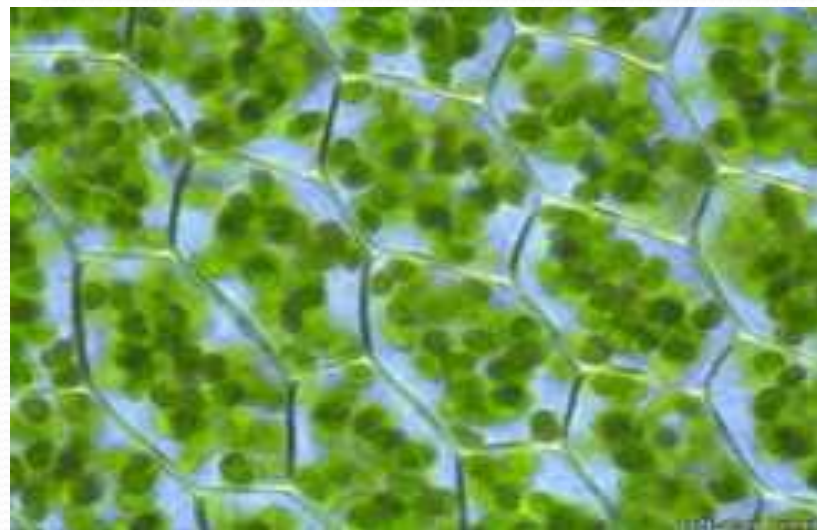
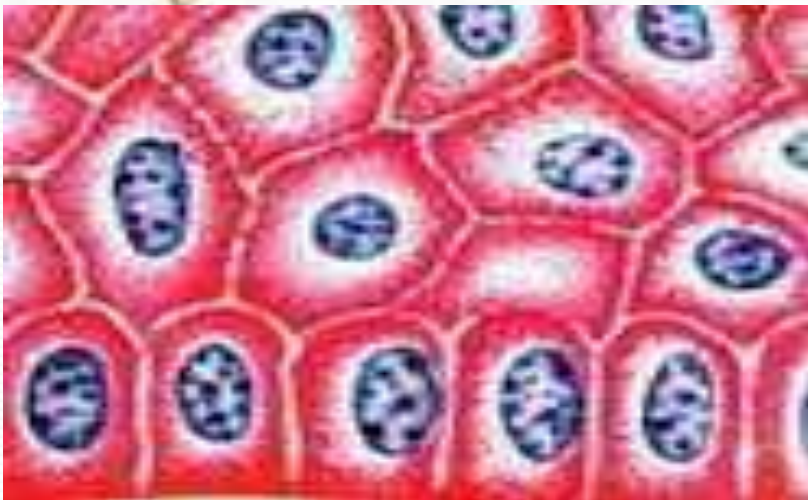
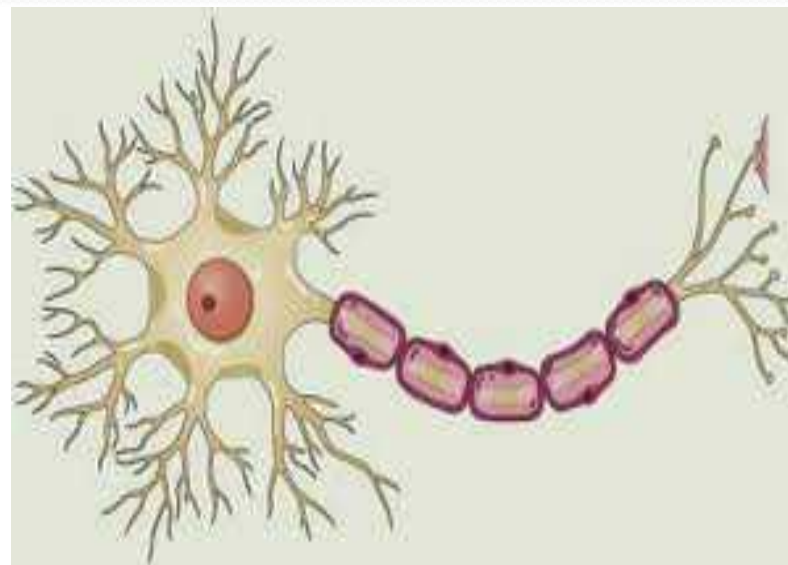
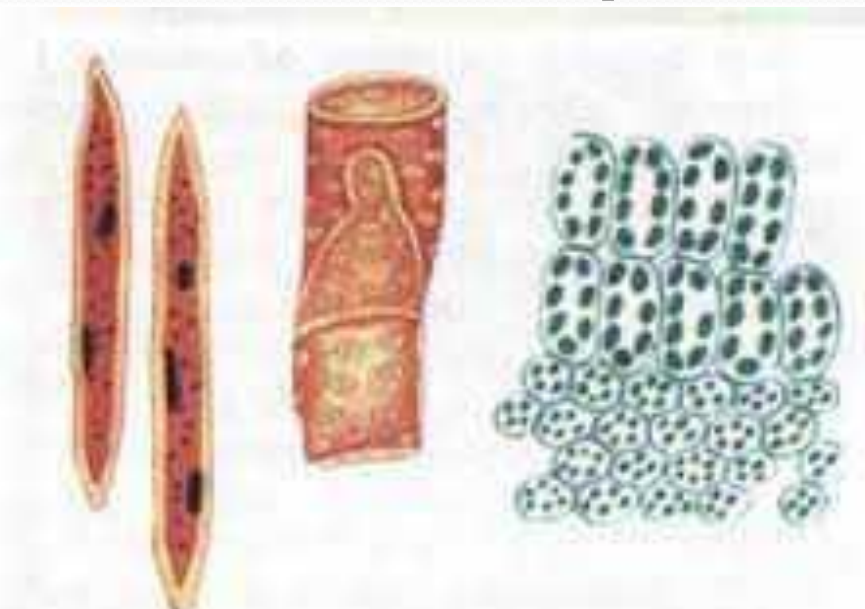
Тема:

**Загальний план
будови рослинної
клітини.**

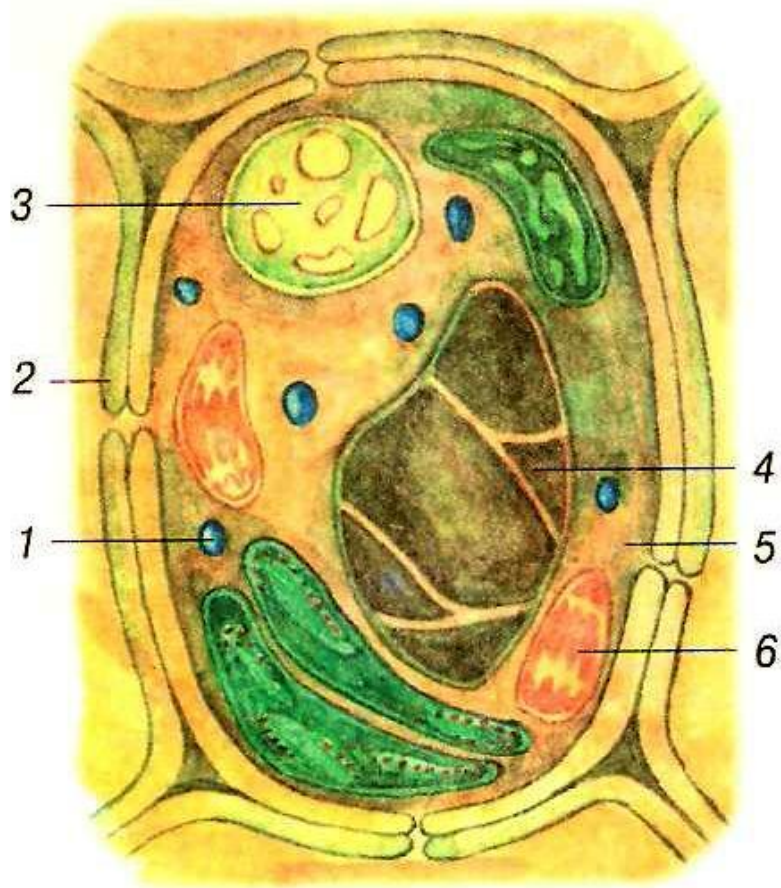
Основні поняття та терміни:

- клітина, цитологія, органели, ядро, цитоплазма, вакуолі, пластиди, оболонка.

Форми клітин



Будова рослинної клітини



Іл. 5.3. Будова рослинної клітини:
1 – мітохондрія; 2 – клітинна оболонка; 3 – ядро; 4 – вакуоля; 5 – цитоплазма; 6 – пластида

ОРГАНЕЛИ

Одно-мембранні

Ендоплазматична сітка

Апарат Гольджі

Вакуолі

Лізосоми

Дво мембранні

Пластиди

Мітохондрії

Не-мембранні

Рибосоми

Центріолі

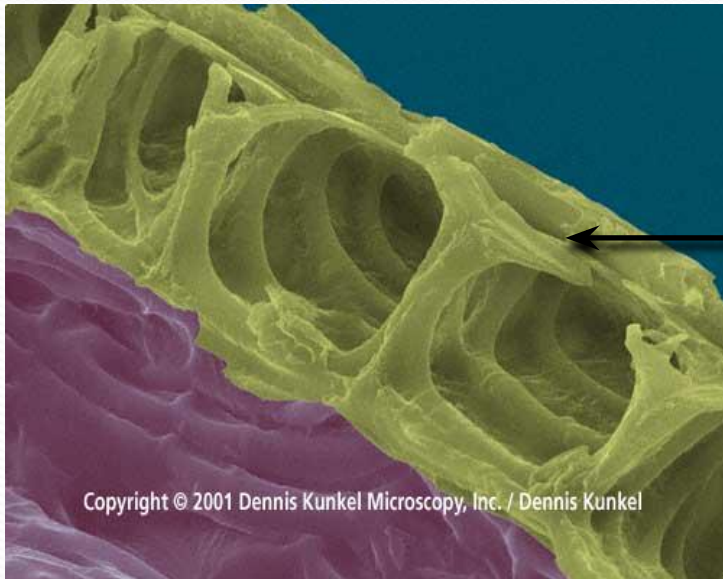
Органели руху



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | - оболонка клітини |  | - інші пластиди |
|  | - цитоплазма |  | - міжклітинні зв'язки |
|  | - ядро |  | - крохмальне зерно |
|  | - хлоропласт |  | - вакуоля |
| | |  | - клітинні включення |

Клітинна оболонка

- Клітинна оболонка – це частина клітини, що відокремлює її від довкілля та здійснює з ним обмін речовин. До її складу входить целюлоза, що надає міцності клітині, слугує опорою та запобігає розриву клітини. Оболонка також визначає розмір і форму клітини. В оболонці є пори, через які здійснюється зв'язок між сусідніми клітинами



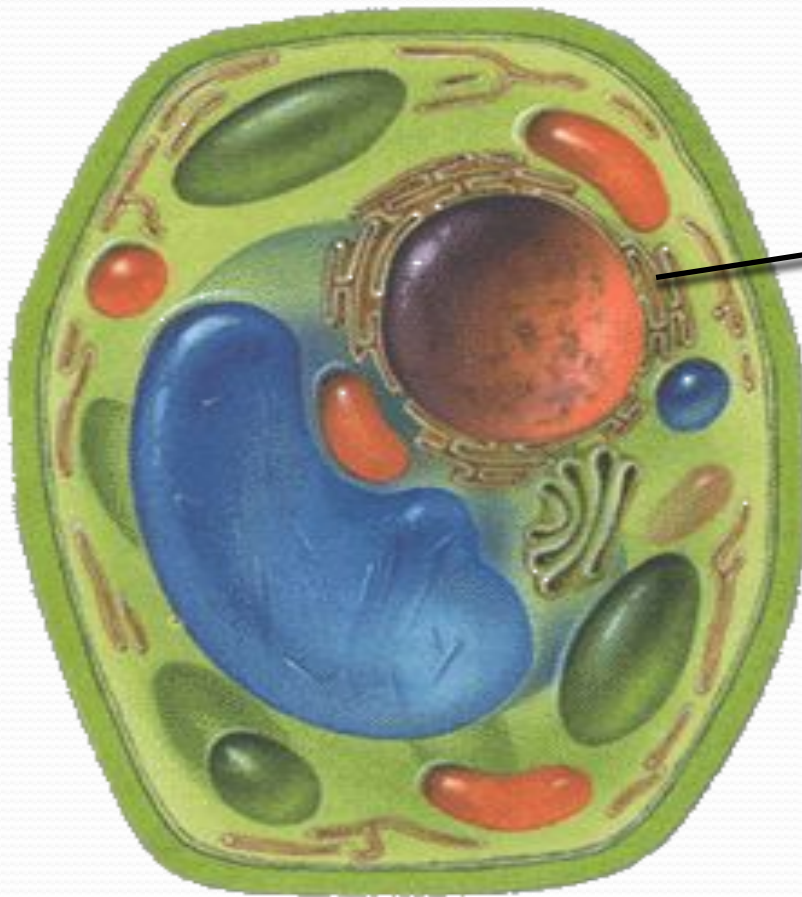
Цитоплазма

- Напіврідке внутрішнє середовище, яке об'єднує всі клітинні структури і забезпечує їх взаємодію.

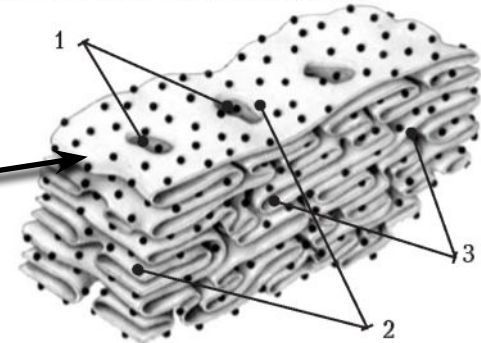


Ендоплазматична сітка (ЕПС)

- Система порожнин, каналців і трубочок, що зв'язує між собою основні органели клітини.



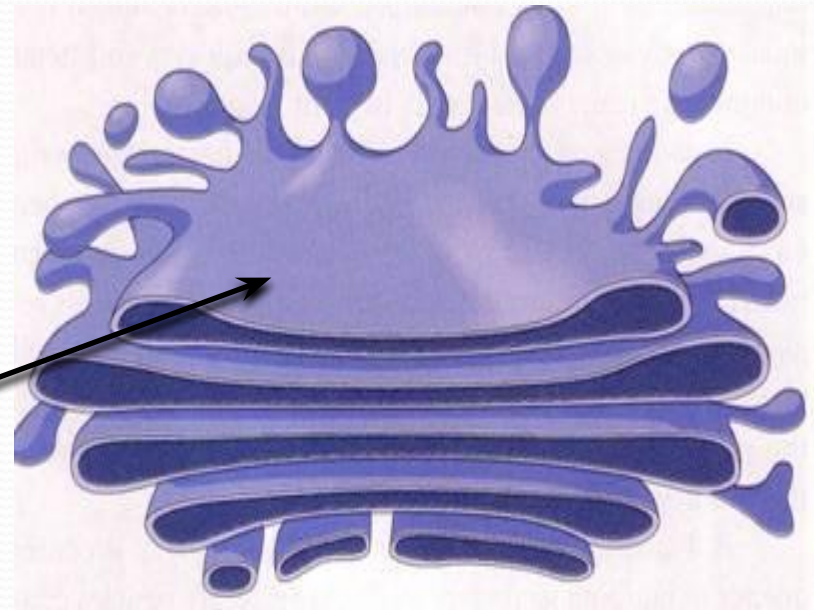
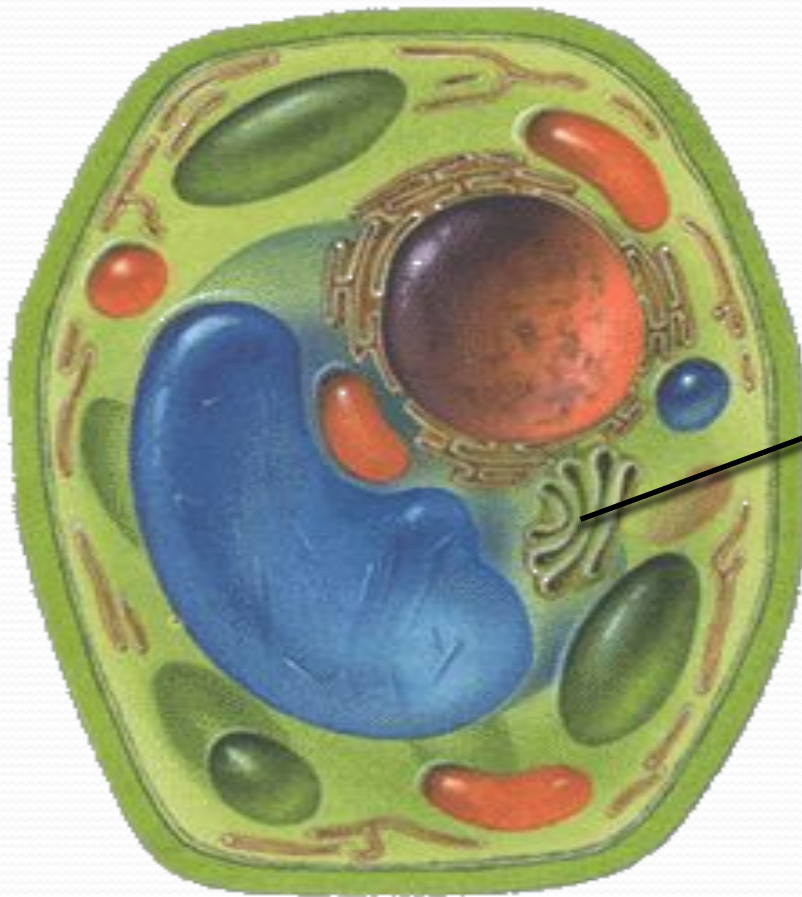
Ендоплазматична сітка (ЕПС)



- 1 – мембрана БПС,
- 2 – рибосоми,
- 3 – порожнина ЕПС

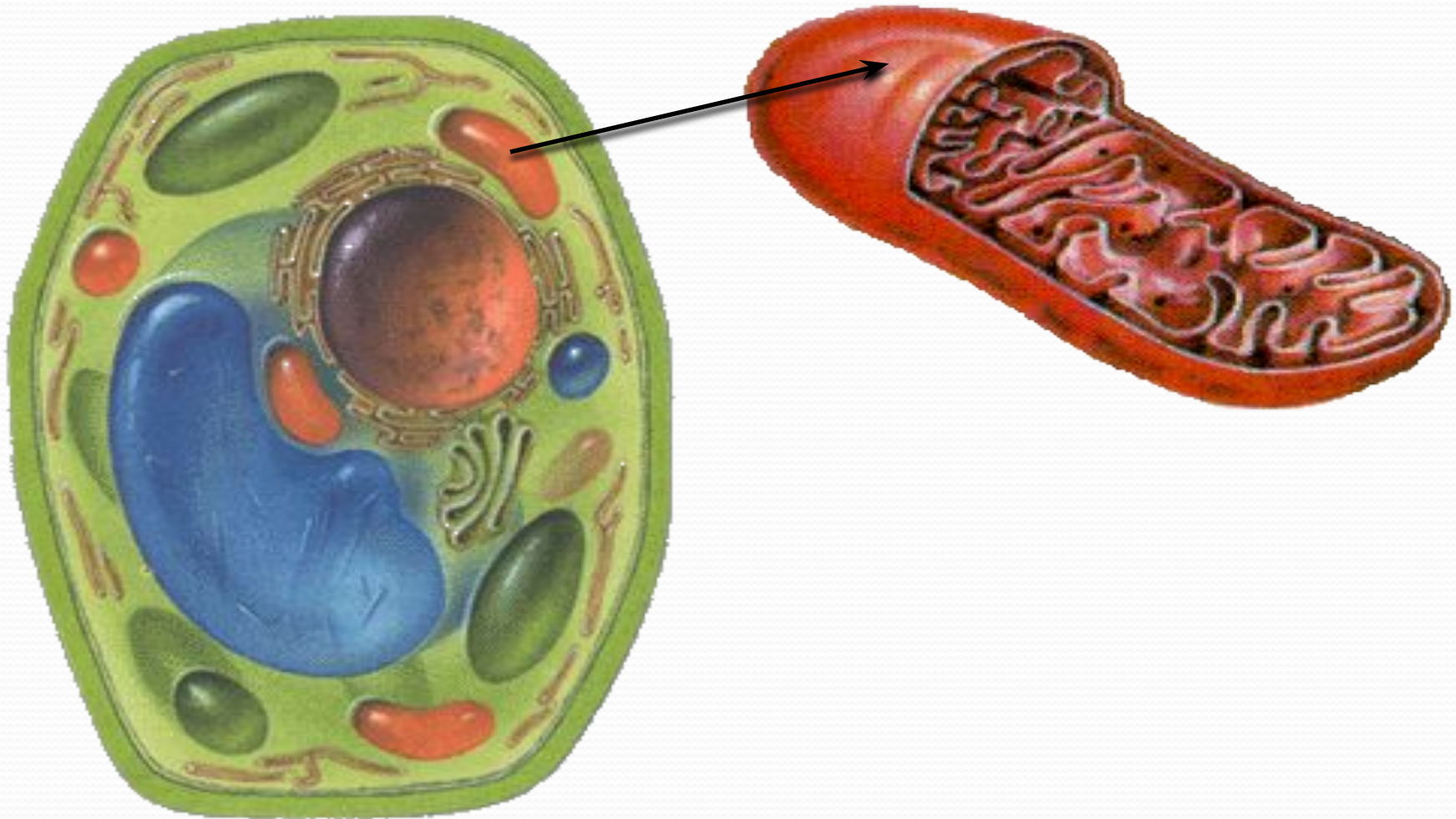
Апарат Гольджі

- Система пухирців, трубочок, цистерн, де містяться продукти синтезу та розпаду.



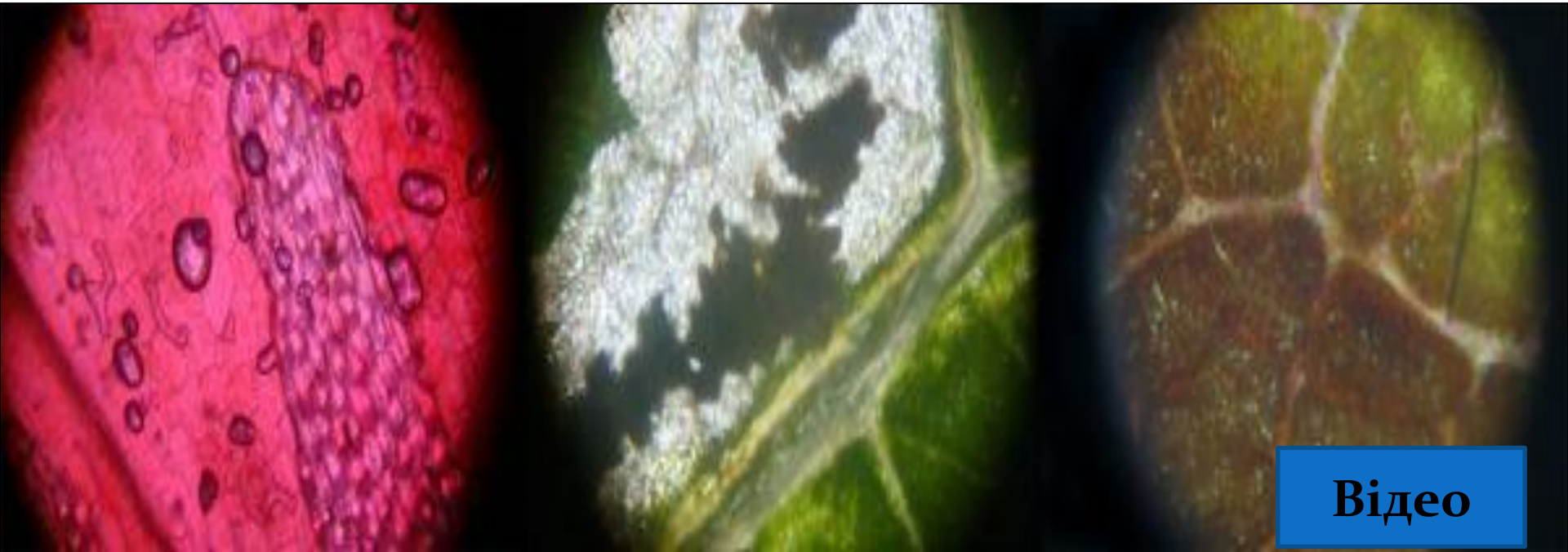
Мітохондрії

- Забезпечують клітину енергією.



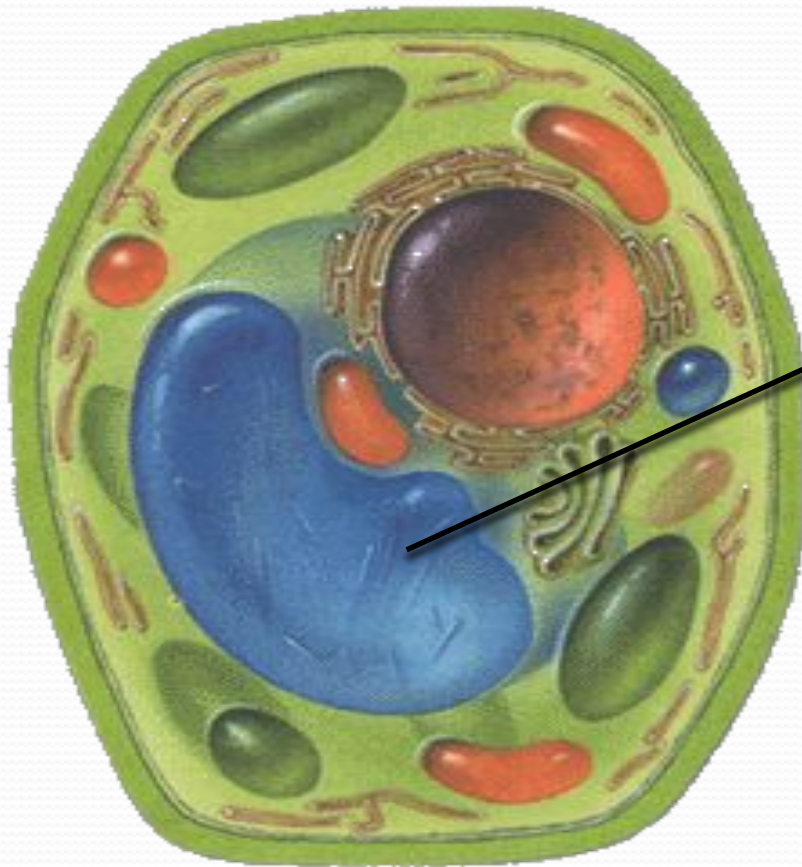
Пластиди

- Хлоропласти - відповідають за фотосинтез.
- Хромопласти - надають різним частинам рослин червоне й жовте забарвлення.
- Лейкопласти - накопичують запасні поживні речовини.



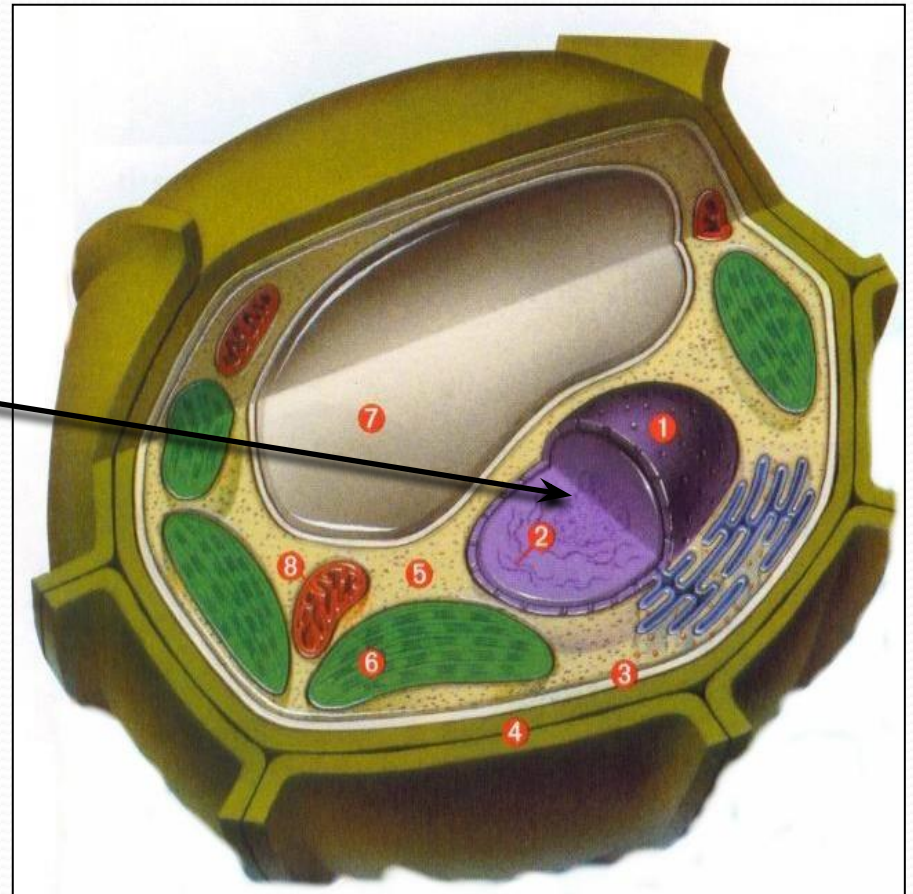
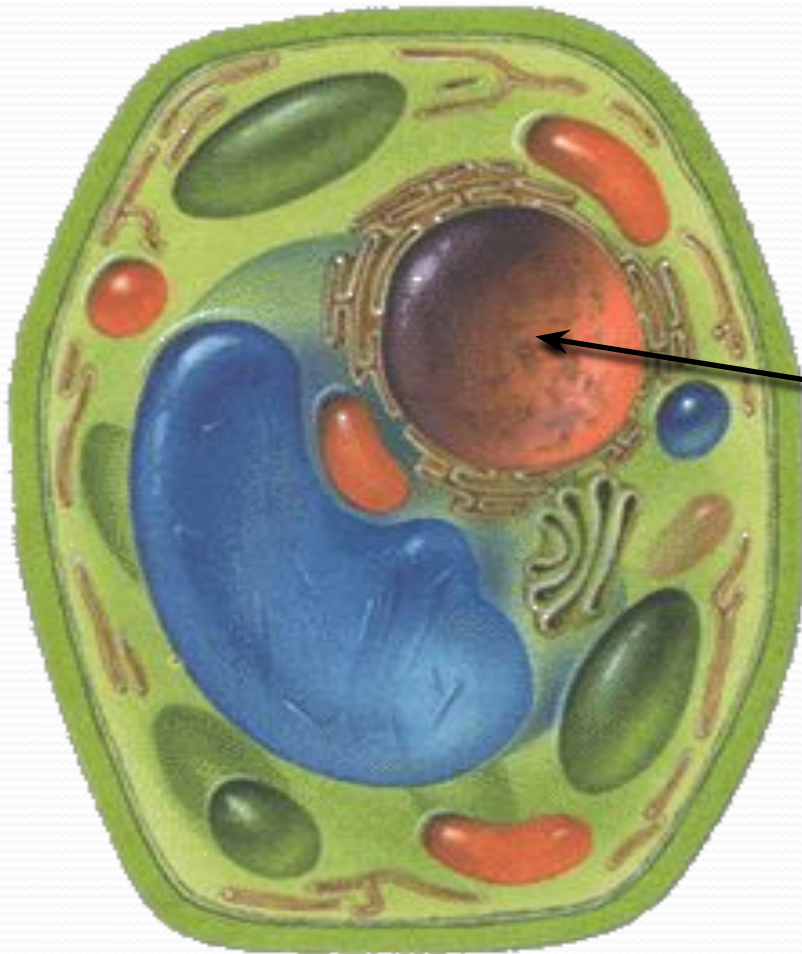
Вакуолі

- Заповнені клітинним соком. Підтримують тиск всередині клітини, сприяючи збереженню її сталої форми.



Ядро

- Відповідає за зберігання та передачу спадкової інформації.



Розв'язати тести

1. Пластиди жовтого або жовтогарячого кольору:

Лейкопласти

Хлоропласти

Хромопласти

Хроматофори

2. Пластиди зеленого кольору:

Лейкопласти

Хлоропласти

Хромопласти

Хроматофори

3. Безбарвні пластиди:

Лейкопласти

Хлоропласти

Хромопласти

Хроматофори

4. Вкажіть функції ядра клітини :

зберігання та
передача
спадкової
інформації

відповідає за
фотосинтез

підтримує тиск
всередині клітини,
сприяючи
збереженню її сталої
форми

надає різним
частинам рослин
червоне й жовте
забарвлення

Розв'язати тести

5. Система порожнин, каналців і трубочок – це:

включення

вакуолі

пластиди

ендоплазматична
сітка (ЕПС)

6. Вкажіть, які органели відкладають запасні поживні речовини:

вакуолі

включення

хлоропласти

хромопласти

7. Середовище в якому знаходяться органели:

вакуолі

Клітинна
оболонка

цитоплазма

водний розчин

Розв'язати тести

8. Вкажіть, які органели підтримують тиск всередині клітини, сприяючи збереженню її сталої форми:

ядро

пластиди

вакуоля

цитоплазма

9. Вкажіть, які органели забезпечують клітину енергією:

ядро

вакуолі

мітохондрії

Комплекс
Гольджі

10. Визначте, який тип пластид здатний до фотосинтезу:

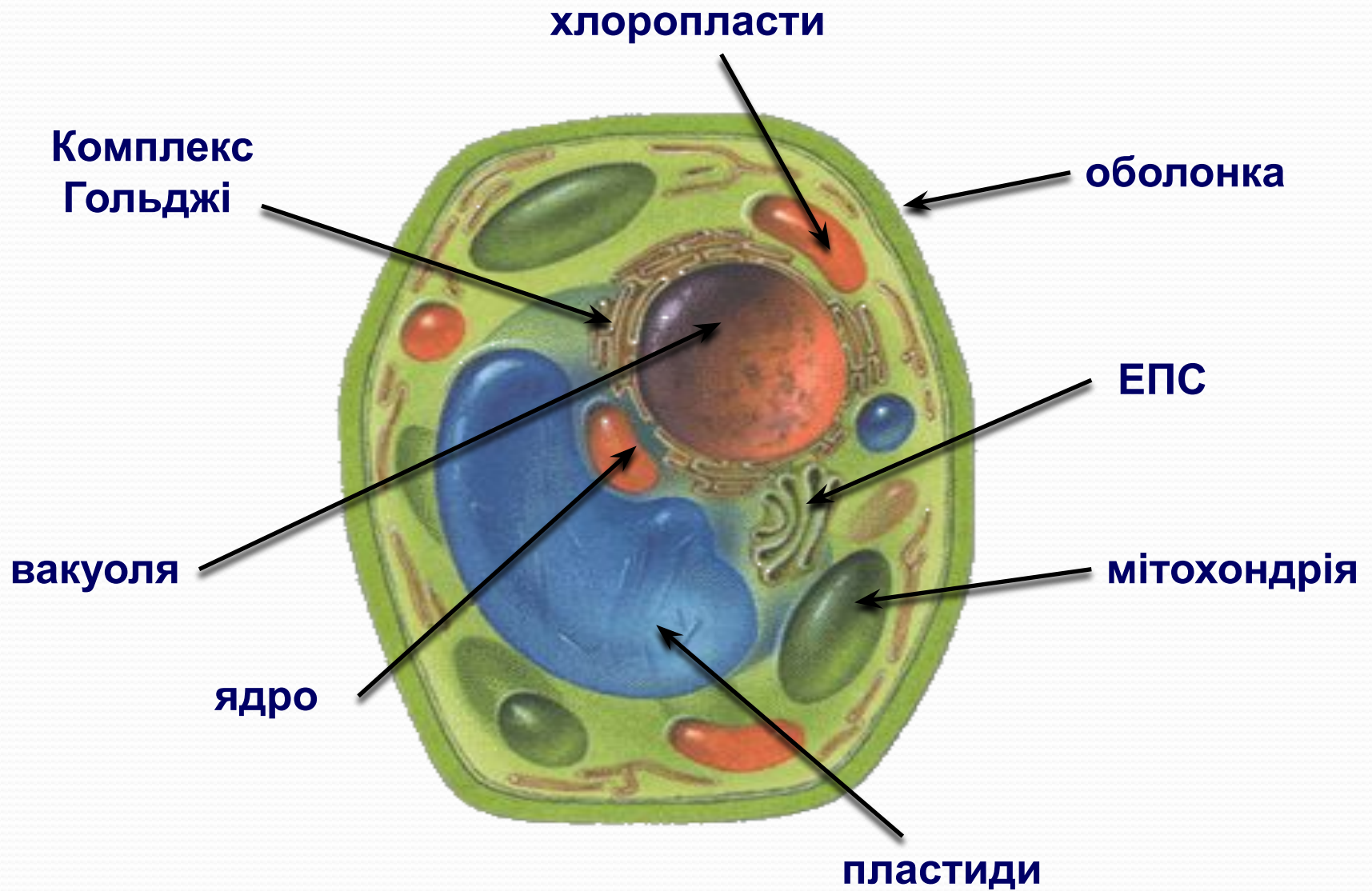
лейкопласти

хлоропласти

хромопласти

хроматофори

Знайти помилки



КЛІТИНИ РОСЛИН

Повторення будови клітини

