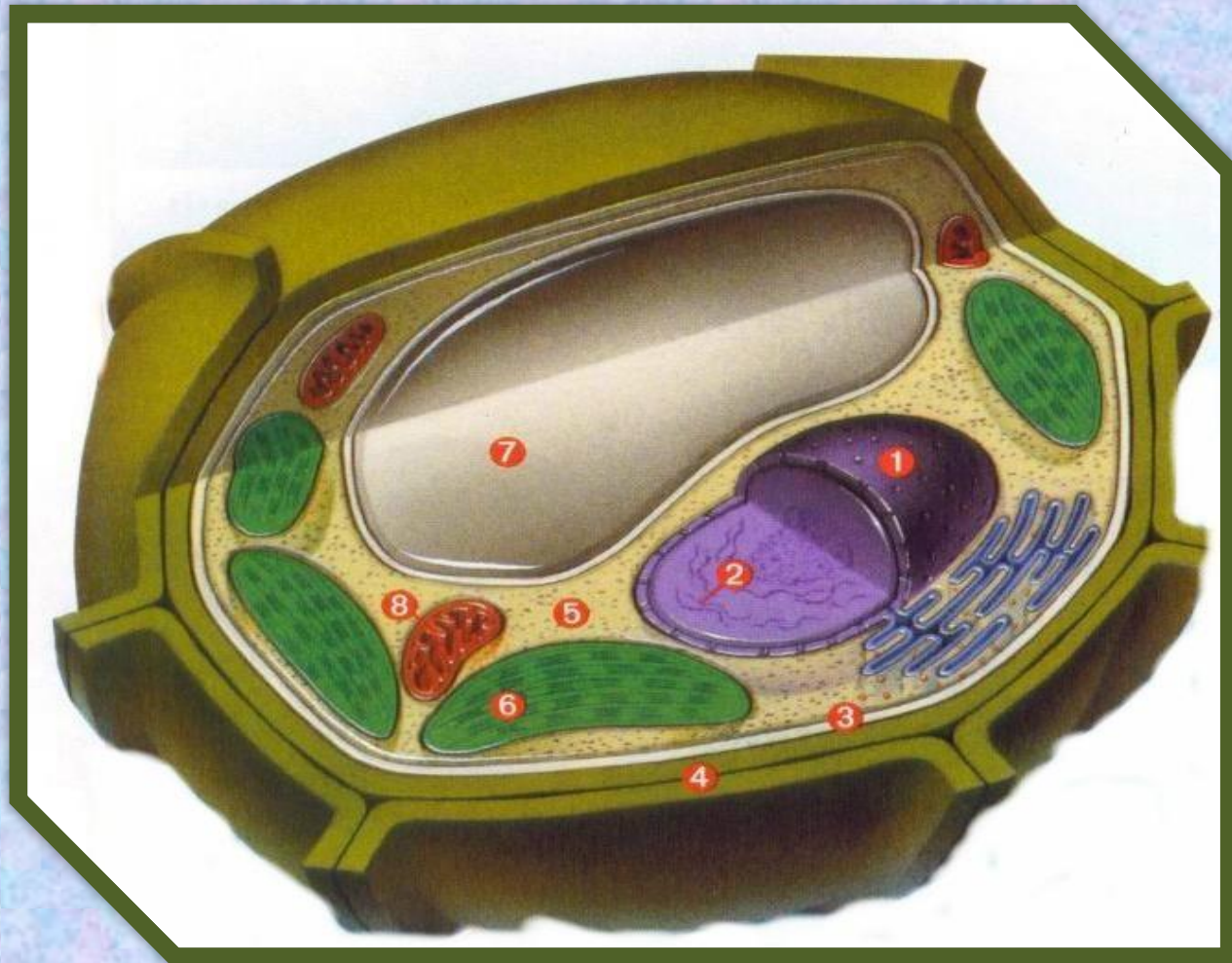
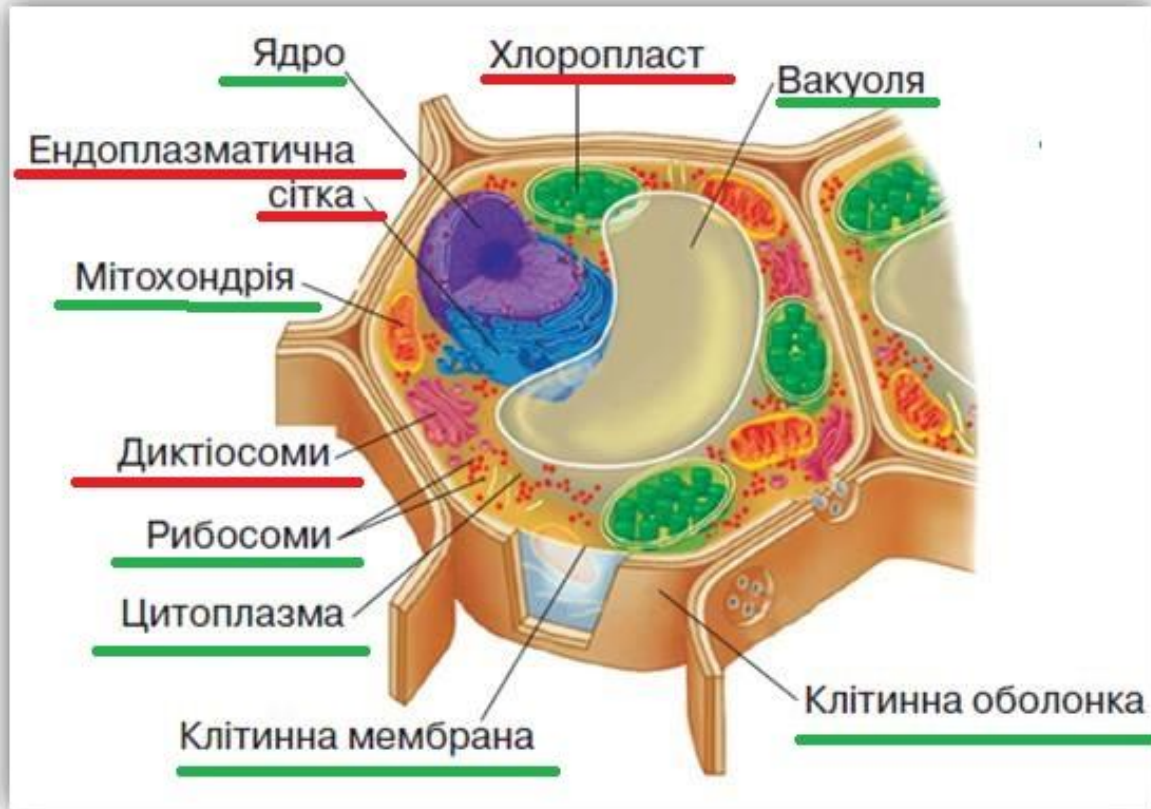


Спільні ознаки рослинної і тваринної клітини



Згадаємо будову рослинної



Рослинна
клітина

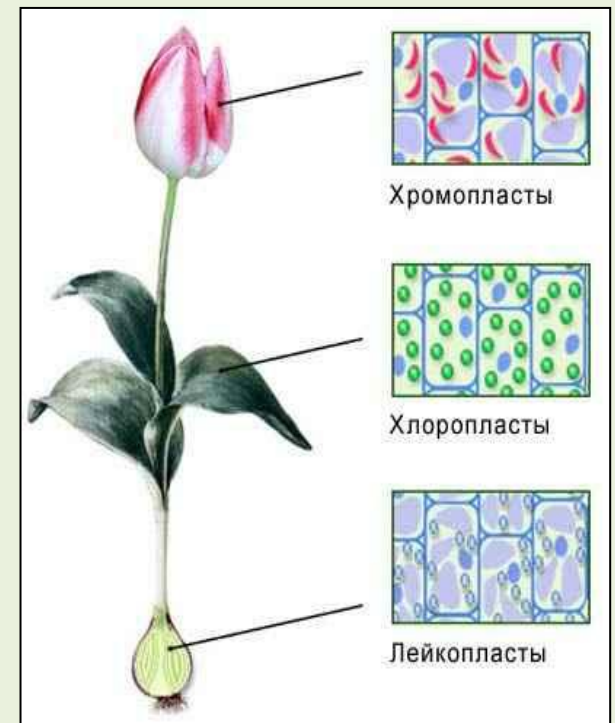
Підручник
Ст. 25

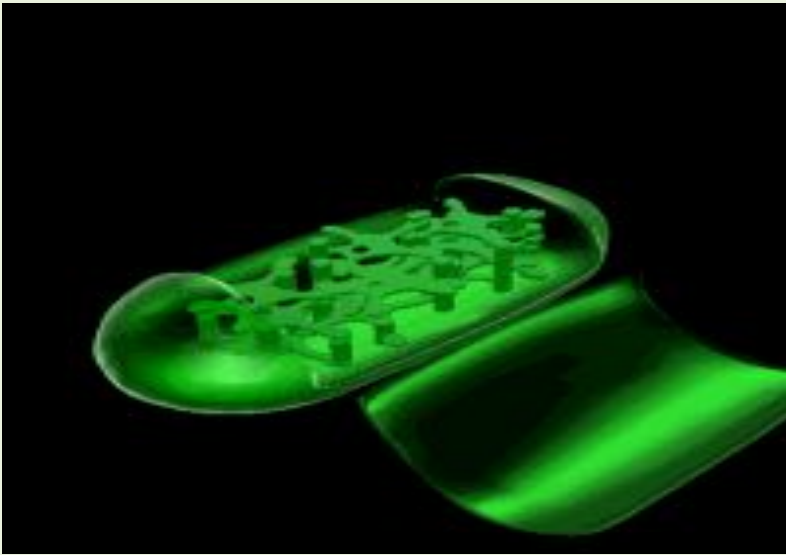
- Диктіосоми - елемент структури комплексу Гольджі (транспортування речовин).
- Ендоплазматична сітка – система каналів
- Хлоропласт – тип пластид; органела знайдена в рослинах.

КЛІТИНИ РОСЛИН

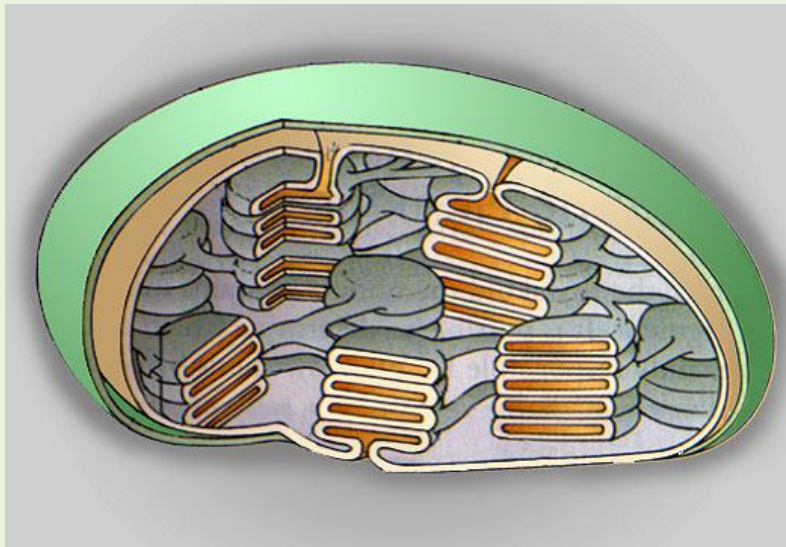
Пластиди

Пластиди – органели, що наявні лише в рослинних клітинах.

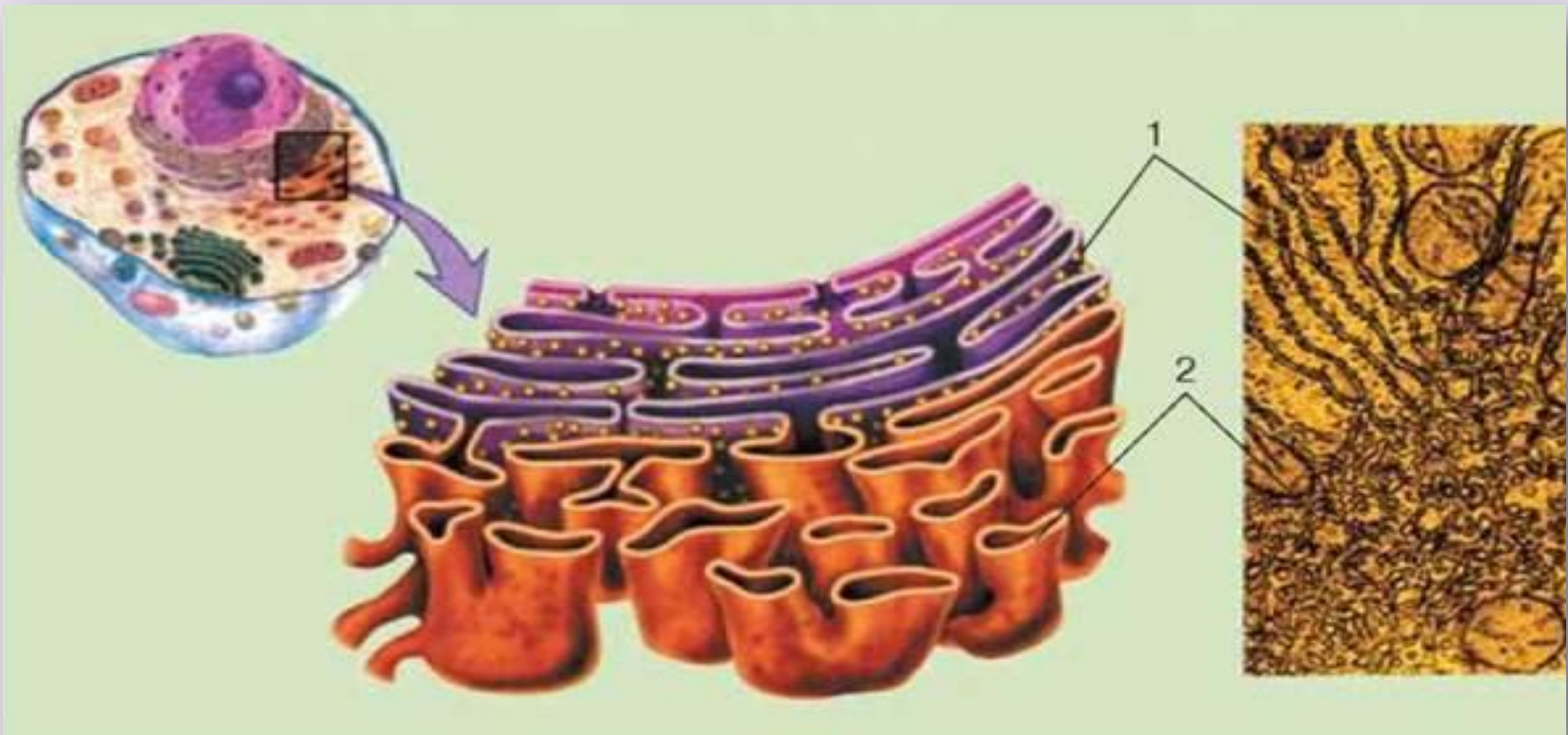




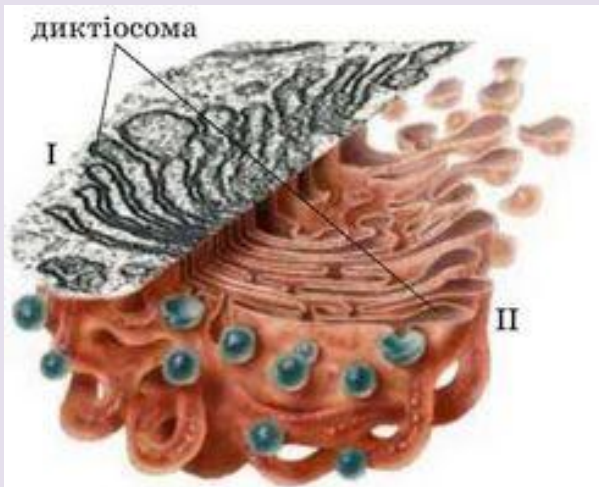
**У хлоропластах
відбувається
фотосинтез, вони
містять хлорофіл,
тому завжди
мають зелений
колір**



Транспортують речовини в клітинах Ендоплазматична сітка – система каналів.

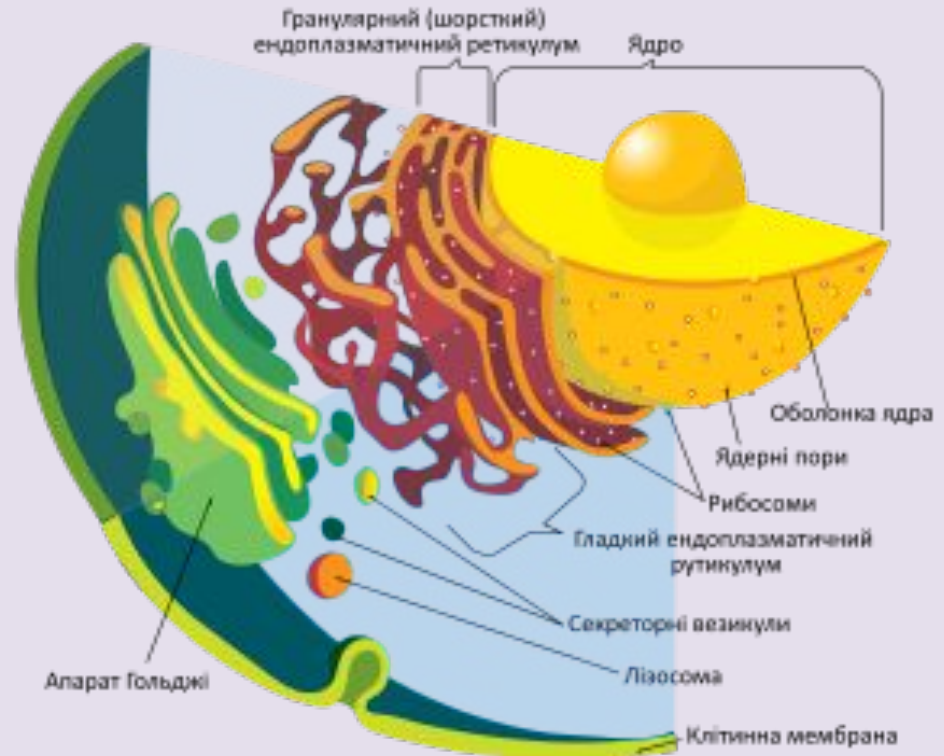


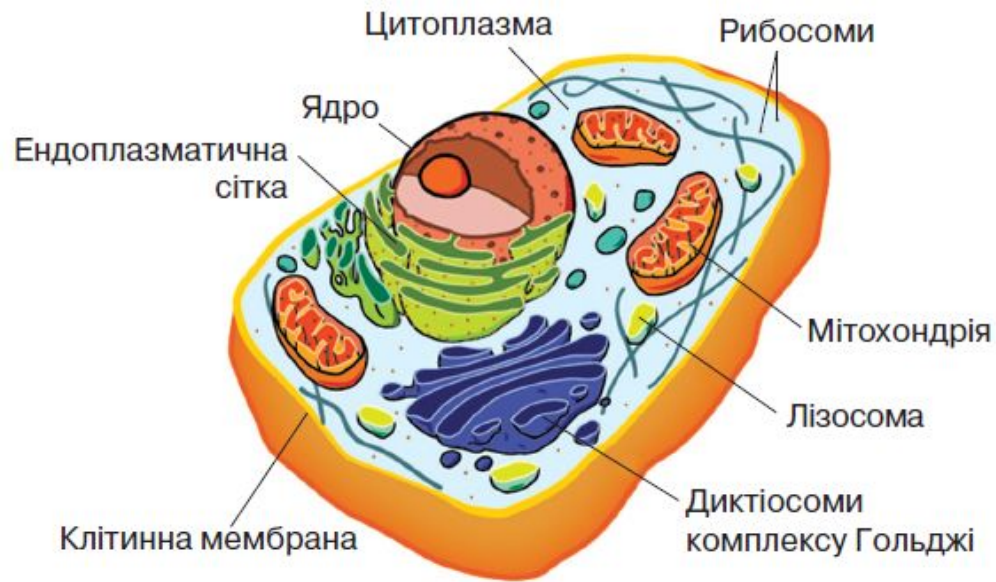
Диктіосоми елемент структури комплексу Гольджі.



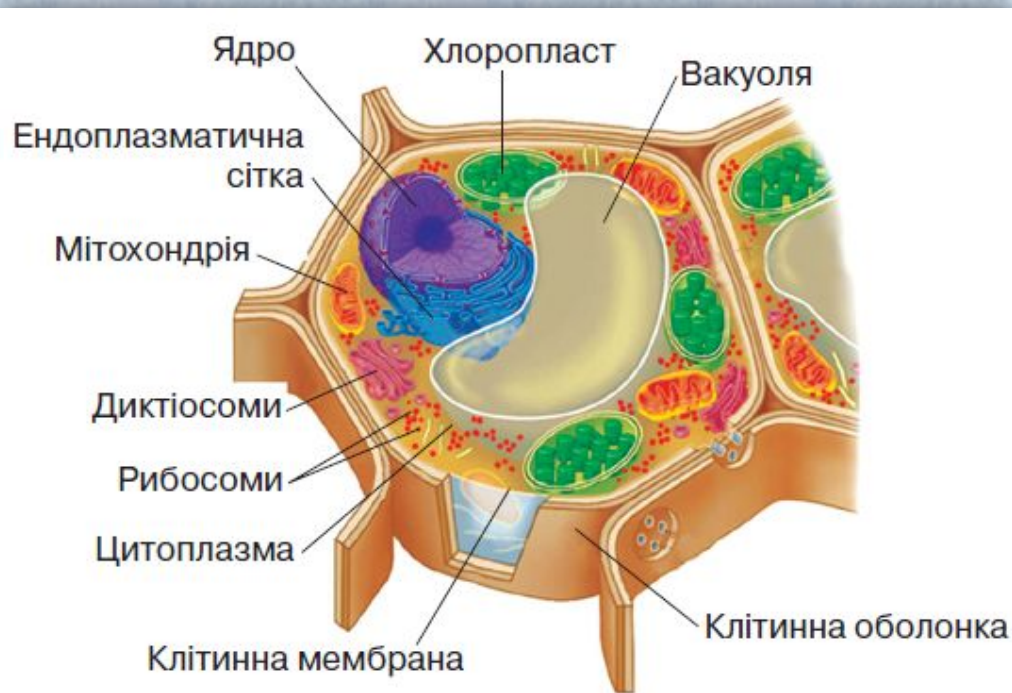
Мал. 61. Комплекс Гольджі.
I. Фото, зроблене за допомогою
електронного мікроскопа.
II. Схема будови

Запам'ятаємо: одна з основних функцій комплексу Гольджі – накопичення і зміна речовин, їхнє пакування в мембранні пухирці.





Тваринна клітина



Рослинна клітина

Підручник
Ст. 25

Чим подібні обидві клітини?



Клітина тварини

Чим відрізняються клітини?

Великі вакуолі відсутні!
Пластиди відсутні!



Клітина тварини

Elysia chlorotica - перша відома вченим тварина, здатна, подібно рослинам, здійснювати процес фотосинтезу



Своїх хлоропластів елізія не має, тому для здійснення фотосинтезу вона використовує хлоропласти морської водорості *Vaucheria litorea*, яку вживає в їжу

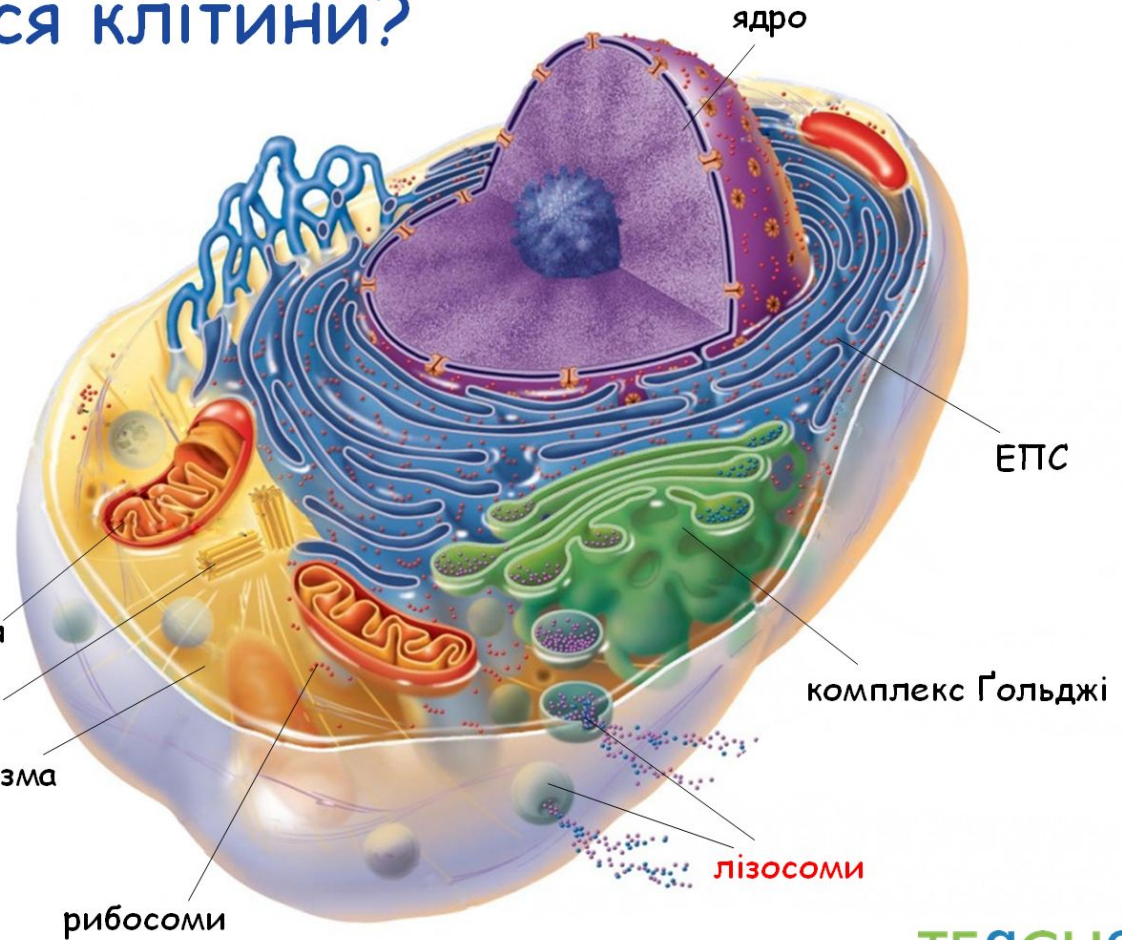
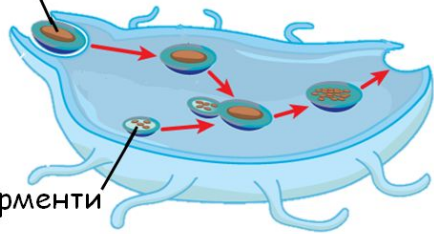
Elysia chlorotica - невеликий червоногий молюск

Чим відрізняються клітини?

Лізосоми містять ферменти для руйнування речовин

непотрібна часточка

ферменти



Клітина тварини

Зробимо в зошиті таблицю

	Рослинна клітина	Тваринна клітина
Ядро	+	+
Мембрана	+ (наявні плазмодесми)	+
Поверх мембрани	клітинна стінка	глікокалікс
Органели:	+	-
- пластиди		
- мітохондрії	+	+
- рибосоми	+	+
- апарат Гольджі	+	+
- ЕПС	+	+
- вакуолі	великі	дрібні або відсутні
- клітинний центр	наявний лише у нижчих рослин	+
- лізосоми	зустрічаються рідко	+
- включення	+	+

Вправа «Закінчи речення».

1. У клітині тварин вакуолі з клітинним соком....
2. Тваринна і рослинна клітини мають спільні органели:
....
3. Клітинна оболонка (стінка) характерна тільки для... .
4. Клітинна оболонка (стінка) рослин має пори, через які....
5. Внутрішній вміст тваринної і рослинної клітин називається... .
6. Органела, яка забезпечує клітини енергією,— це... .
7. Включення мають... .

Домашнє завдання

1. Вчити параграф 8.
2. Таблицю з презентації в зошит.
3. Гра "Закінчи вправу"
4. Відео "Будова рослинної і тваринної клітин (6 хв 12с)"

<https://www.youtube.com/watch?v=SOWUIAjx76s&t=206s>