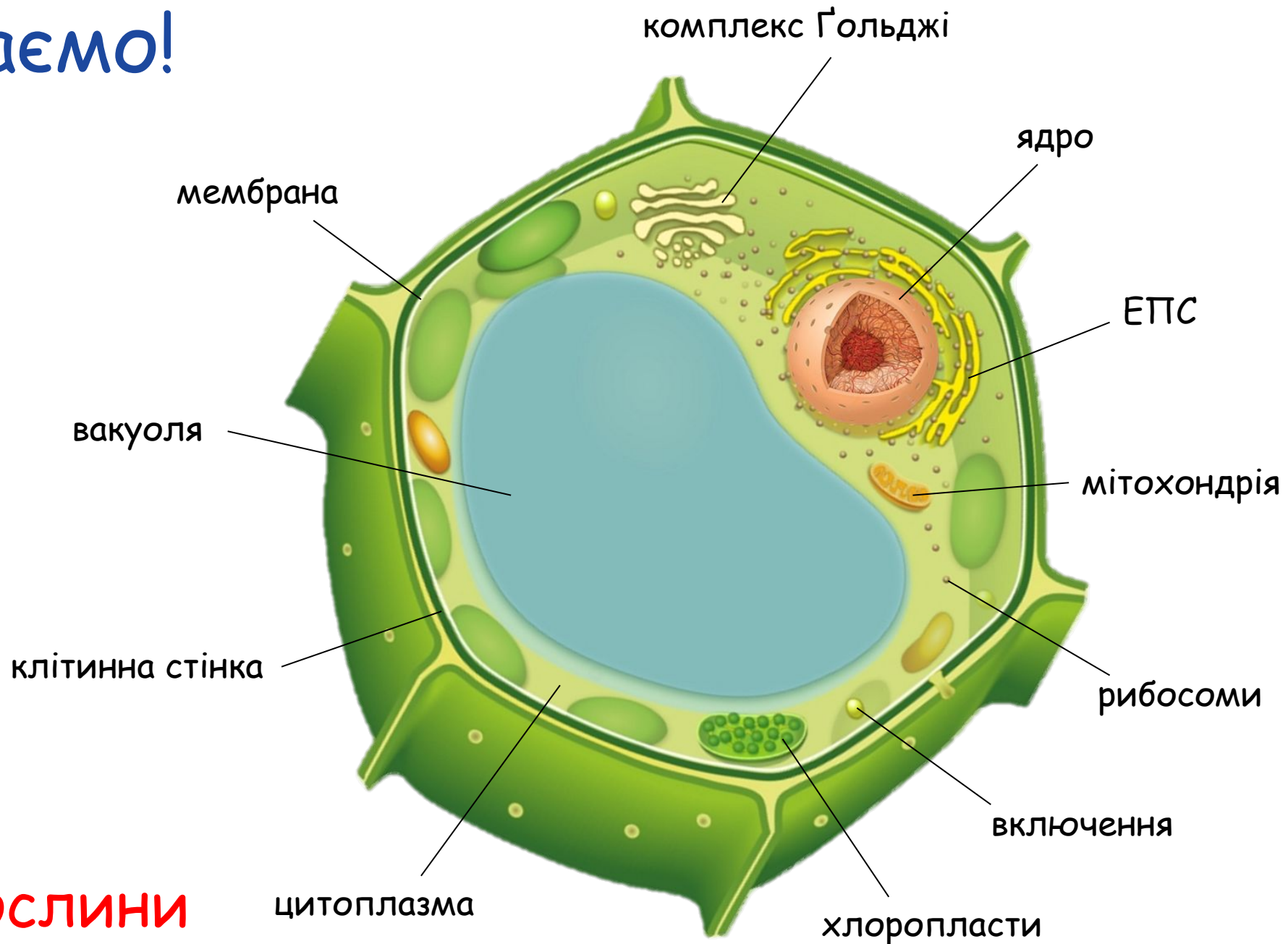


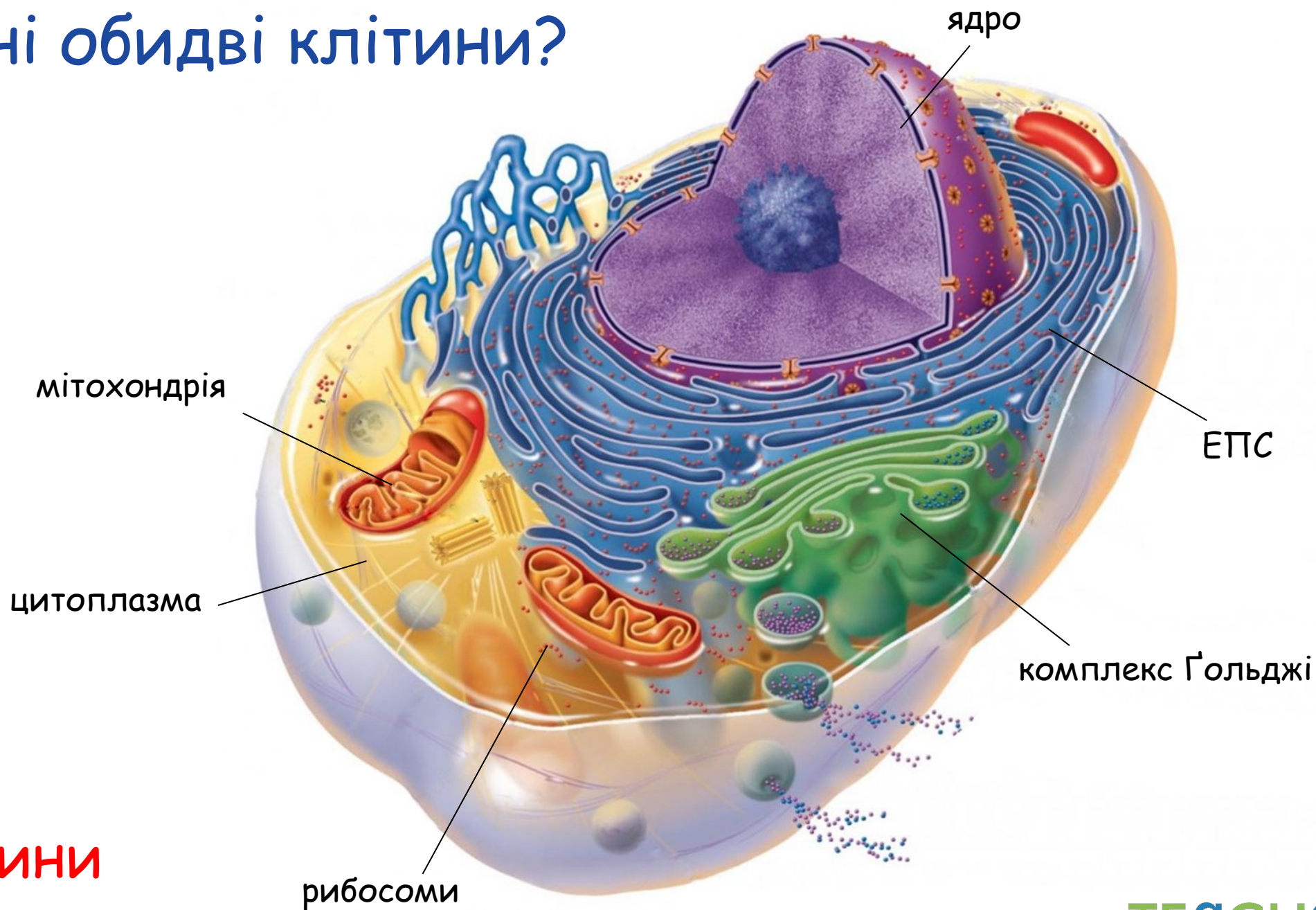
Будова рослинної і тваринної клітин



Пригадаємо!



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

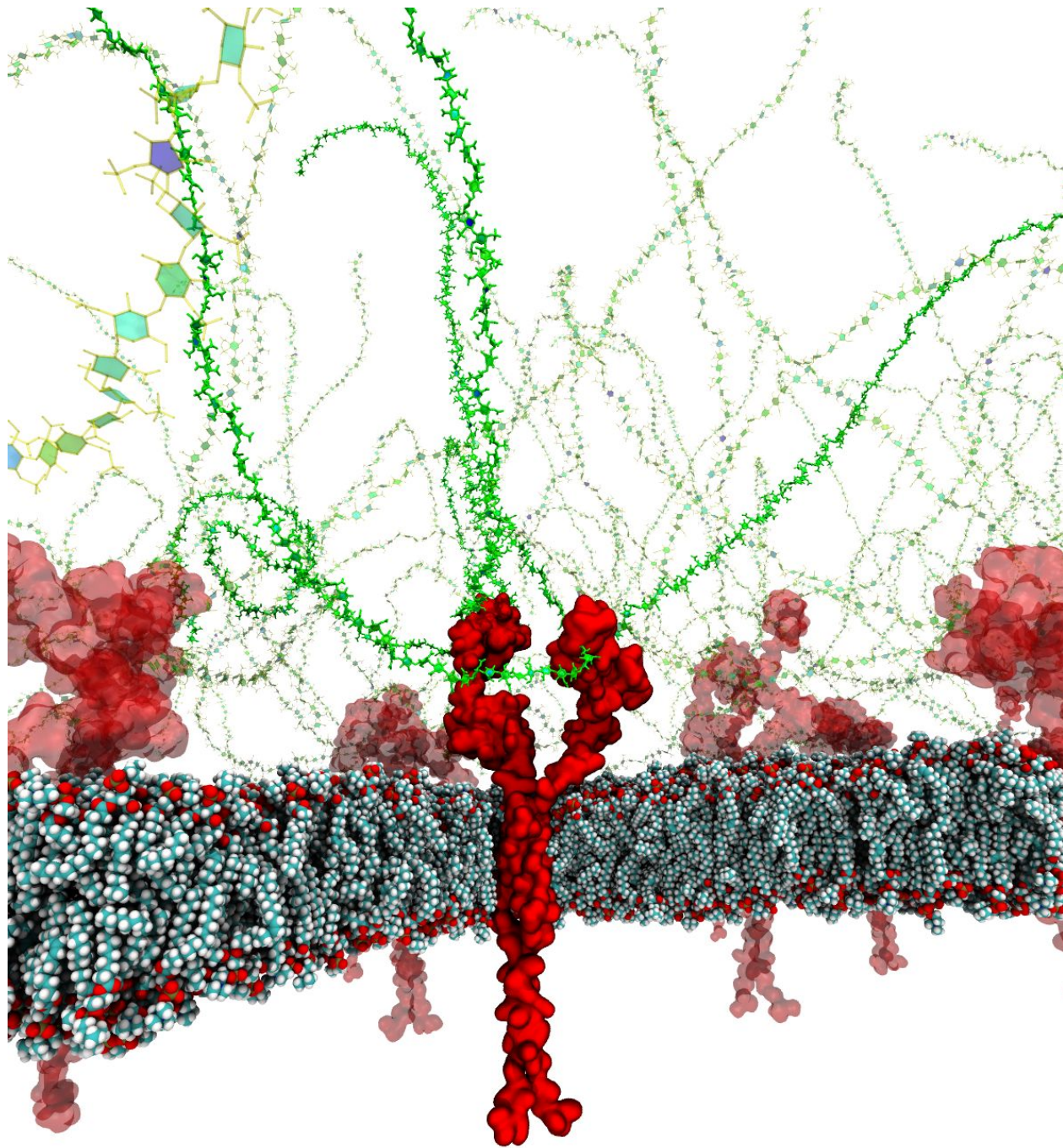
Elysia chlorotica - невеликий червононогий молюск

Чим відрізняються клітини?

Великі вакуолі відсутні!
Пластиди відсутні!
Клітинна стінка відсутня!



Клітина тварини

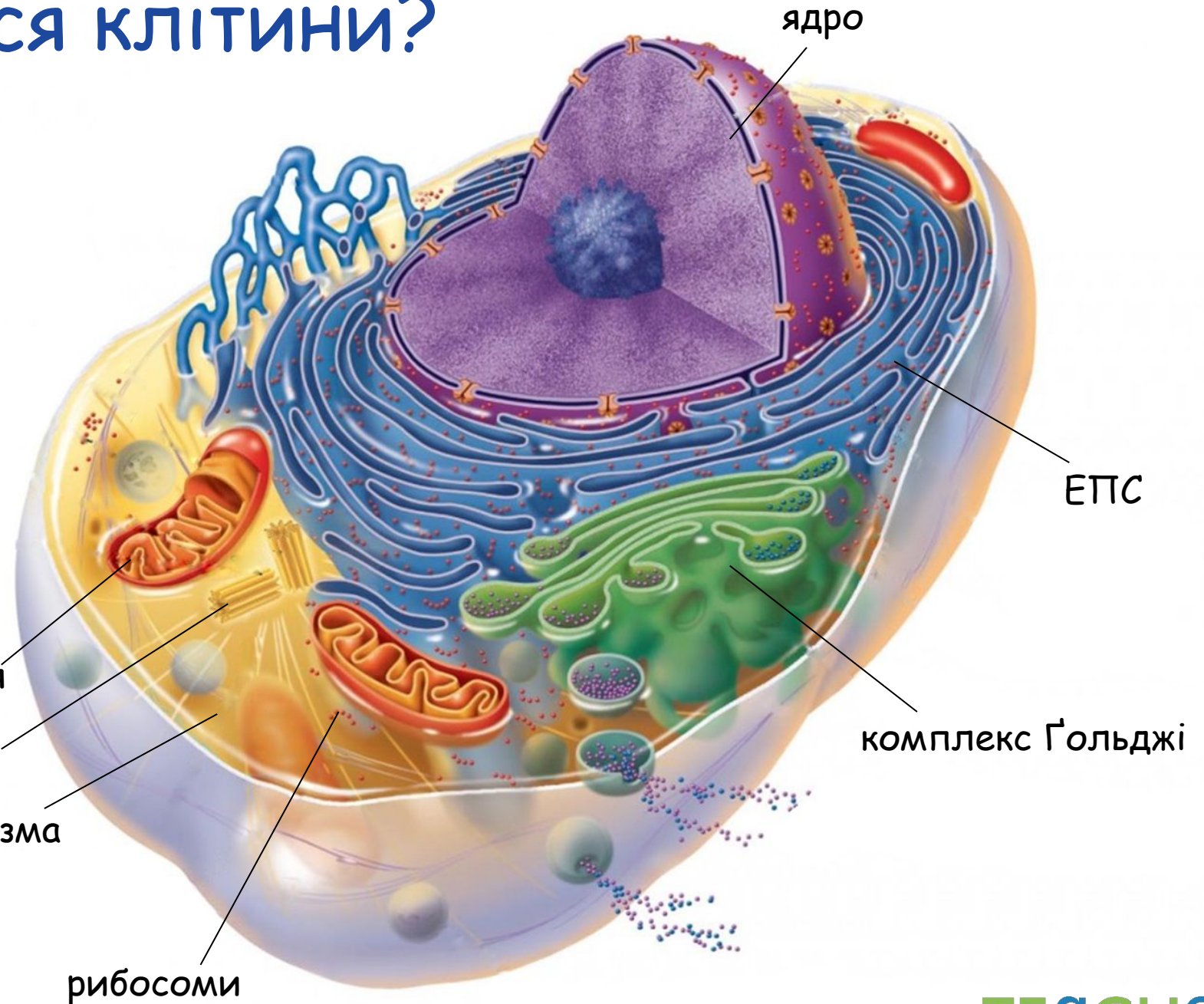
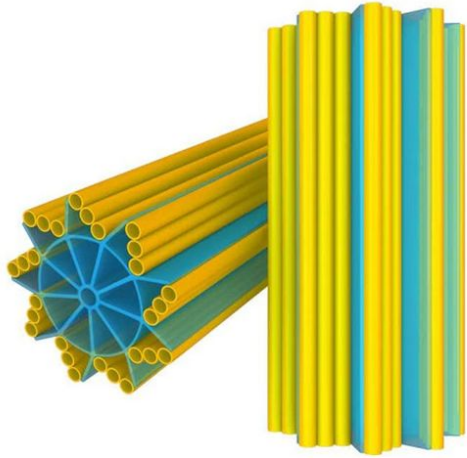


З зовнішнього
боку плазматичної
мембрани тваринних клітин
знаходиться нещільне
покриття - **глікокалікс**

клітинна мембрана

Чим відрізняються клітини?

Клітинний центр бере участь у поділі клітини і складається з двох циліндричних структур

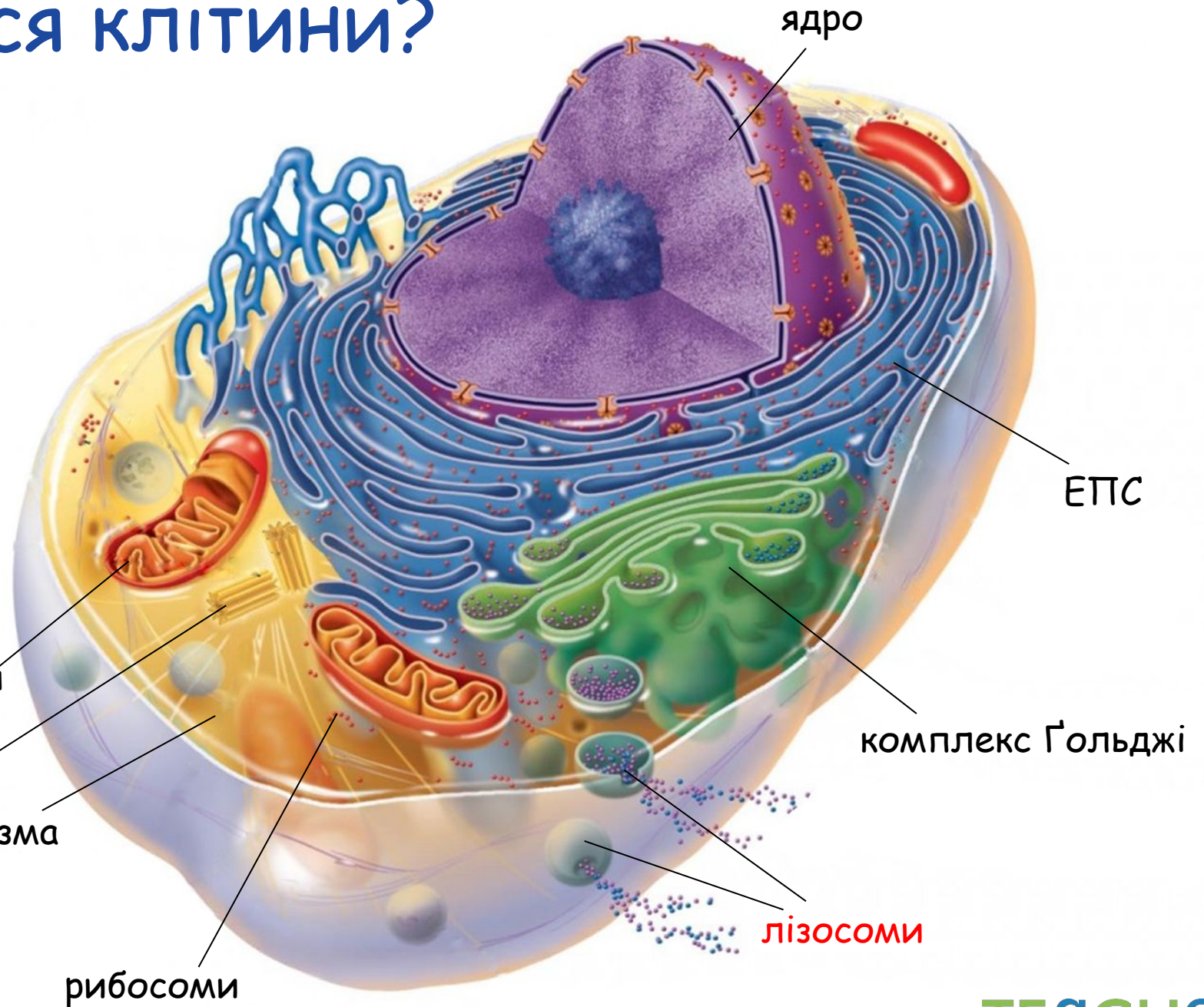
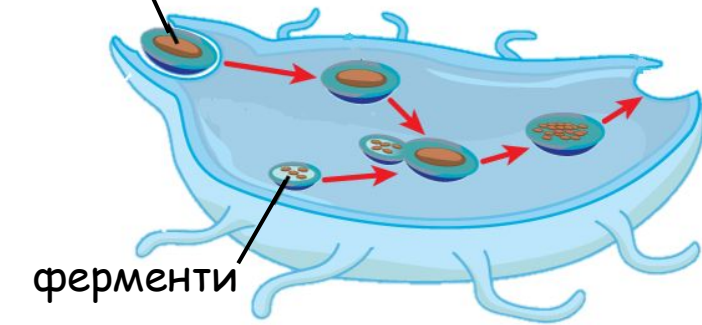


Клітина тварини

Чим відрізняються клітини?

Лізосоми містять ферменти для руйнування речовин

непотрібна часточка



Клітина тварини

Підведемо підсумки!

	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	+	+