

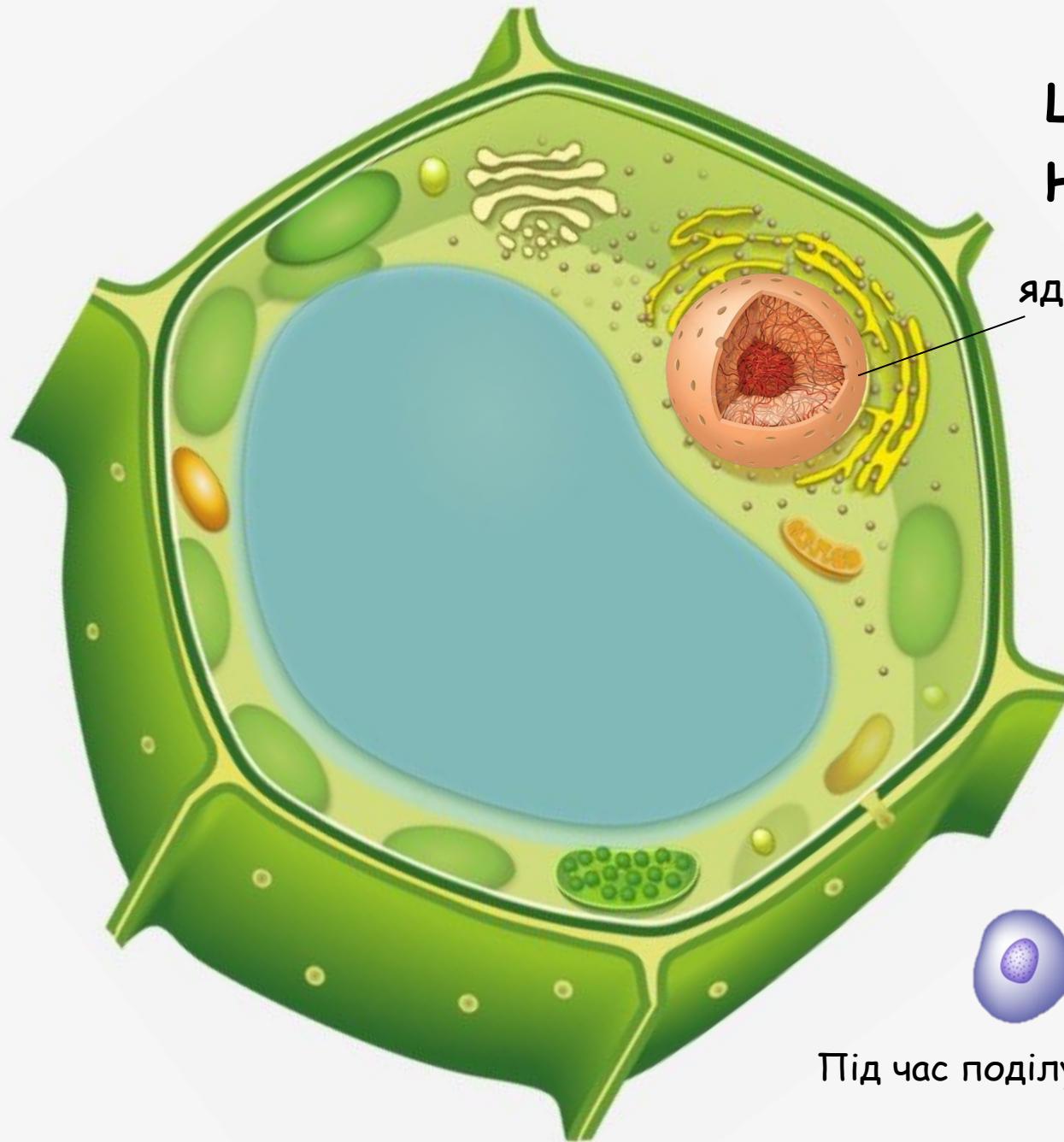


Загальний план будови рослинної клітини

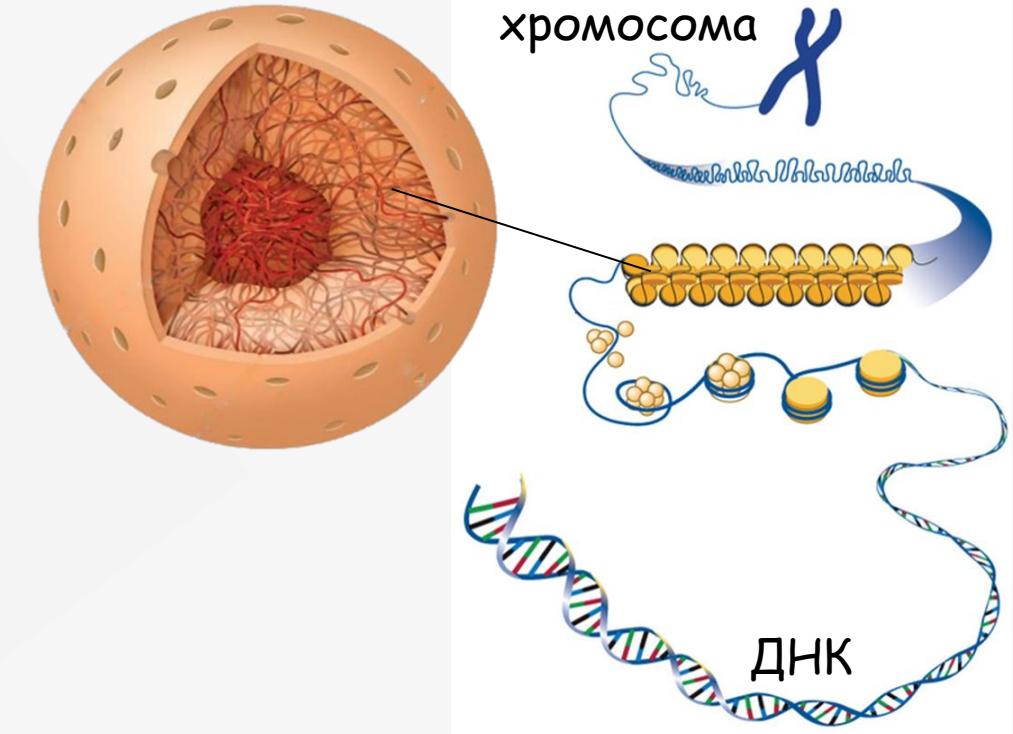


Клітина - найменша структурна і функціональна одиниця живого організму, яка самостійно проявляє ознаки життєдіяльності

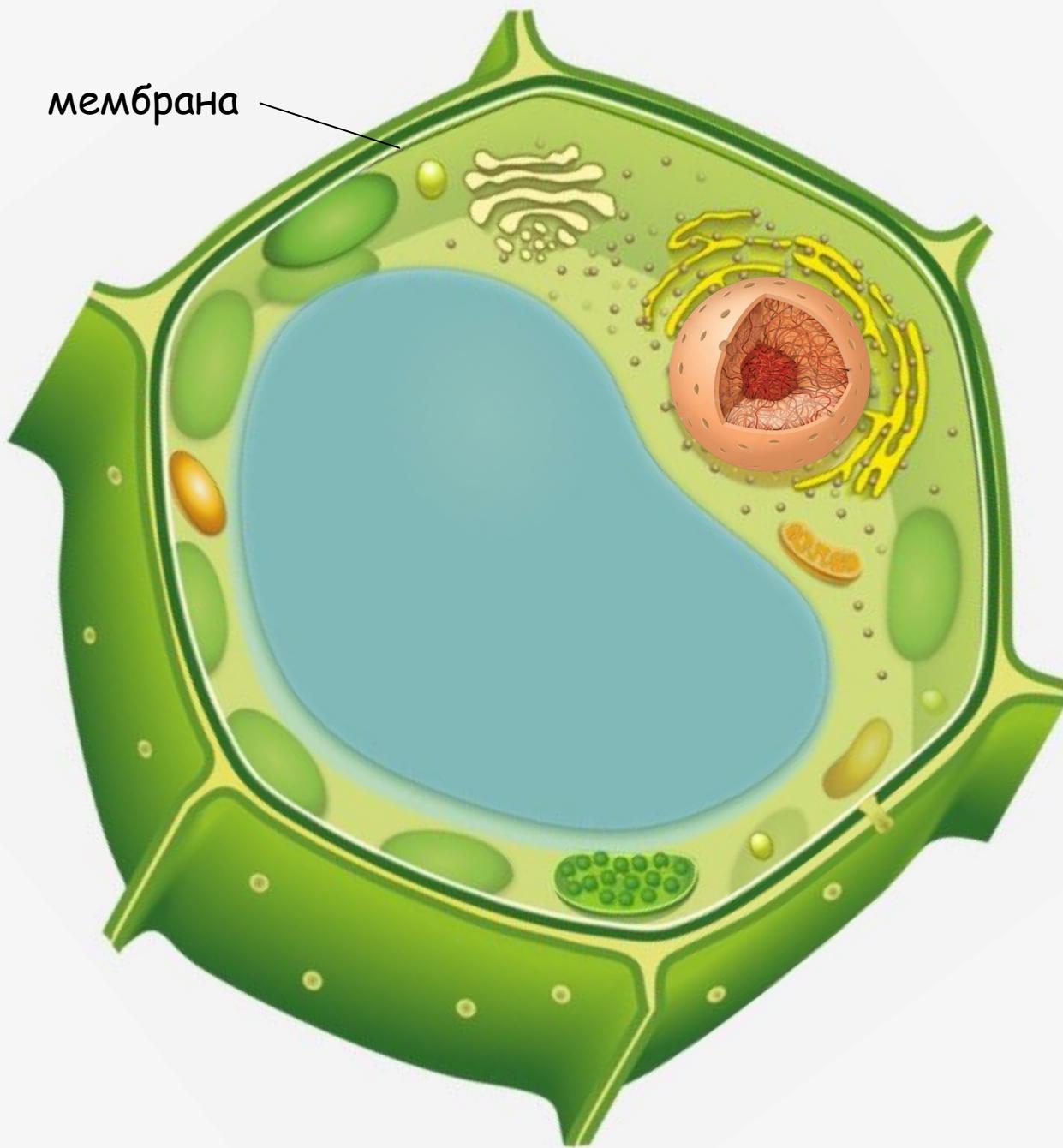
Тканина - група клітин, що мають подібну будову, спільне походження та виконують однакові функції



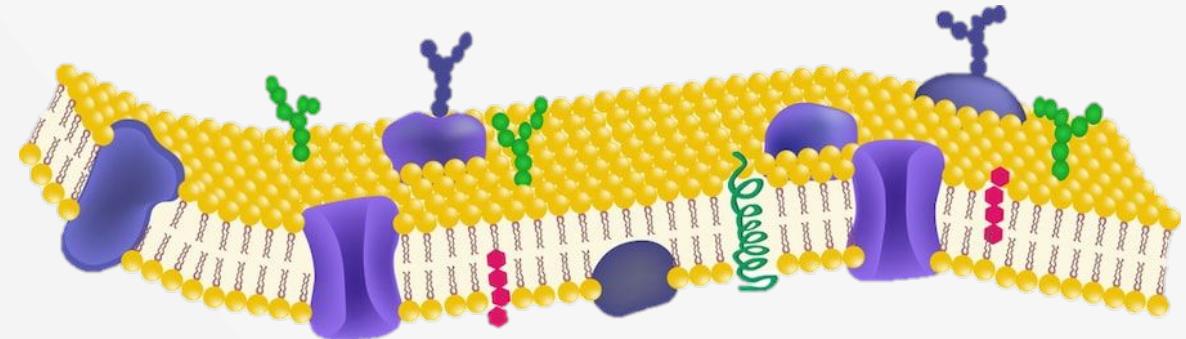
Ядро -
центр керування клітиною і
носій спадкової інформації



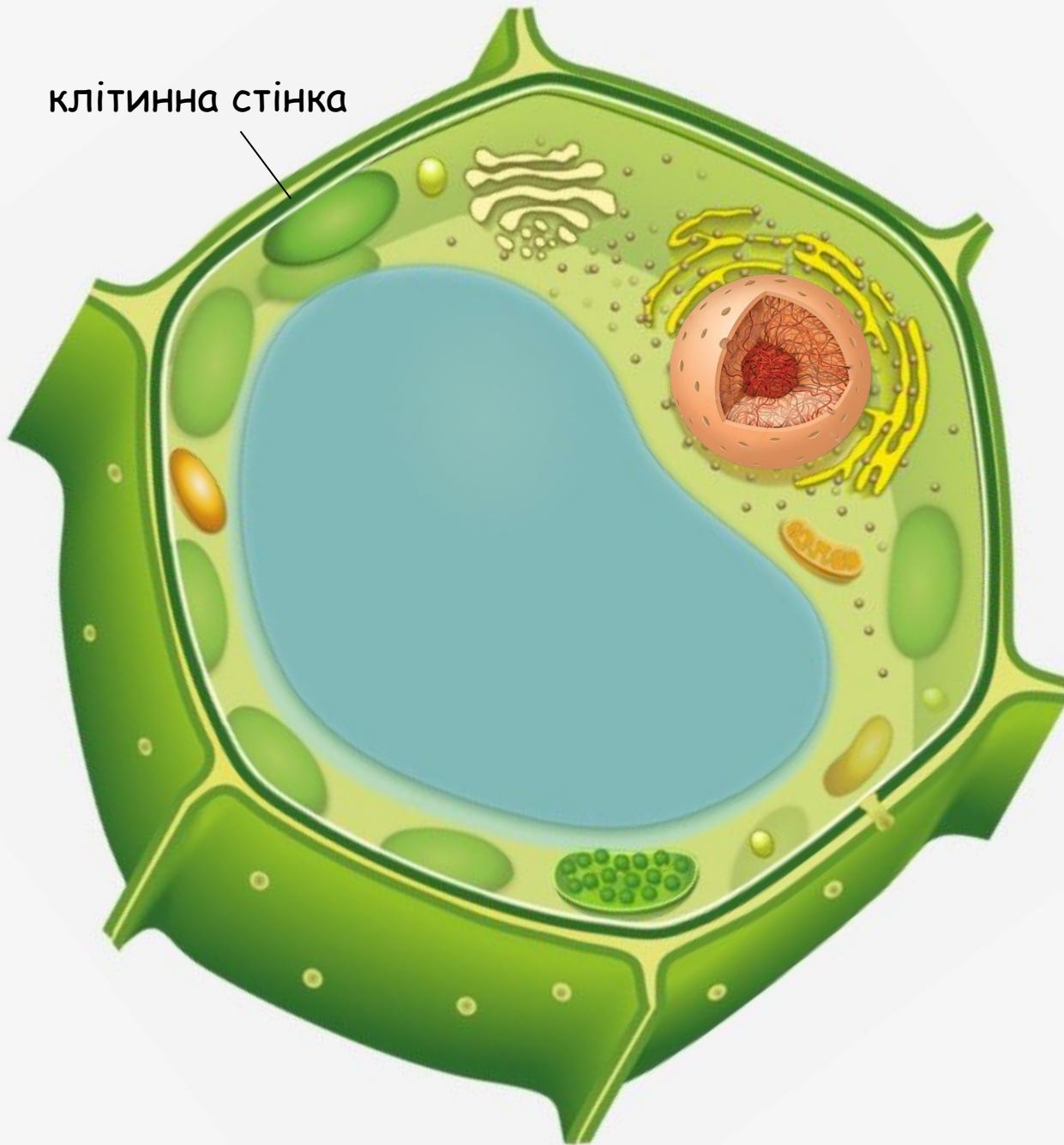
Під час поділу спадкова інформація передається дочірнім клітинам



Мембрана обмежує вміст клітини



Плазматична мембрана дозволяє потрапляти до клітини певним молекулам та йонам

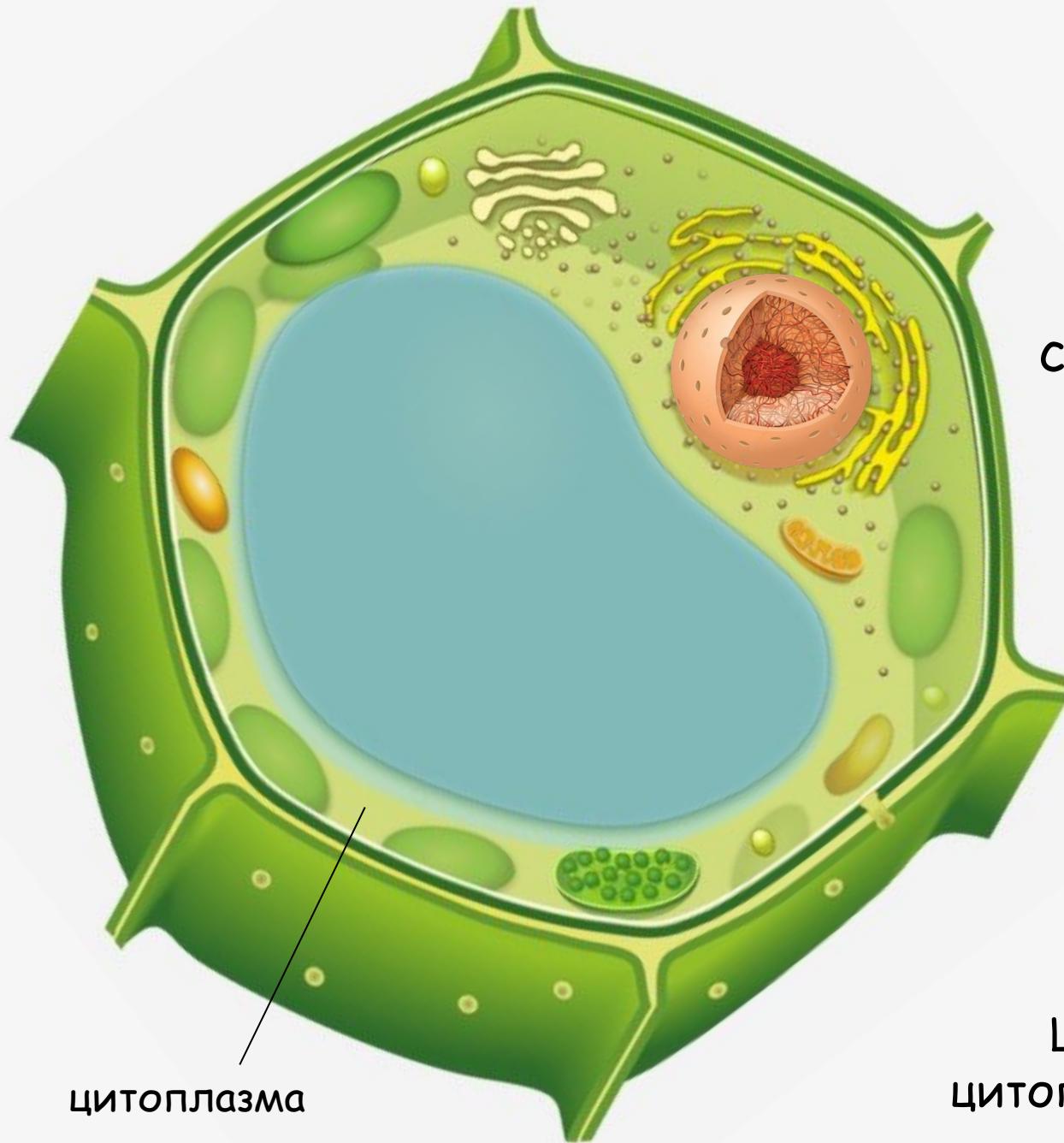


Клітинна стінка – зовнішній скелет клітини

Клітинна стінка є опорою,
забезпечує форму
та підтримку клітини

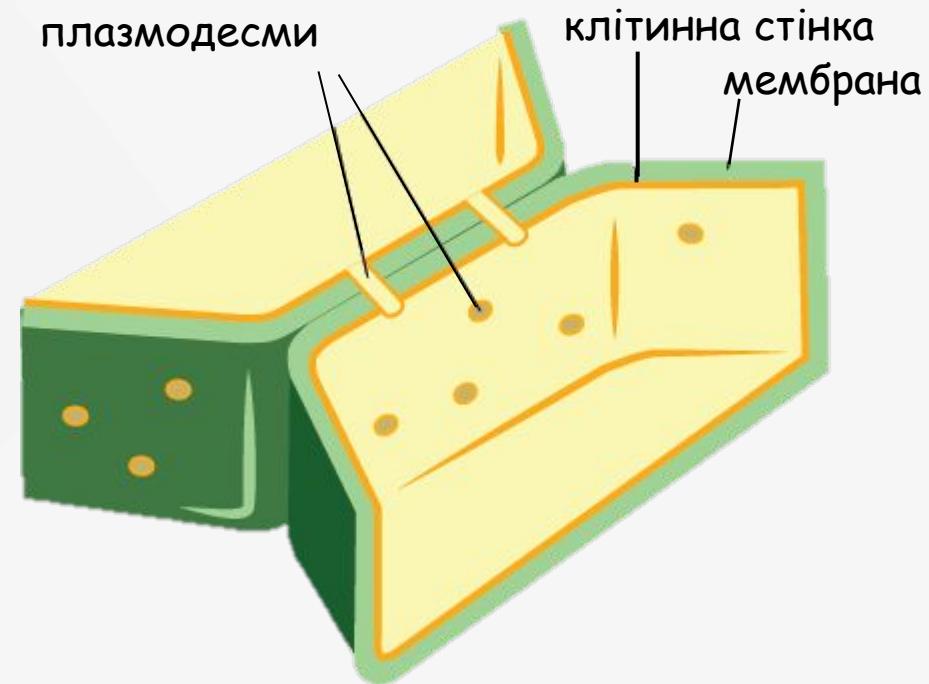


Найважливіший компонент
клітинної стінки –
вуглевод целюлоза
(клітковина)



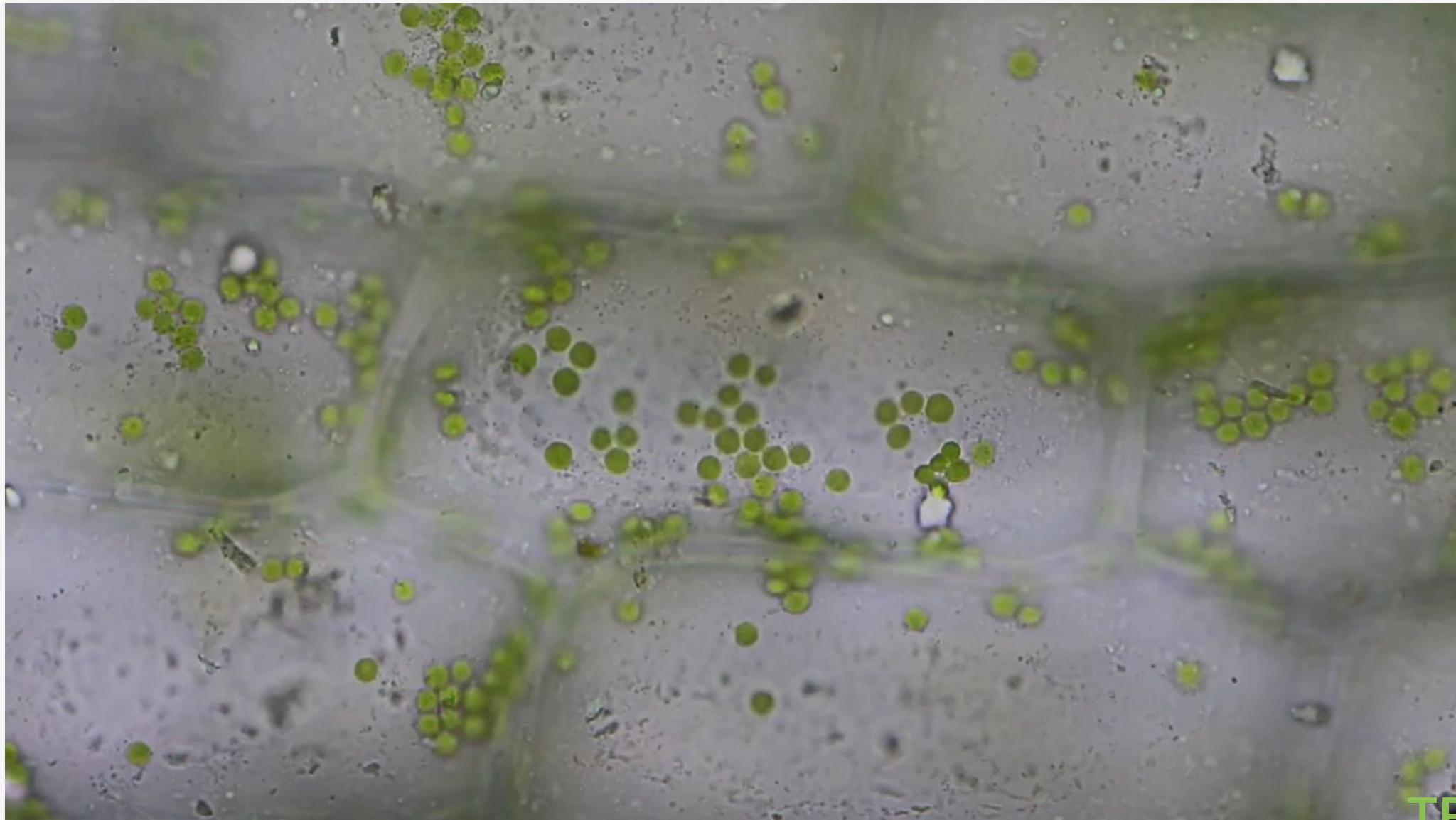
Цитоплазма -
напіврідке внутрішнє
середовище клітини

Цитоплазма об'єднує всі клітинні
структури і забезпечує їхню взаємодію



Цитоплазма сусідніх клітин сполучається
цитоплазматичними місточками - **плазмодесмами**

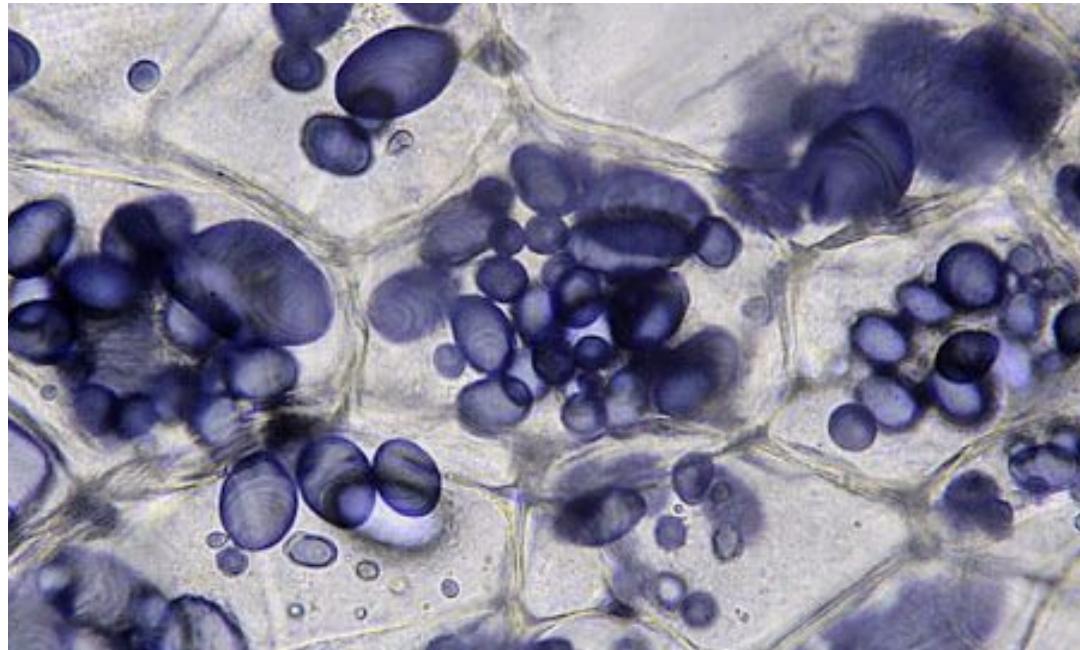
Циклоз – рух цитоплазми, який супроводжується переміщенням органел та речовин



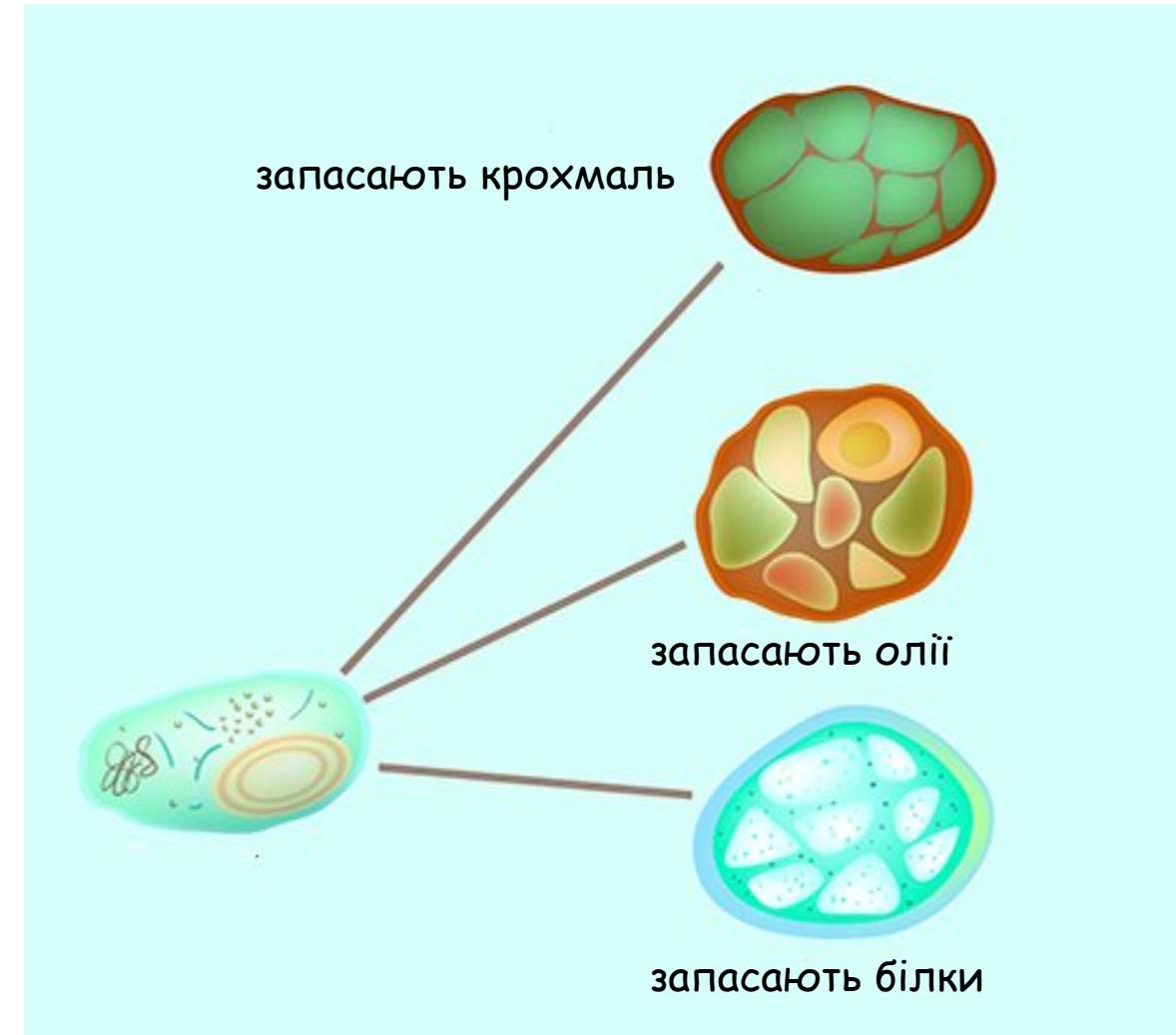
Органели клітини - це постійні структури клітини, кожна з яких виконує певну функцію

Пластиди

Лейкопласти - безбарвні пластиди, які запасають речовини



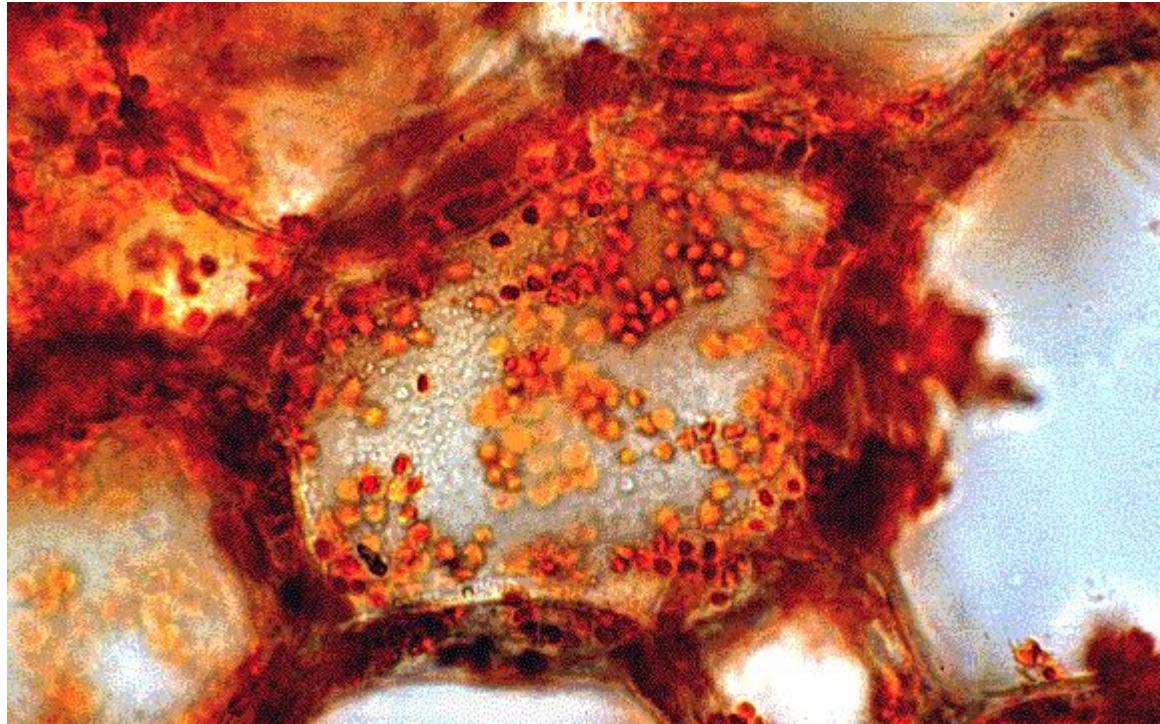
лейкопласти у бульбах картоплі
(зарябовані йодом)



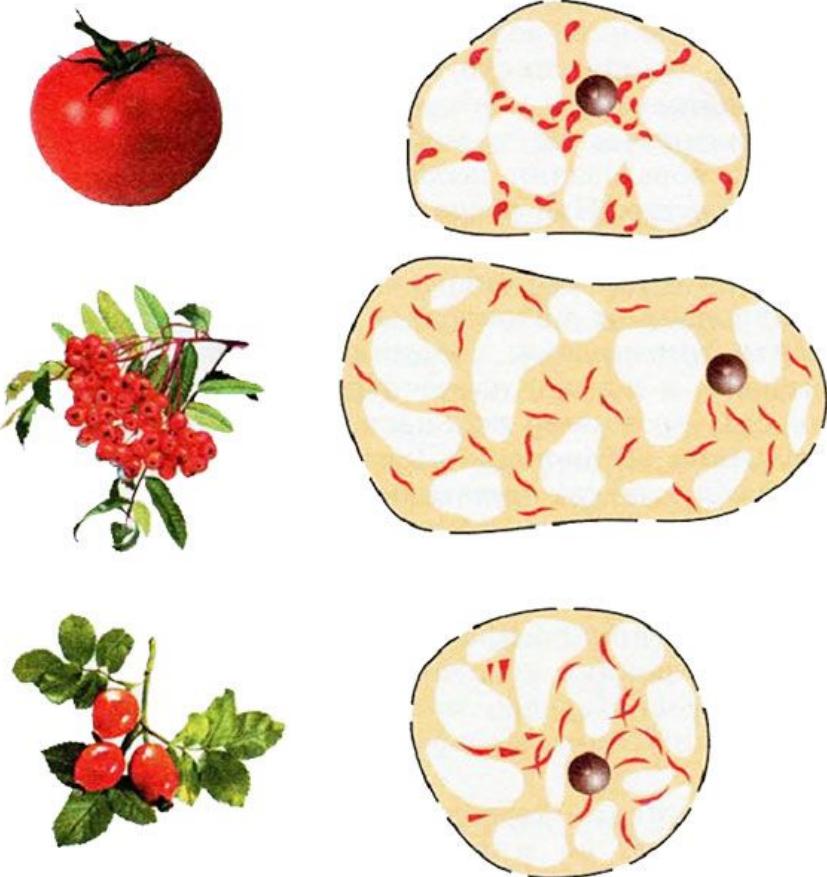
Органели клітини - це постійні структури клітини, кожна з яких виконує певну функцію

Пластиди

Хромопласти - пластиди жовтого, червоного або помаранчевого кольорів



хромопласти у клітинах чорного перцю

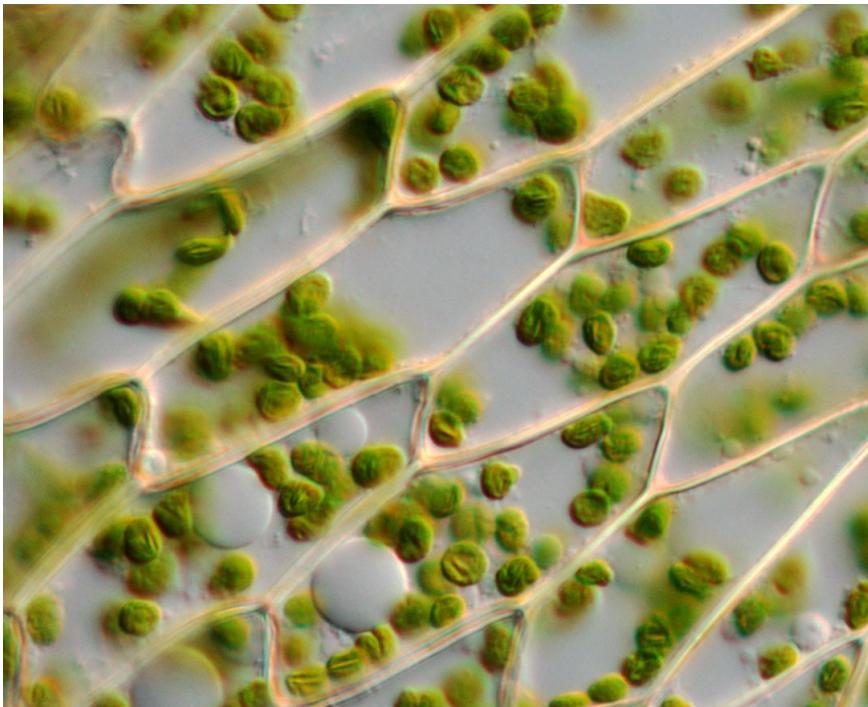


Хромопласти зумовлюють колір осіннього листя, пелюсток квітів, достиглих плодів

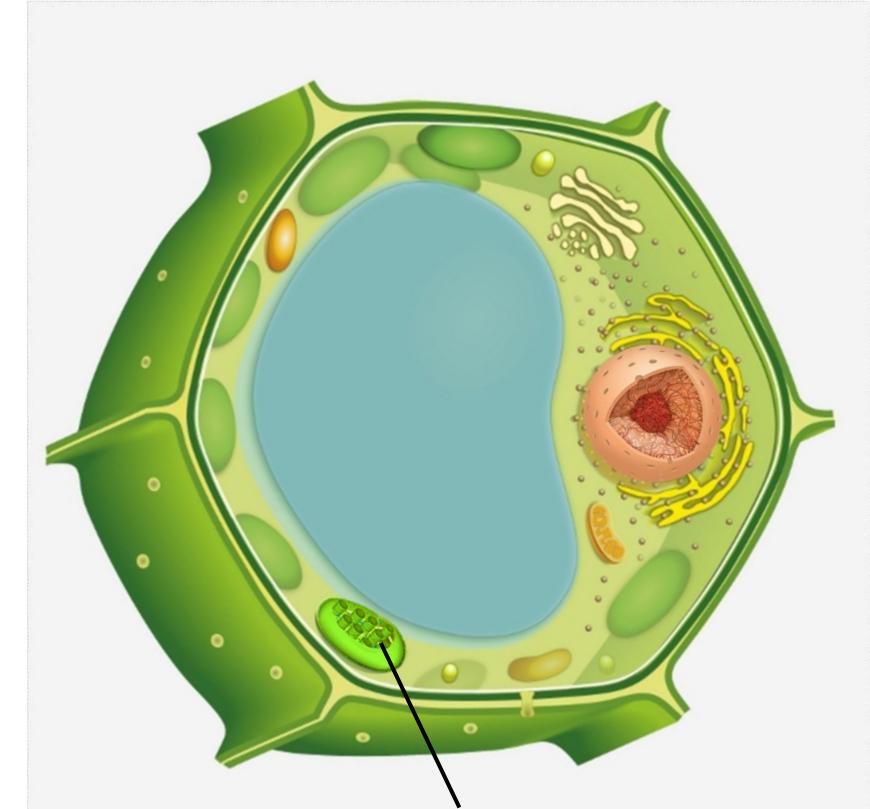
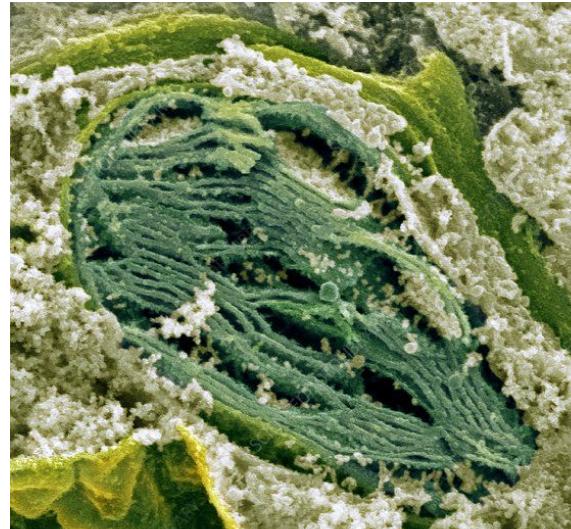
Органели клітини - це постійні структури клітини, кожна з яких виконує певну функцію

Пластиди

Хлоропласти - пластиди зеленого кольору

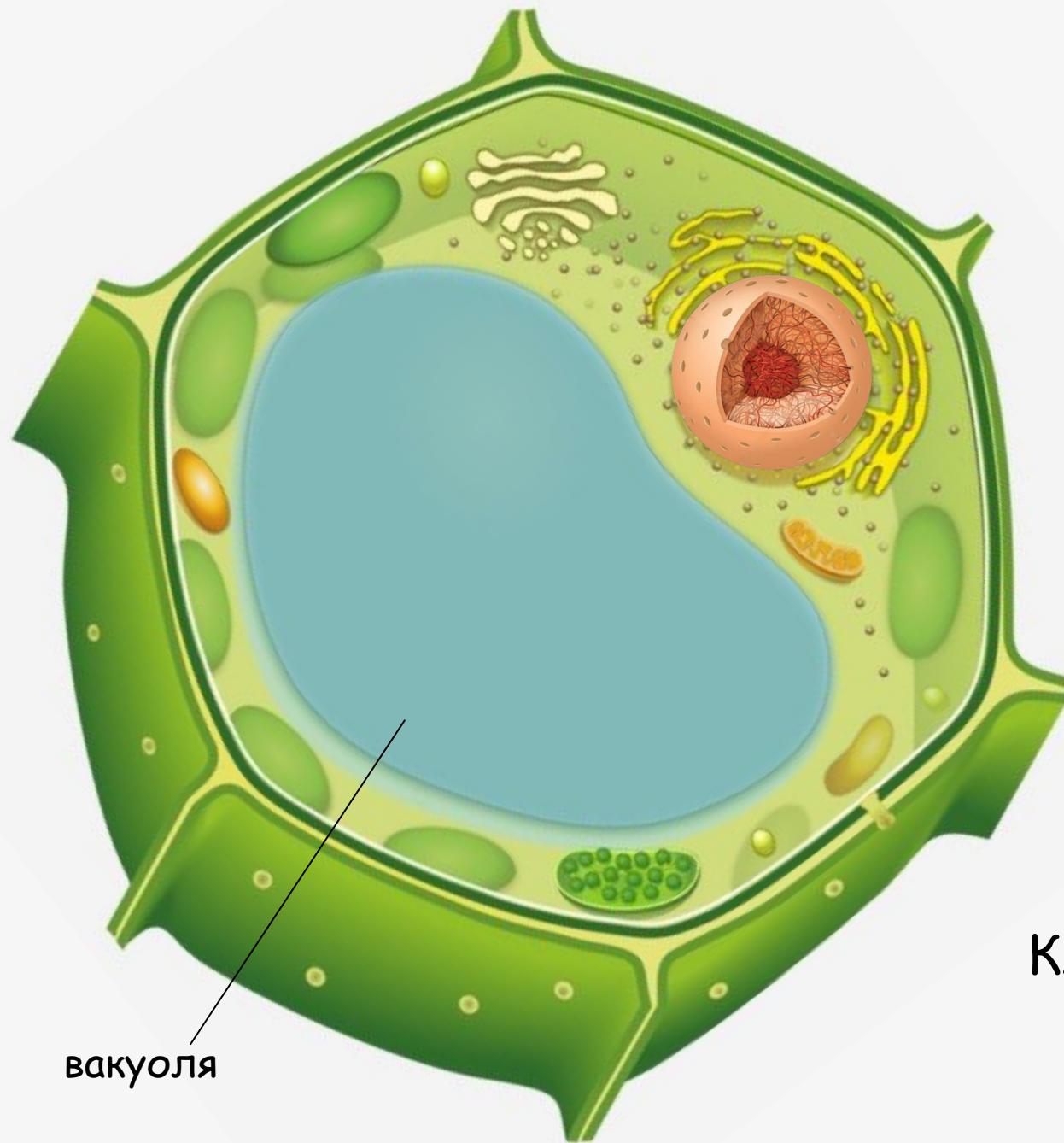


хлоропласти у листках рослин



Хлоропласти містять речовину **хлорофіл**,
яка зумовлює зелене забарвлення рослин

У хлоропластах відбувається фотосинтез

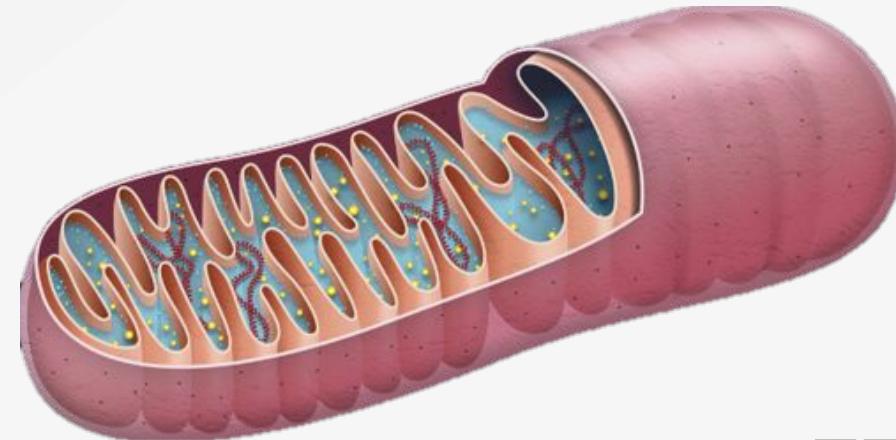
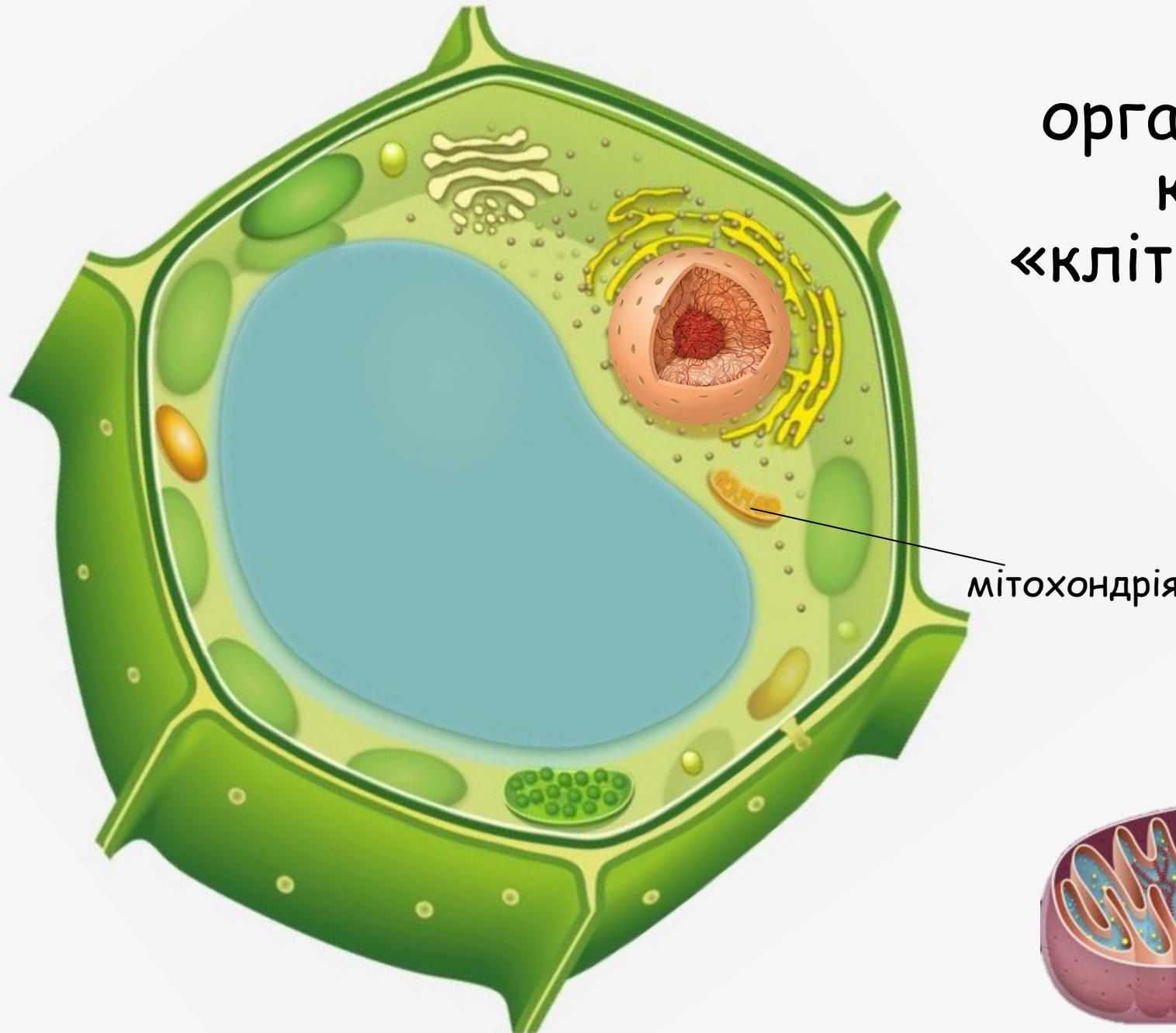


Вакуоля -
органела, заповнена
клітинним соком

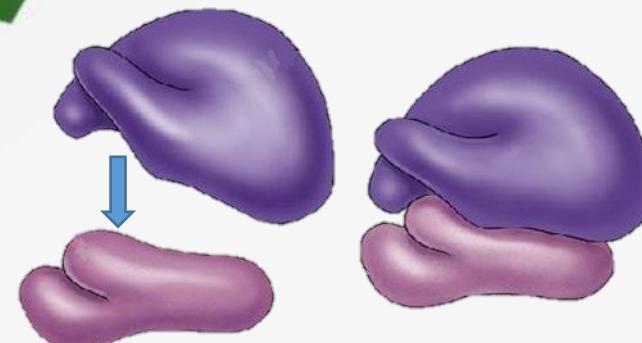
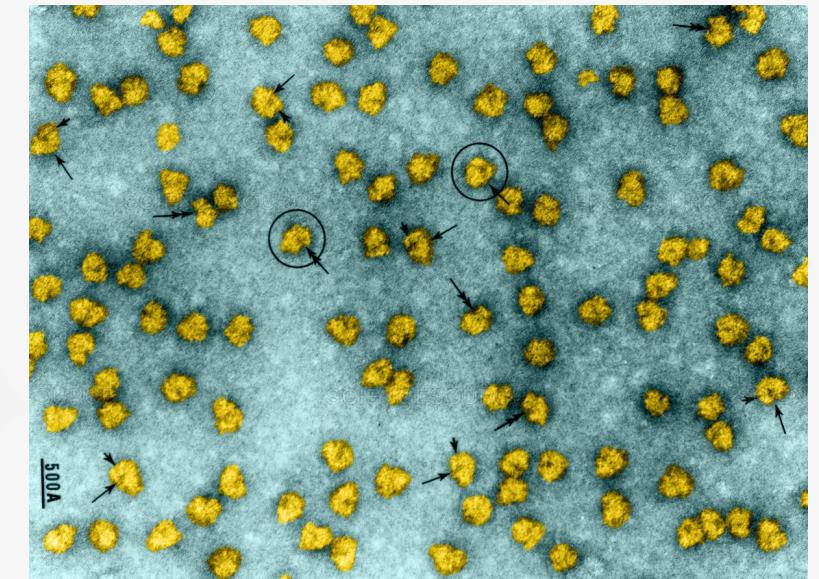
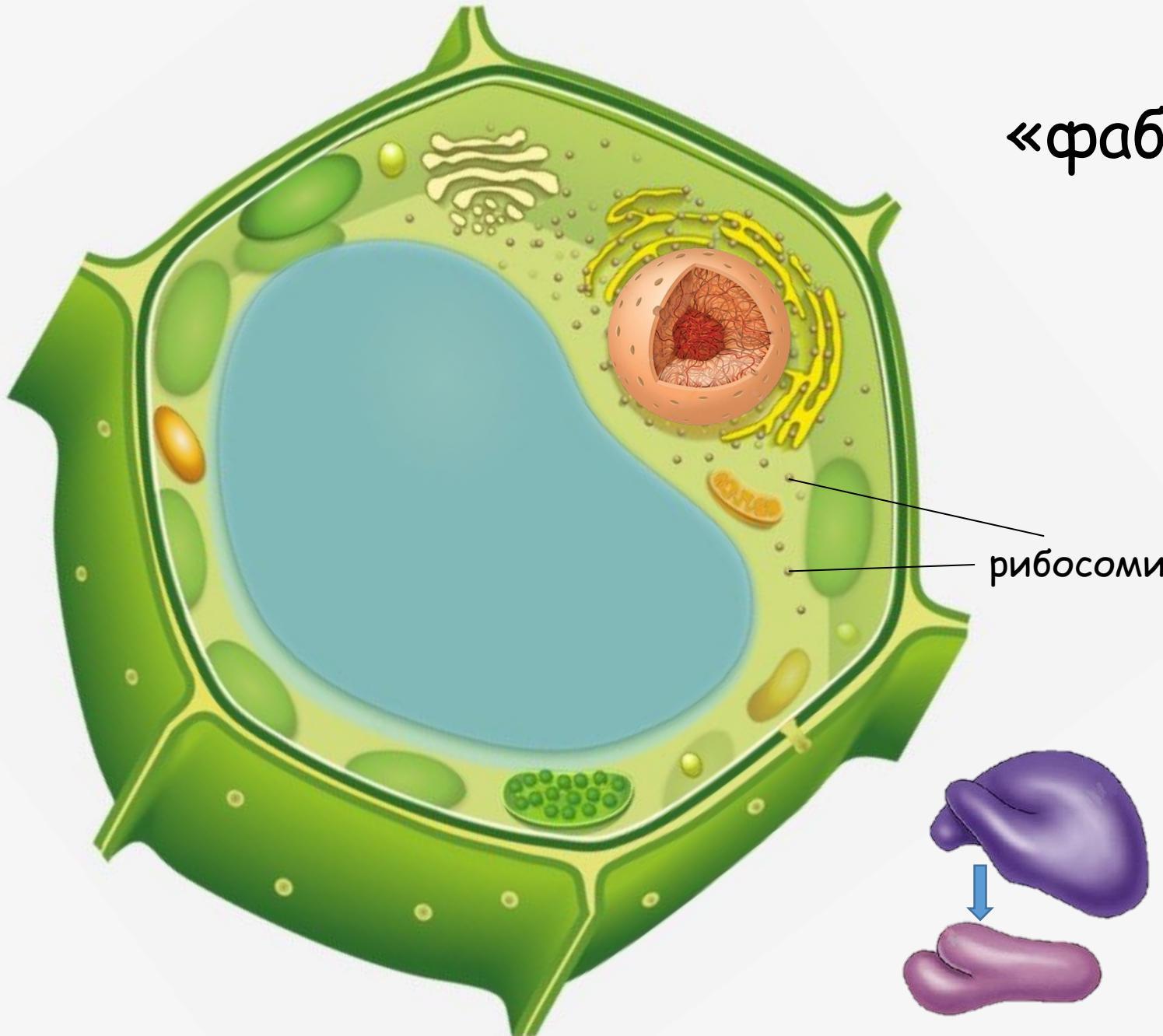
Вакуоля надає клітині форми,
зберігає корисні речовини

Клітинний сік з'являється в результаті
життєдіяльності цитоплазми

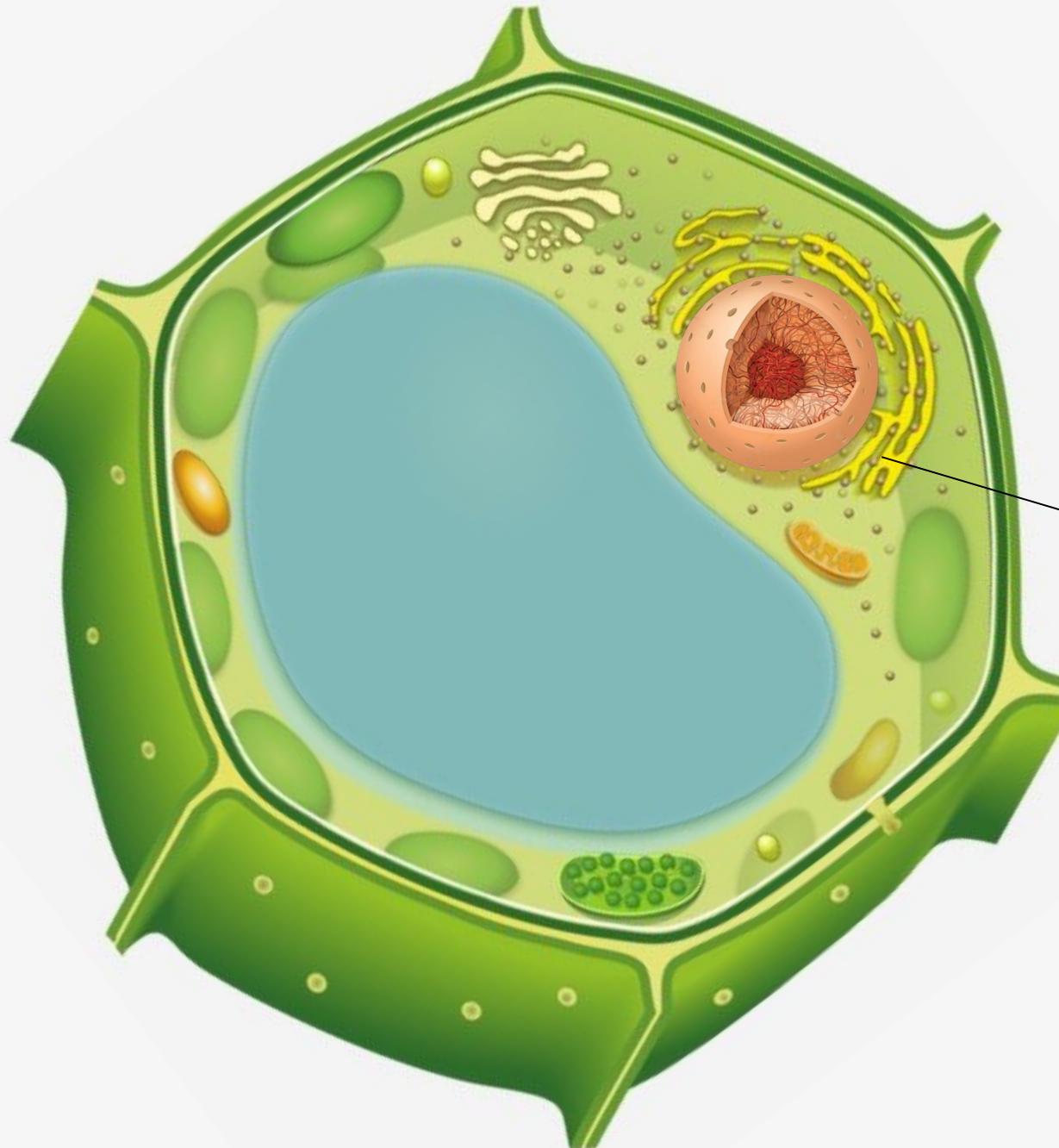
Мітохондрія -
органела, яка забезпечує
клітину енергією,
«клітинна електростанція»



Рибосома – «фабрика» з виробництва білка

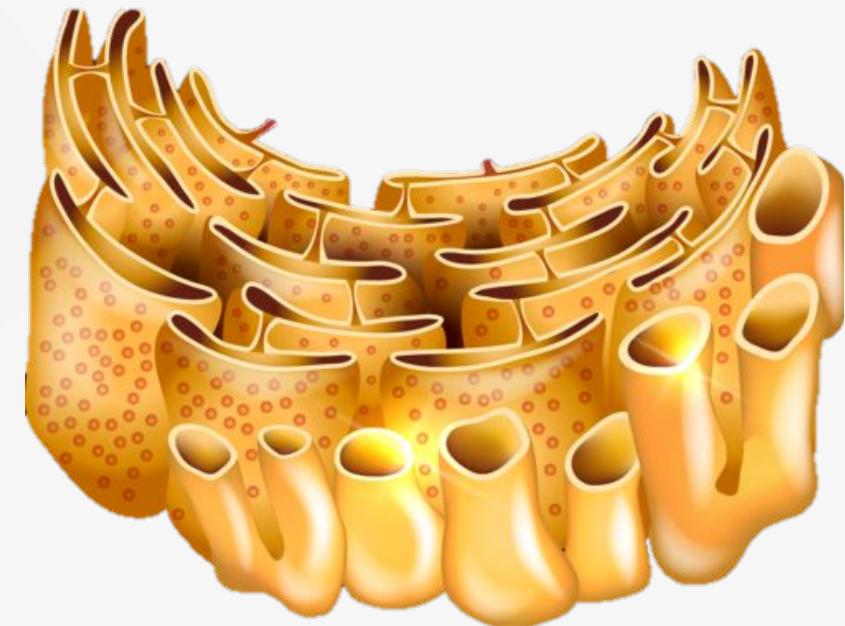


Рибосома
складається з двох
частинок

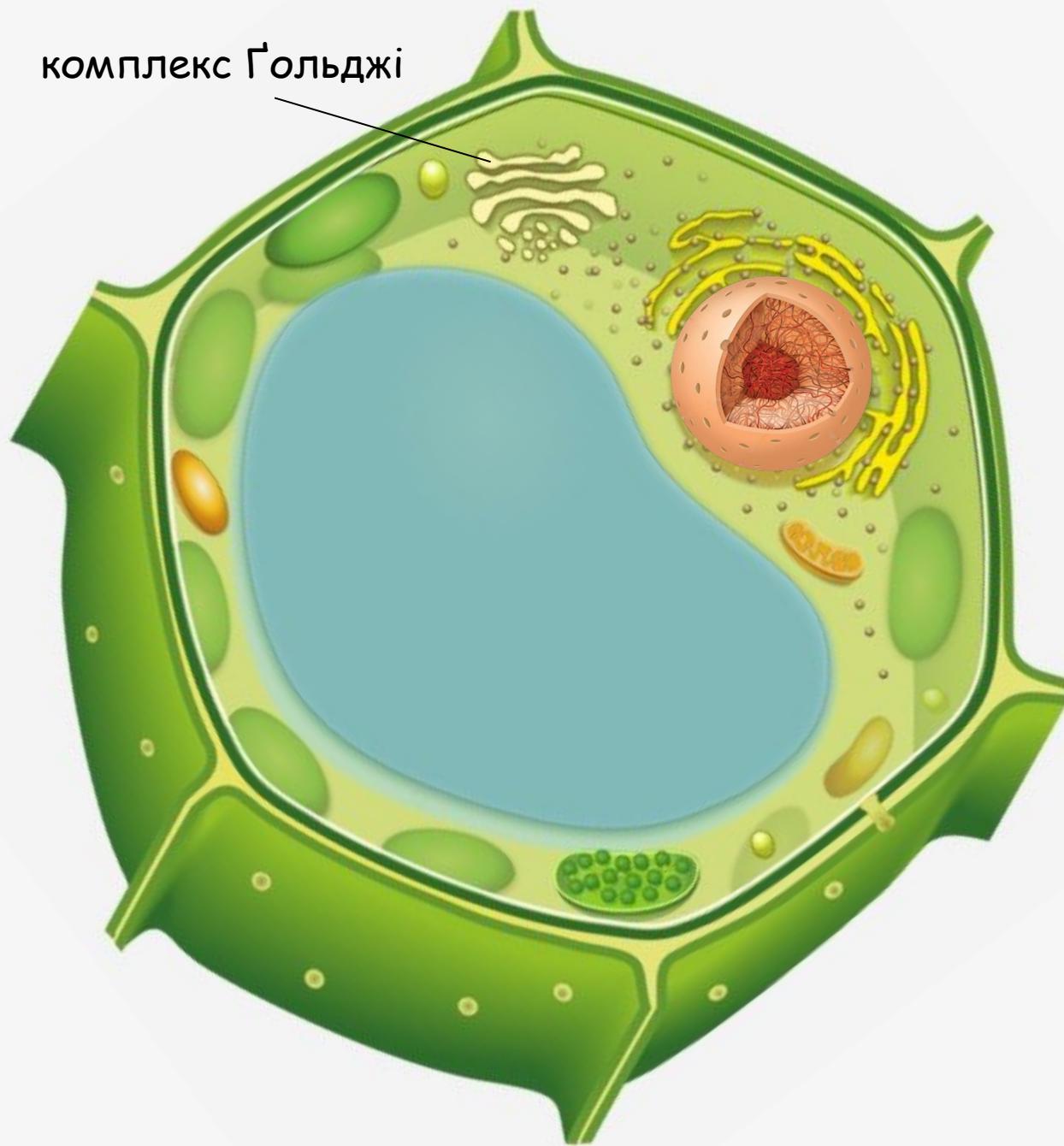


Ендоплазматична сітка (ЕПС) -

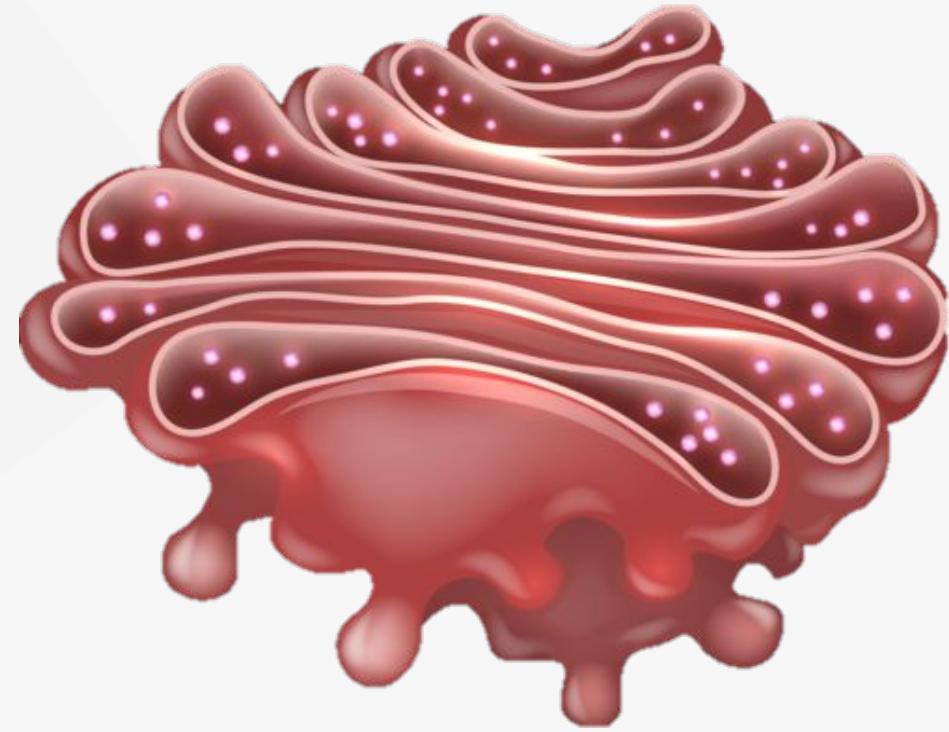
система каналців і порожнин, яка утворює потрібні клітині речовини



На поверхні ЕПС можуть сидіти рибосоми

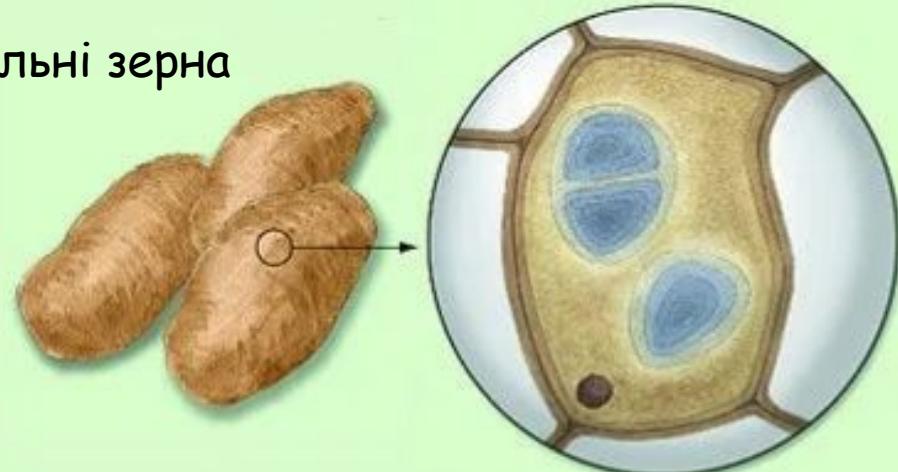


Комплекс Гольджі-
система плоских мішечків,
яка видозмінює, упаковує
і транспортує речовини



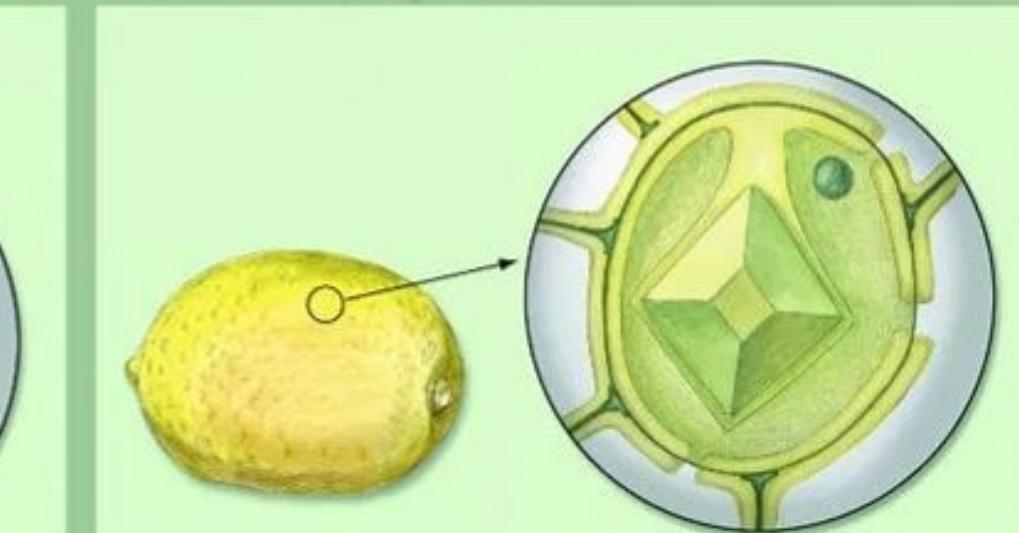
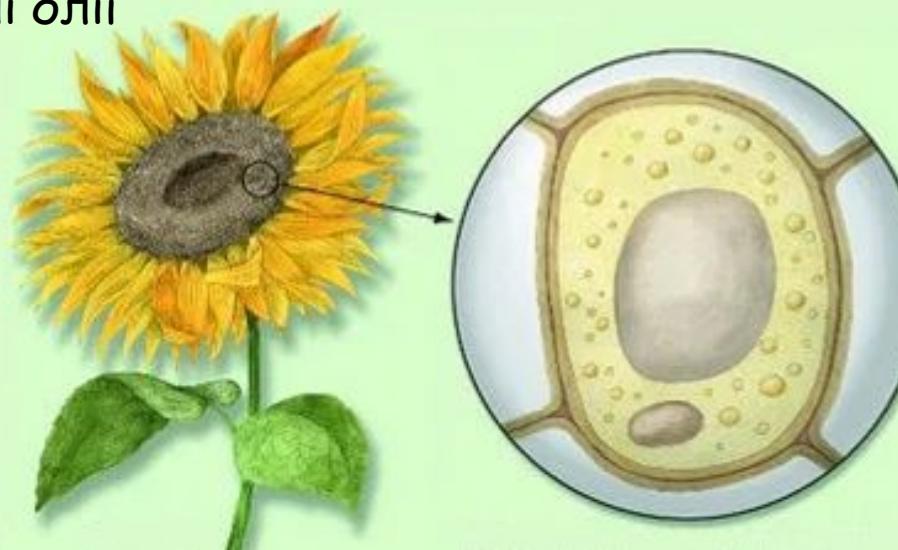
Вклjuчення - непoстiйнi компоненти клiтини: вони утворюються в процесi життeдiяльностi, можуть виникати i зникати

Крохмальнi зерна



Бiлковi речовини

Краплi олiї



Кристали оксалату кальцiю

Підведемо підсумки!

