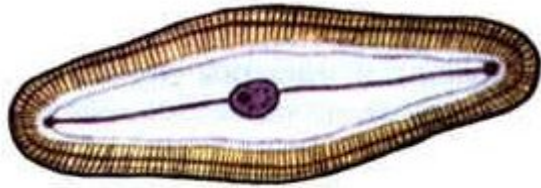
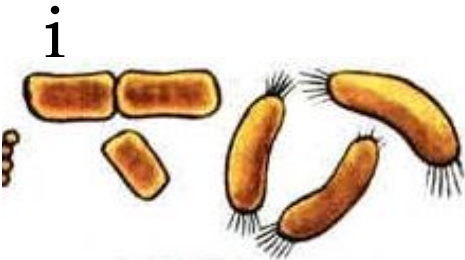


Форма клітин

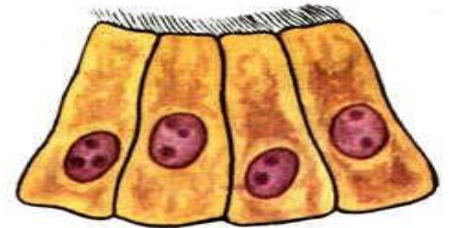
Веретеновидні



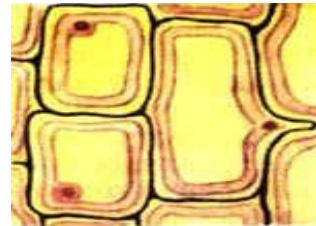
Видовжені



Циліндричні



Призматичні



Кубічні



Кулясті



Дисковидні

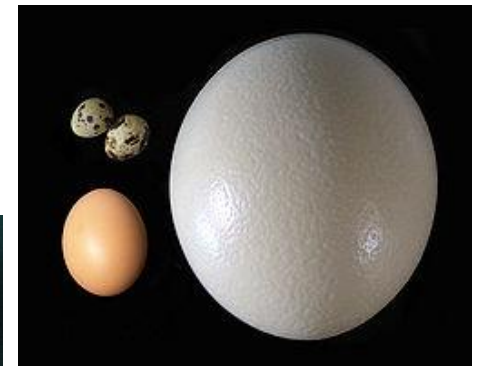


Зірчасті



РОЗМІРИ КЛІТИНИ

За розміром найчастіше трапляються клітини 10-100 мкм, рідше - 1-10 мм (клітини м'якуша кавуна, цитрусових, залозисті клітини) дуже рідко - до 10-20 см (гігантські яйцеклітини птахів - гусей, пінгвінів, страусів)



Типи клітин

Прокаріотичні

Без'ядерні

Бактерії та
синьо-зелені
водорості

Еукаріотичні

Ядерні

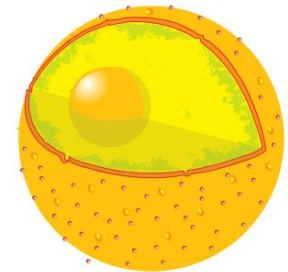
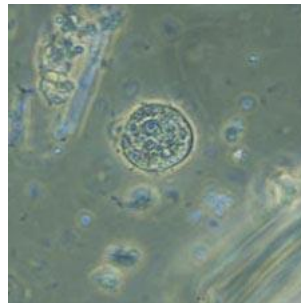
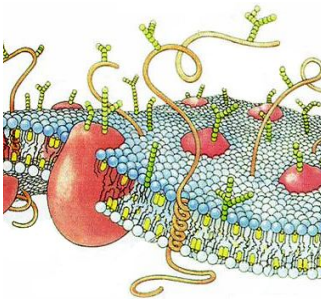
Клітини рослин,
грибів, тварин

Еукаріотична клітина

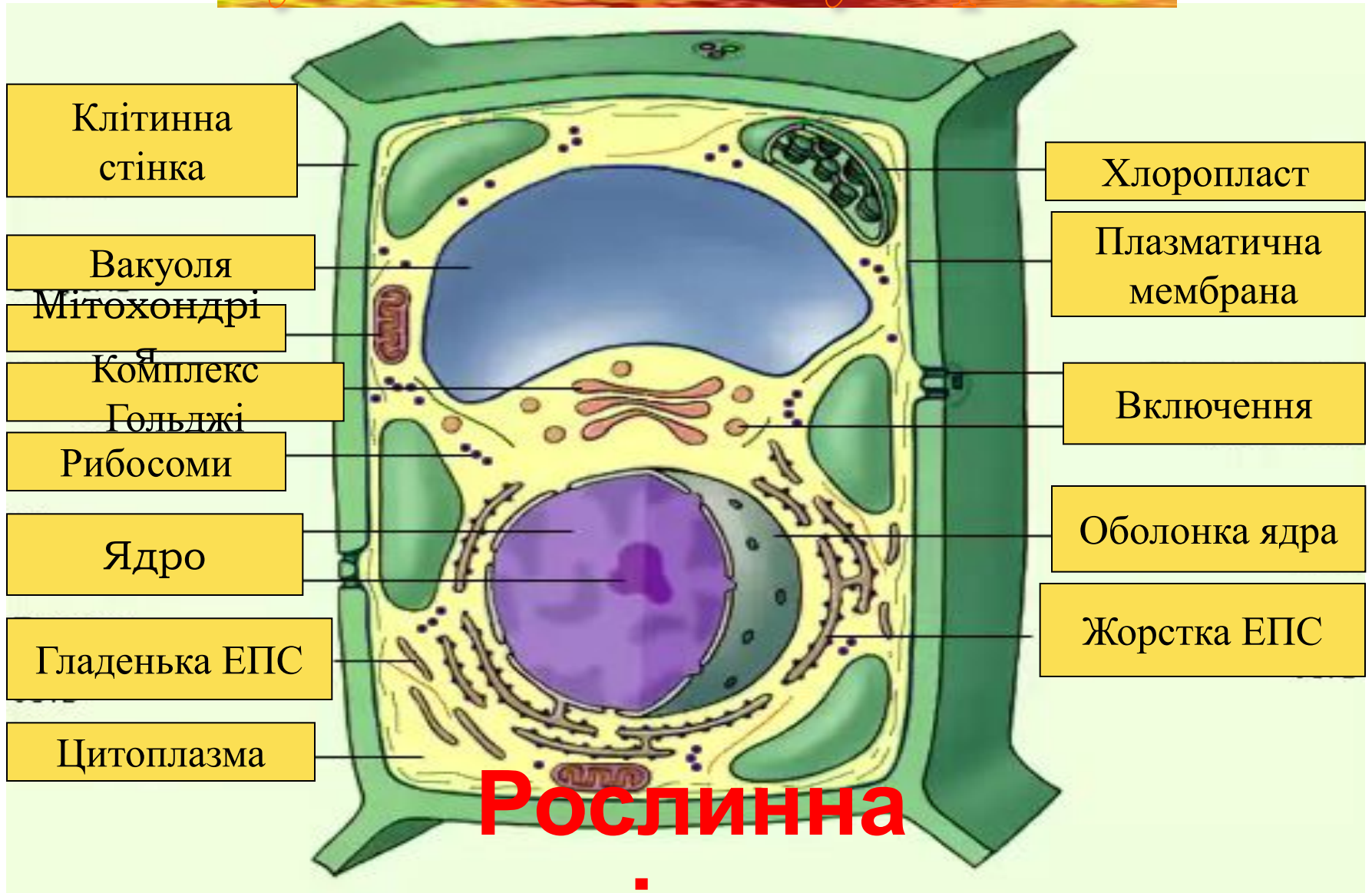
Поверхневий
апарат

плазма

Ядро



Будова клітин еукаріотів



Клітинна стінка

Вакуоля

Мітохондрі

Комплекс Гольджі

Рибосоми

Ядро

Гладенька ЕПС

Цитоплазма

Хлоропласт

Плазматична мембрана

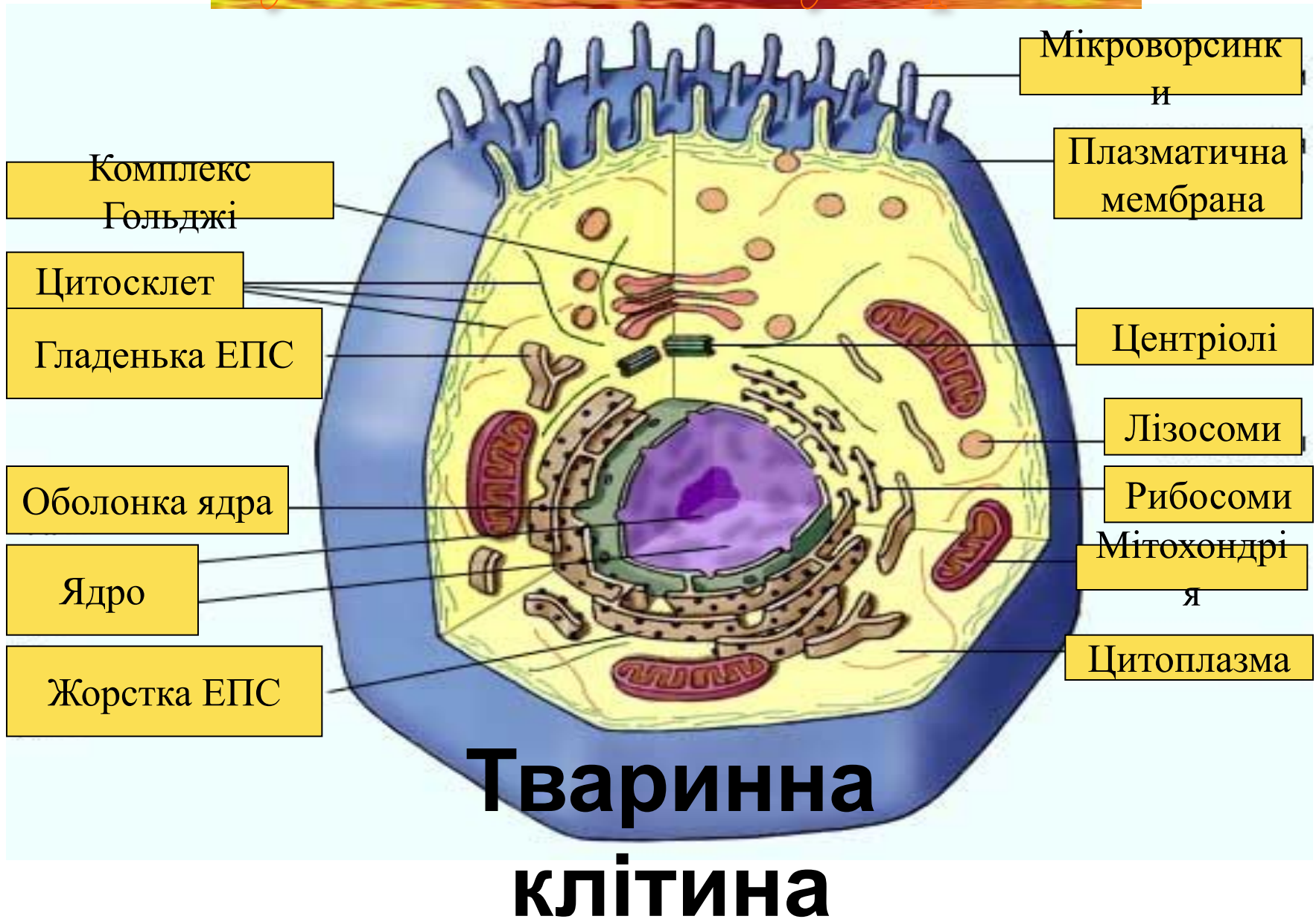
Включення

Оболонка ядра

Жорстка ЕПС

Рослинна клітина

Будова клітин суккаріотів





Бактеріальна клітина

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ