

# БІОЛОГІЯ

КЛІТИНА УЗАГАЛЬНЕННЯ 1

# БІОРІЗНОМАНІТНІСТЬ ОРГАНІЗМІВ






# НЕКЛІТИННА ФОРМА ЖИТТЯ


- Віруси
- Віроїди
- Пріони



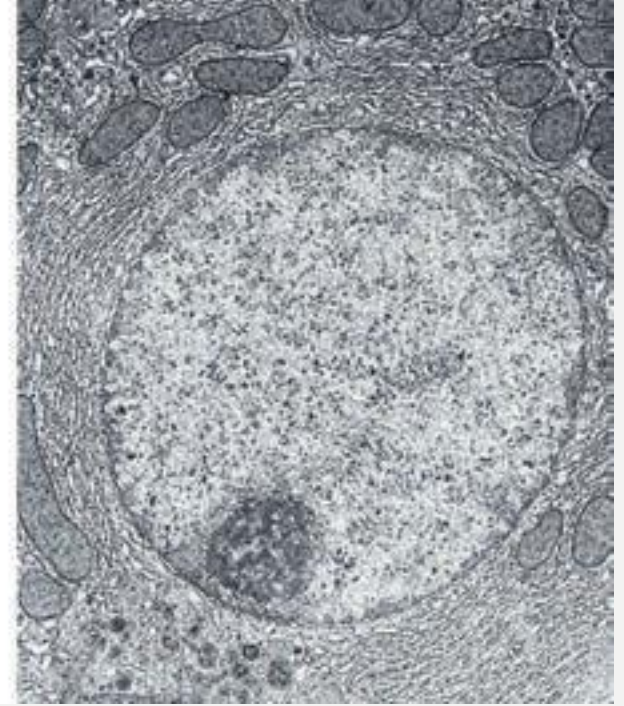
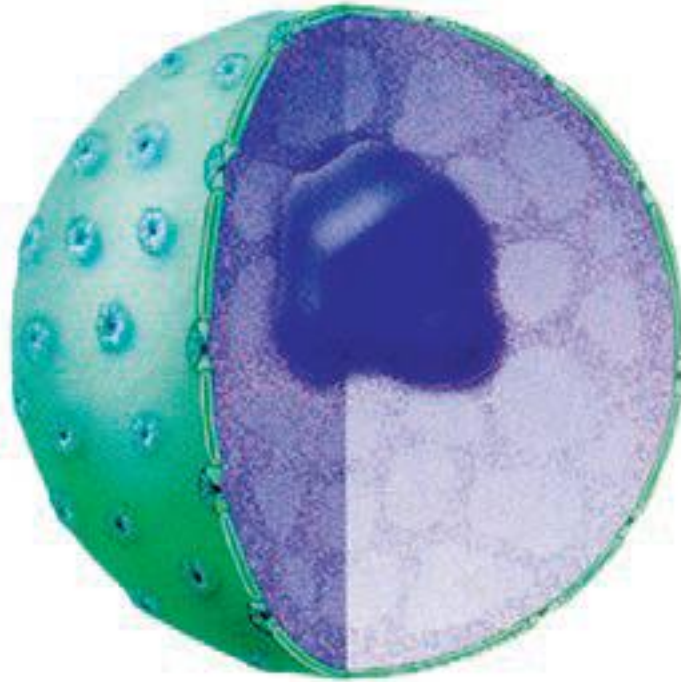
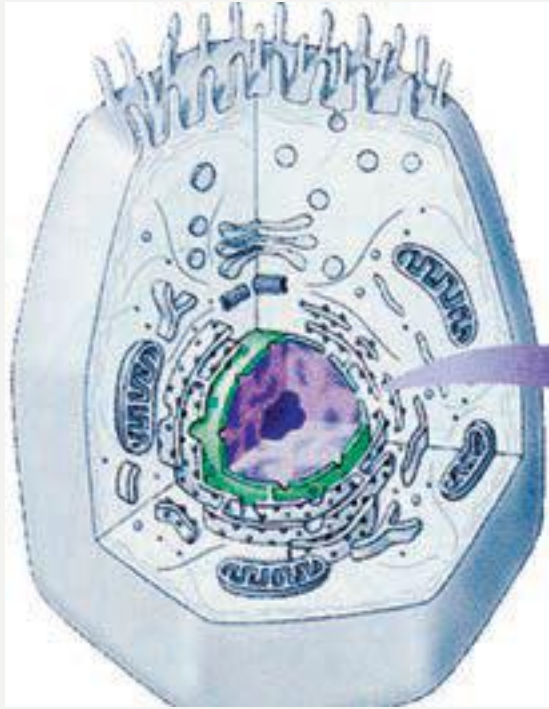
# КЛІТИННА ФОРМА ЖИТТЯ

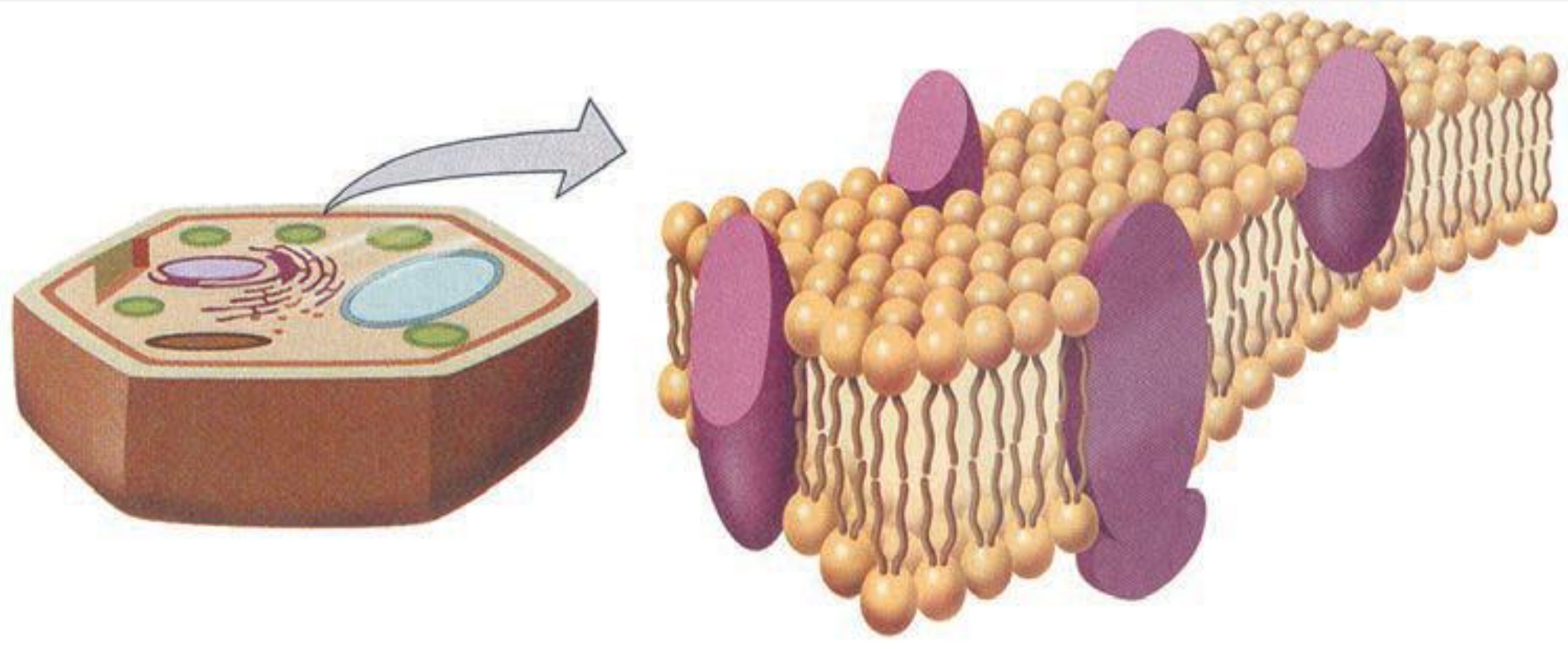


**Еукаріоти** (живі організми,  
клітини яких містять ядро, а також мембранні  
органели. )

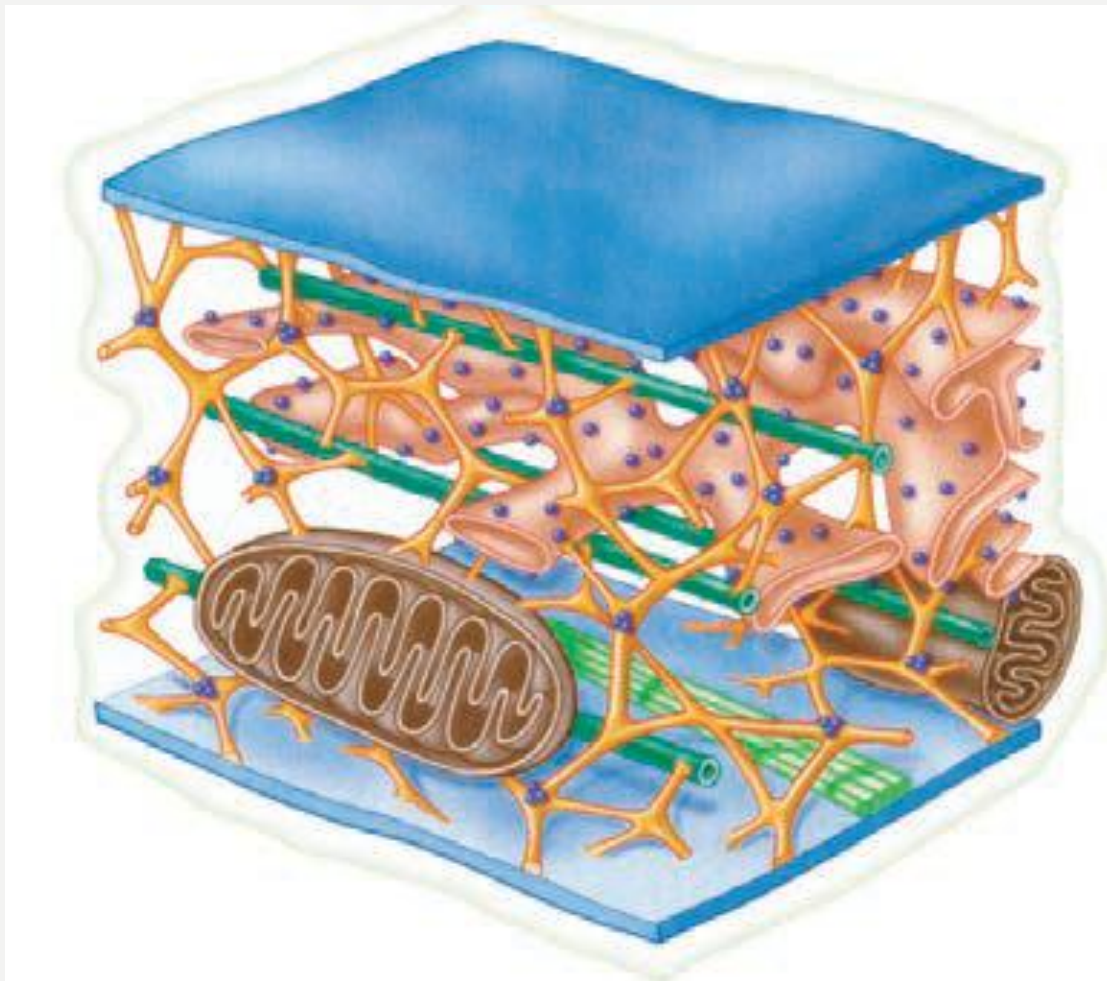


**Прокаріоти** (живі  
організми, що складаються з клітин, які не  
мають клітинного ядра і мембранних  
органел.)



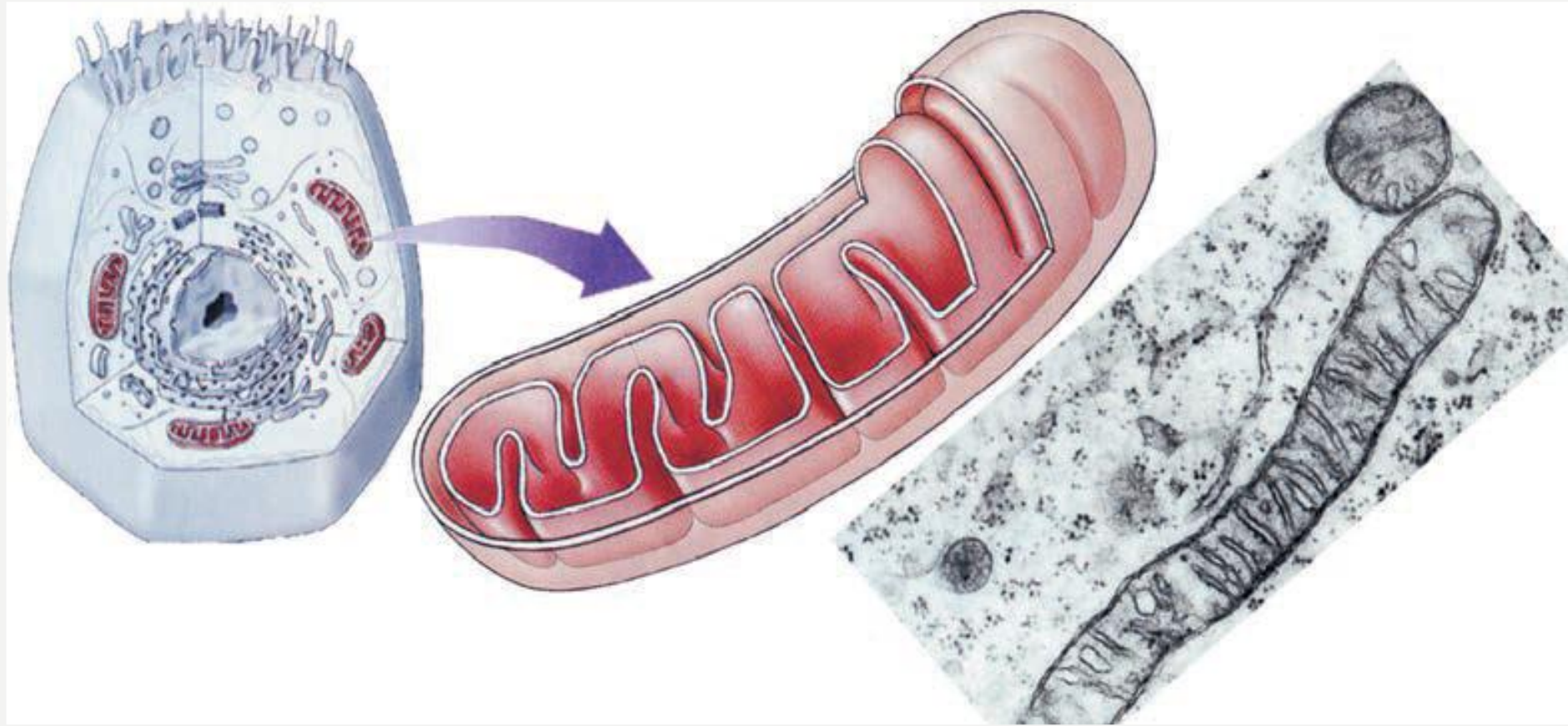




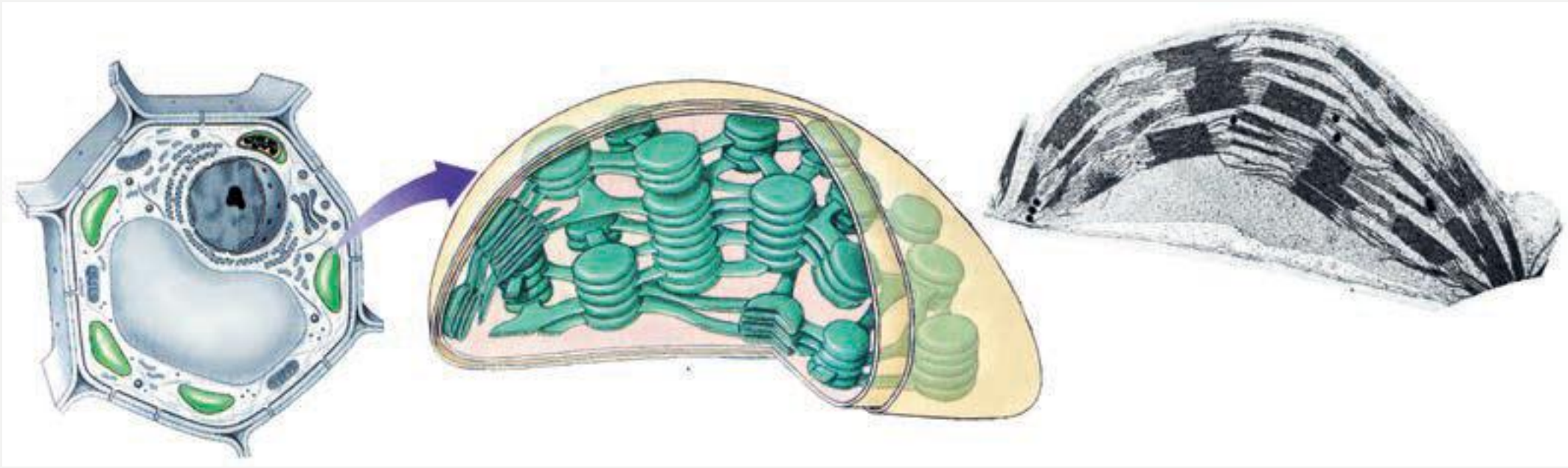


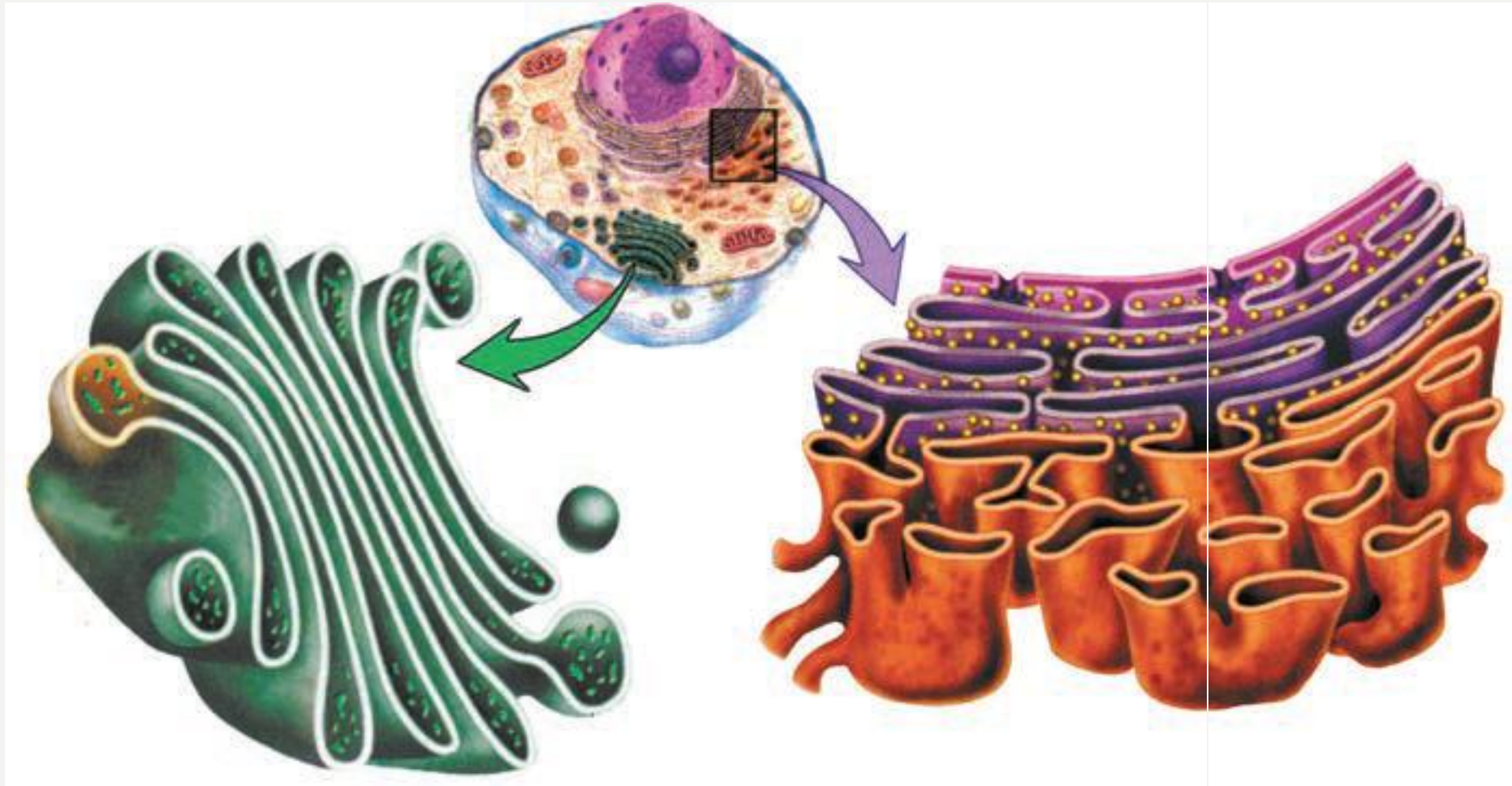
Внутрішній вміст клітини, за винятком ядра, називають цитоплазмою. За хімічним складом цитоплазма – це розчин неорганічних та органічних речовин.

До складу цитоплазми входять різноманітні включення. Це переважно запасні поживні речовини, які відкладаються в клітині у великій кількості у вигляді зерен або краплин.









## клітина еукаріотів

Плазматична  
мембрана

Цитоплазма

Ядро, ядере

Мітохондрії

Ендоплазматична  
сітка

Рибосоми

Апарат Гольджі

Лізосоми



# клітина прокаріотів

Клітинна стінка

Плазматична мембрана

Цитоплазма

Нуклеоїд

Плазмід

Рибосоми

Джгутики та пілі

Для вивчення живої природи дослідники застосовують такі основні наукові методи: *описовий, спостереження, експеримент, порівняння*



**Клітина** є одиницею будови всіх організмів.

Роберт Гук - запропонував сам термін «клітина».

Антоні ван Левенгук - відкрив деякі одноклітинні організми та окремі клітини багатоклітинних тварин.

Ян Пуркінє (у клітинах тварин) та Роберт Броун (у клітинах рослин) – відкрили центральну структуру клітини рослин і тварин – ядро.

**Основи клітинної теорії**, яка вплинула на подальший розвиток усієї біології, заклали Теодор Шванн, Матіас Шлейден та Рудольф Вірхов:

1. Всі організми складаються з клітин;
2. Клітина є функціональною одиницею будови і розвитку;
3. Клітини організмів подібні за планом будови та процесами життєдіяльності;
4. Поява нових клітин є наслідком розмноження материнської клітини