

БУДОВА КЛІТИНИ

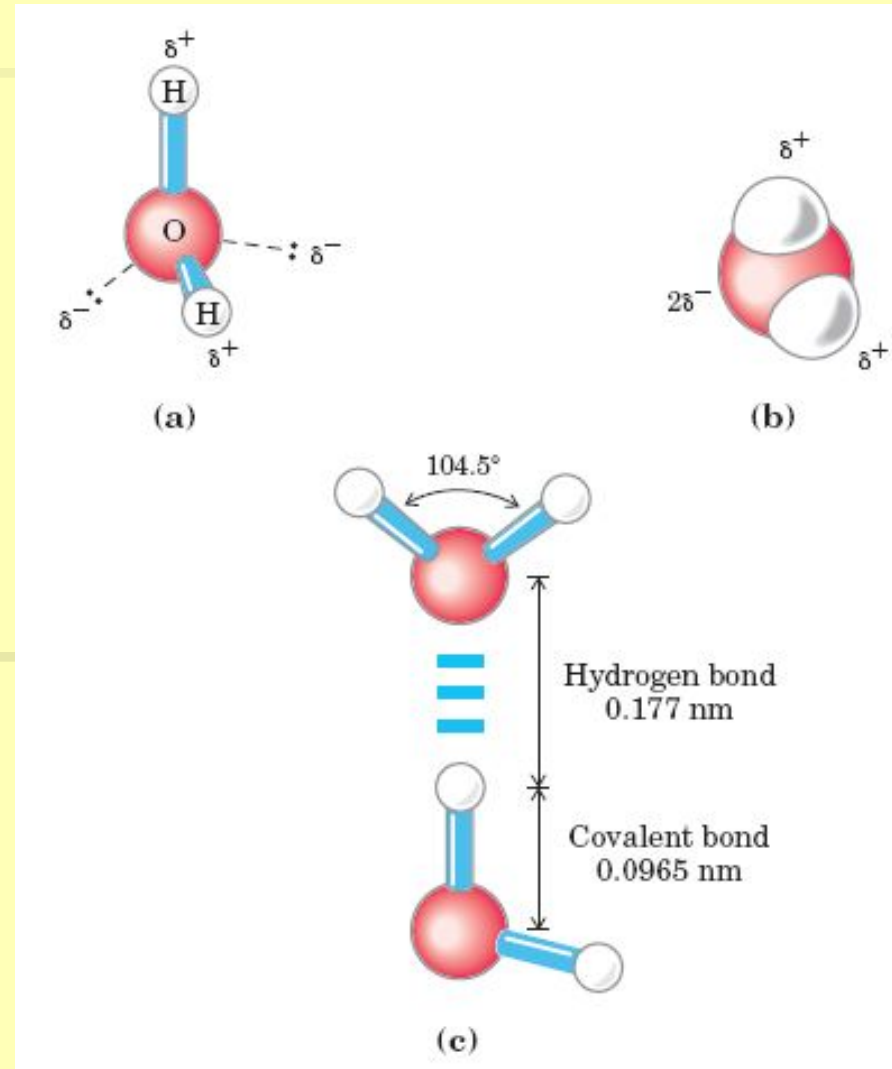
ХІМІЧНИЙ СКЛАД КЛІТИНИ

Хімічний склад клітини

ВОДА

ФУНКЦІЇ ВОДИ

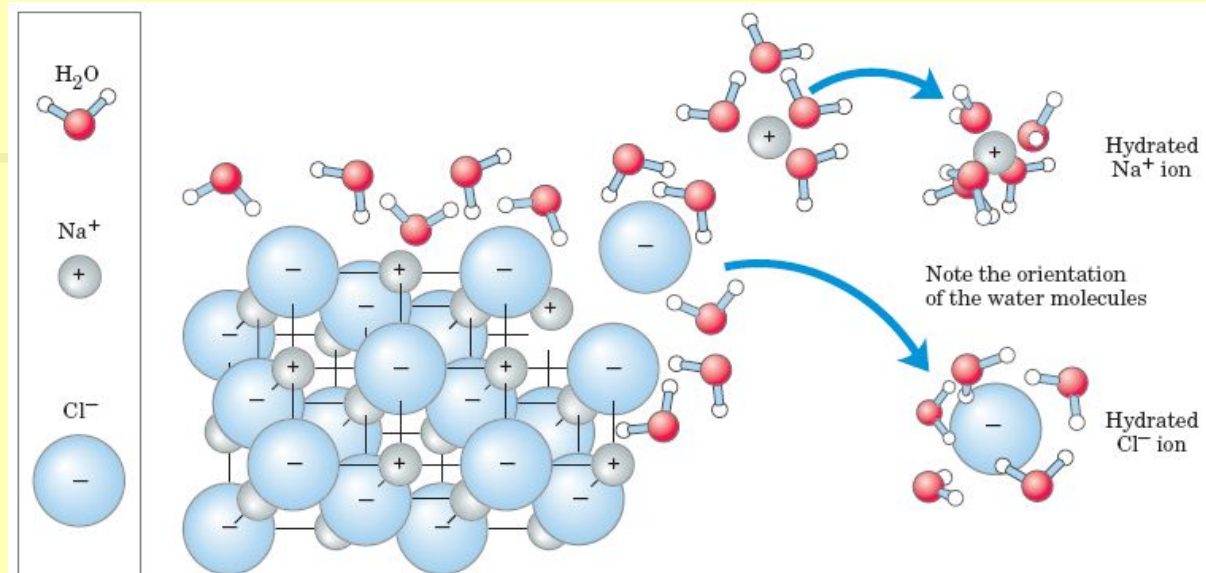
- Біохімічна
- Транспортна
- Механічна
- Терморегуляторна



МІНЕРАЛЬНІ РЕЧОВИНИ

Функції мінеральних речовин

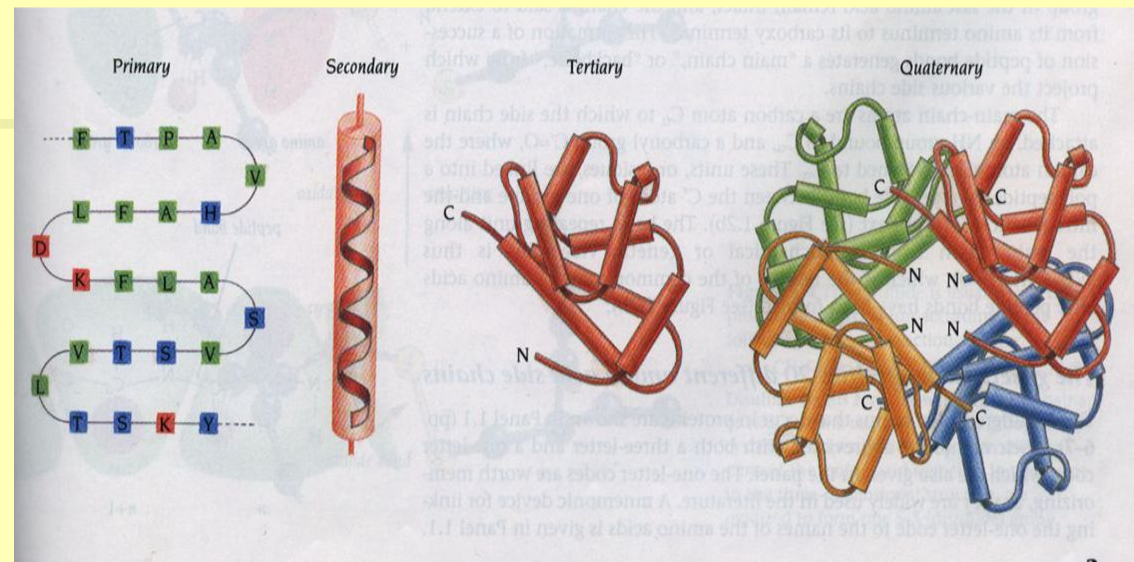
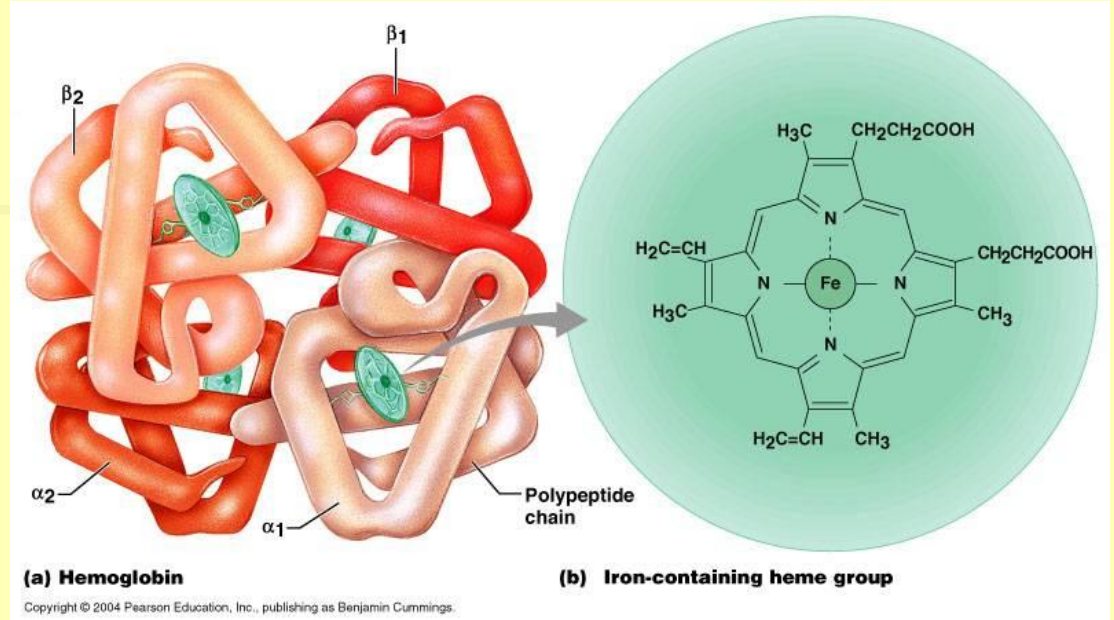
- Осморегуляторна
- Кислотнорегуляторна
- Структурна
- Метаболічна
- Забезпечення подразливості



БІЛКИ

ФУНКЦІЇ БІЛКІВ

- Структурна
- Транспортна
- Скоротлива
- Захисна
- Каталітична
- Регуляторна
- Загасаюча
- Рецепторна
- Енергетична



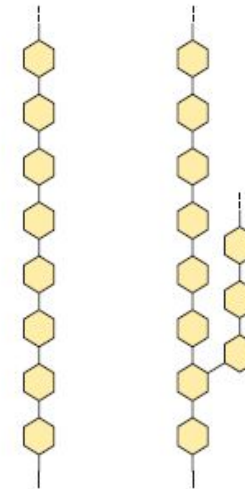
ВУГЛЕВОДИ

ФУНКЦІЇ ВУГЛЕВОДІВ

- Енергетична
- Захисна
- Рецепторна
- Структурна
- Запасаюча

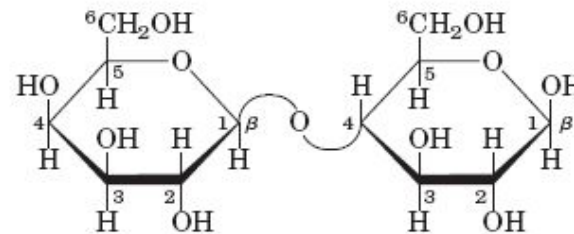
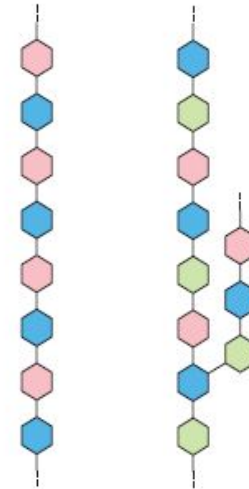
Homopolysaccharides

Unbranched Branched



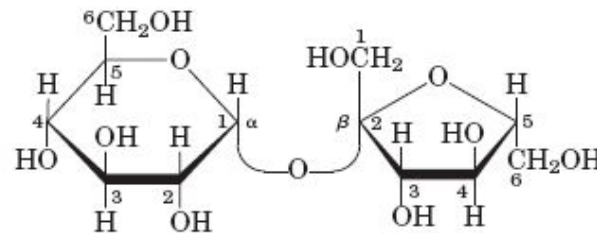
Heteropolysaccharides

Two monomer types, unbranched Multiple monomer types, branched



Lactose (β form)

β -D-galactopyranosyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucopyranose
Gal(β 1 \rightarrow 4)Glc



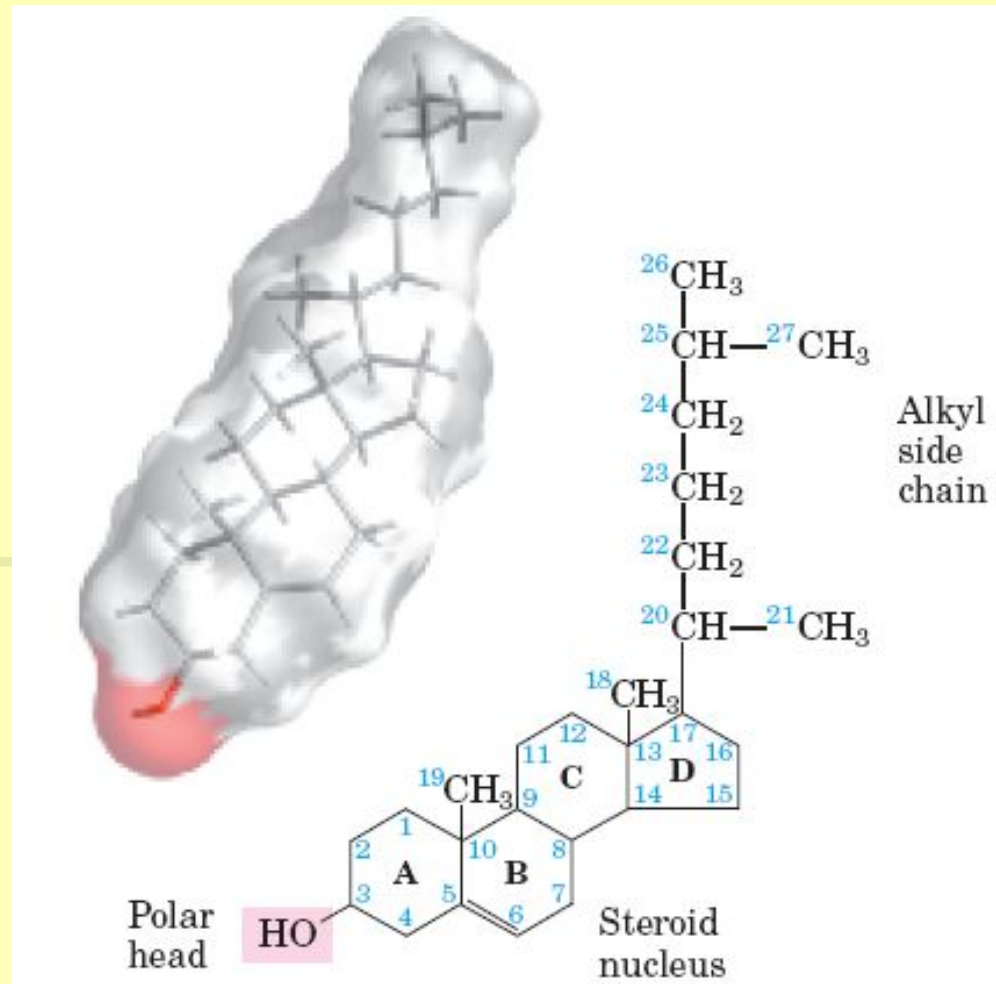
Sucrose

α -D-glucopyranosyl β -D-fructofuranoside
Glc(α 1 \leftrightarrow 2 β)Fru

ЛІПІДИ

Функції ліпідів

- Енергетична
- Структурна
- Регуляторна
- Запасаюча
- Захисна



НУКЛЕЇНОВІ КИСЛОТИ

ФУНКЦІЯ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ

- Збереження та передача спадкової інформації

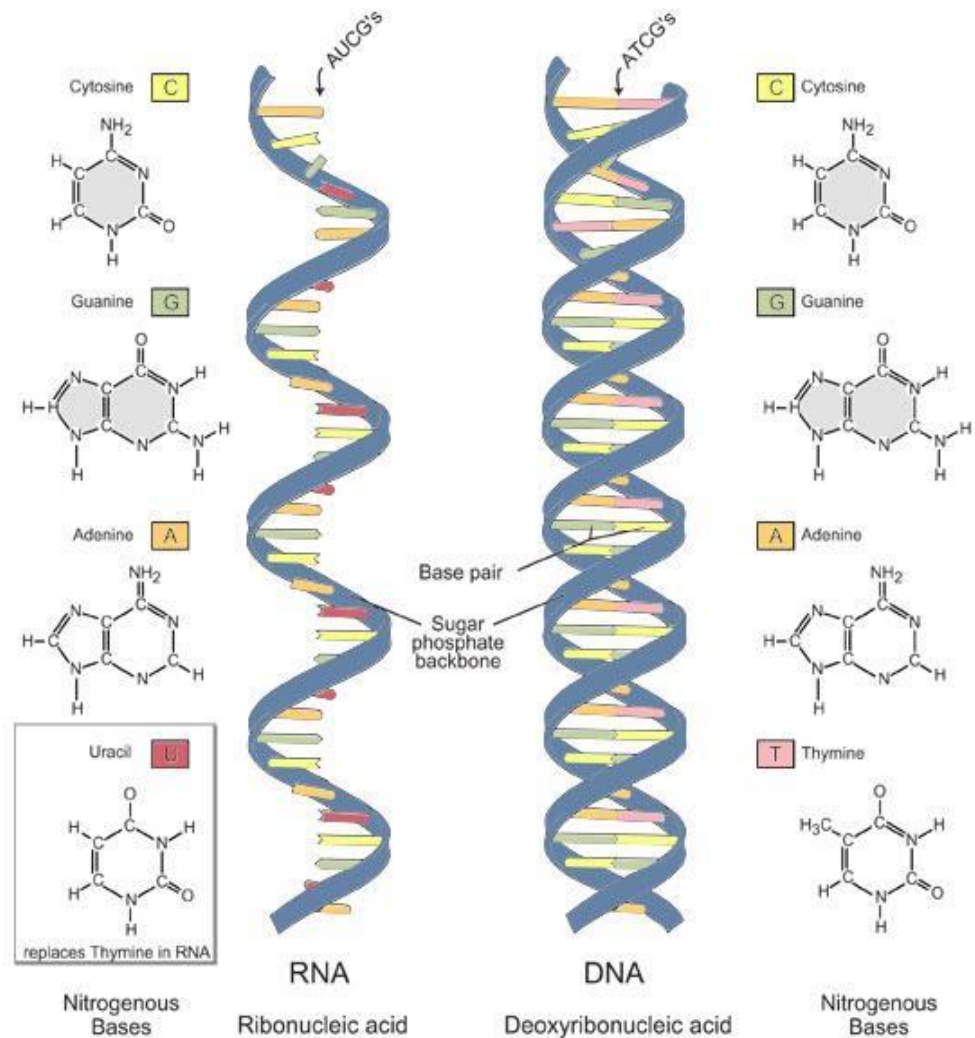
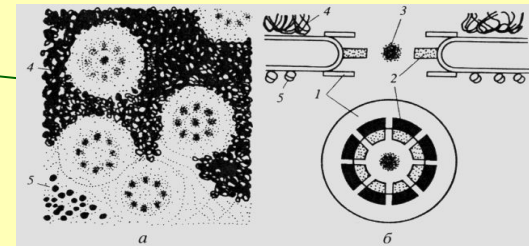
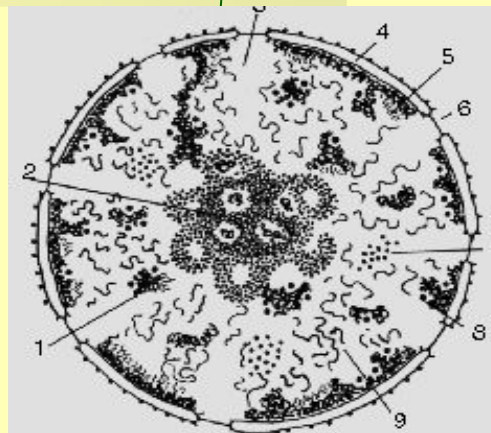
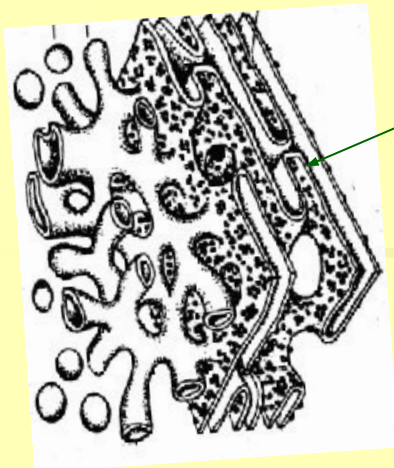
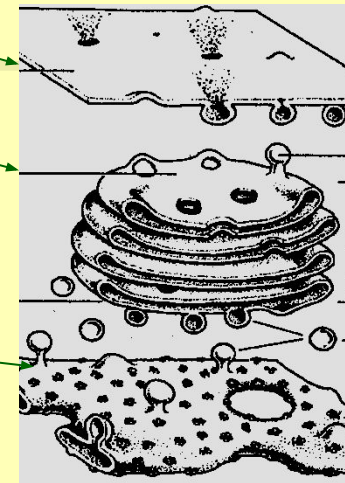
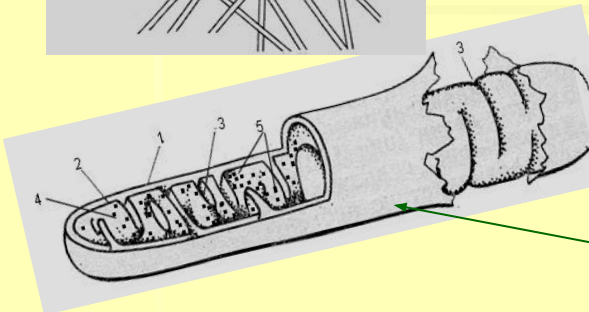
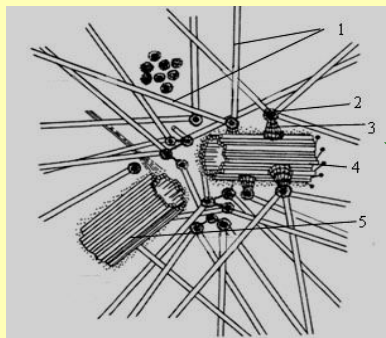
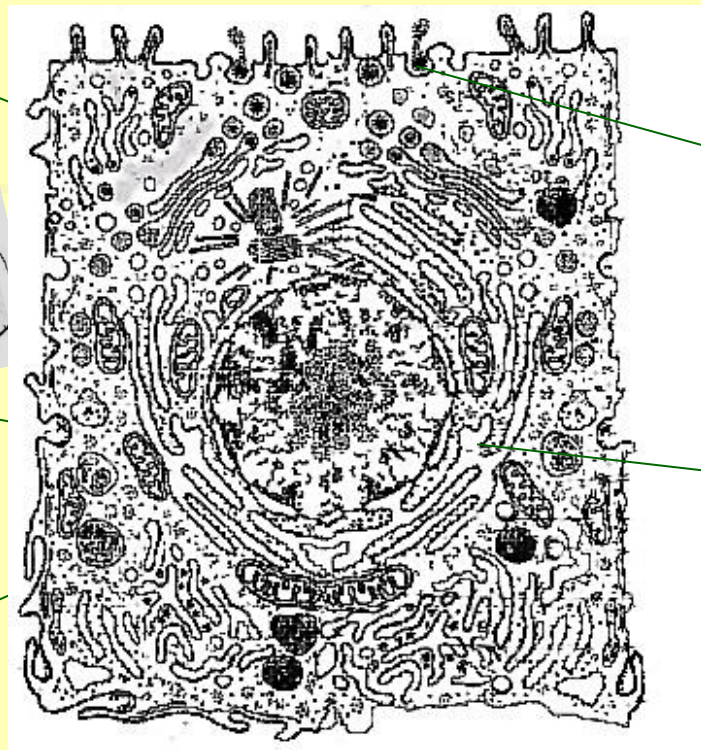


Image adapted from: National Human Genome Research Institute. Talking Glossary of Genetic Terms. Available at: www.genome.gov/Pages/Hyperion/DIR/VIP/Glossary/Illustration/rna.shtml.

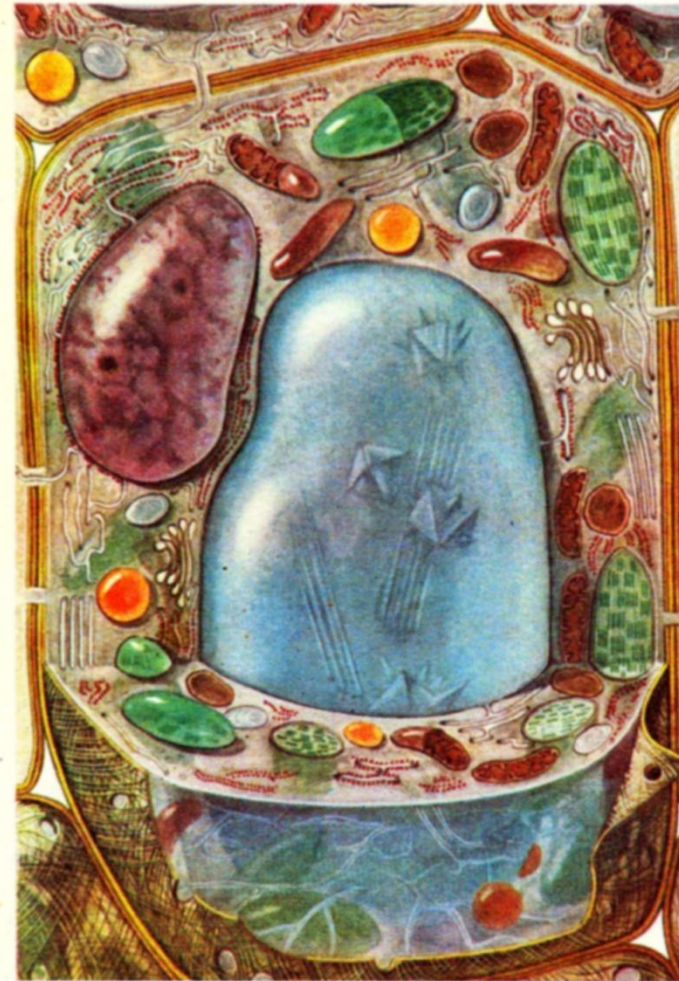
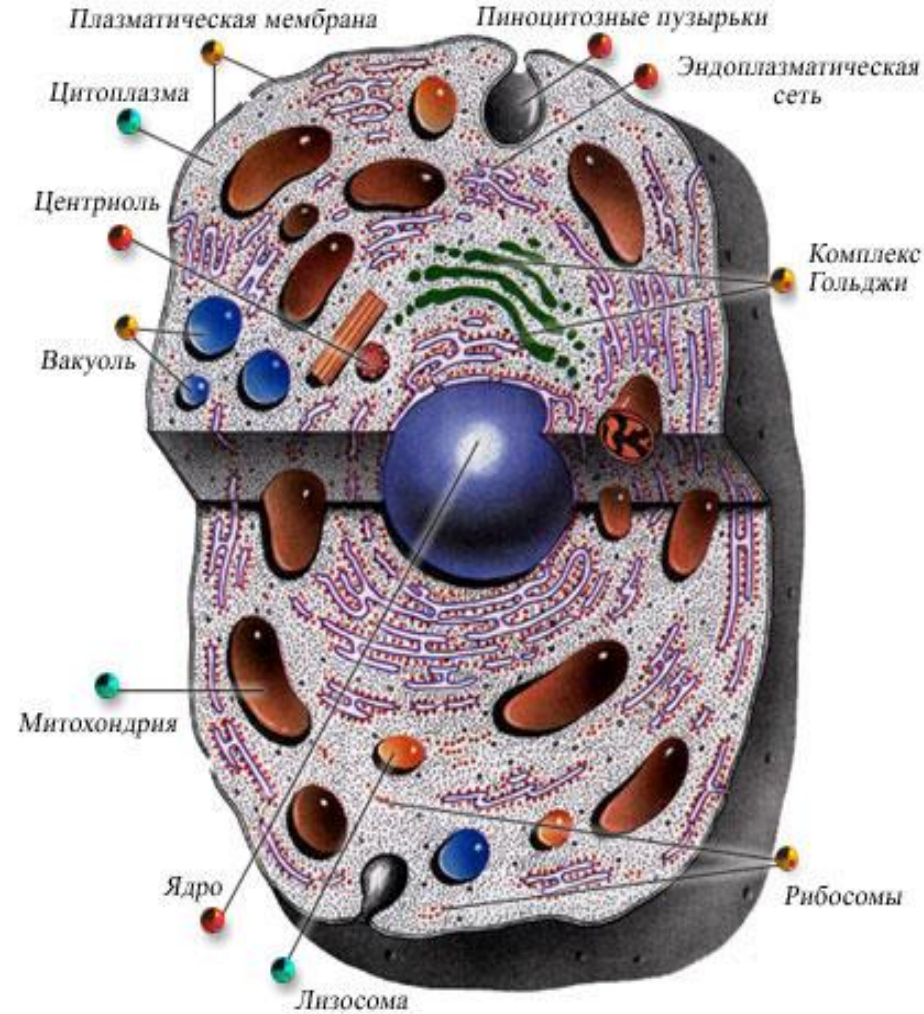
ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН БУДОВИ КЛІТИНИ



Органели тваринної клітини



КЛІТИНА ТВАРИН ТА РОСЛИН

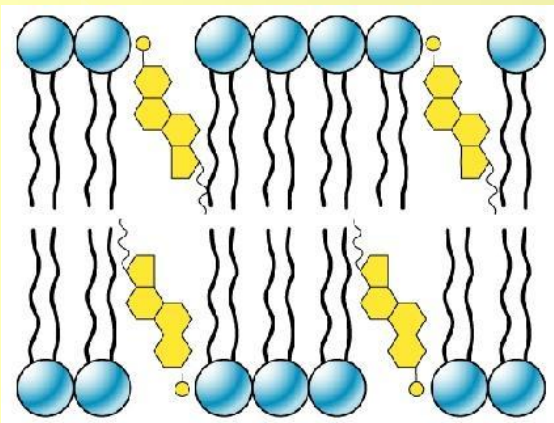
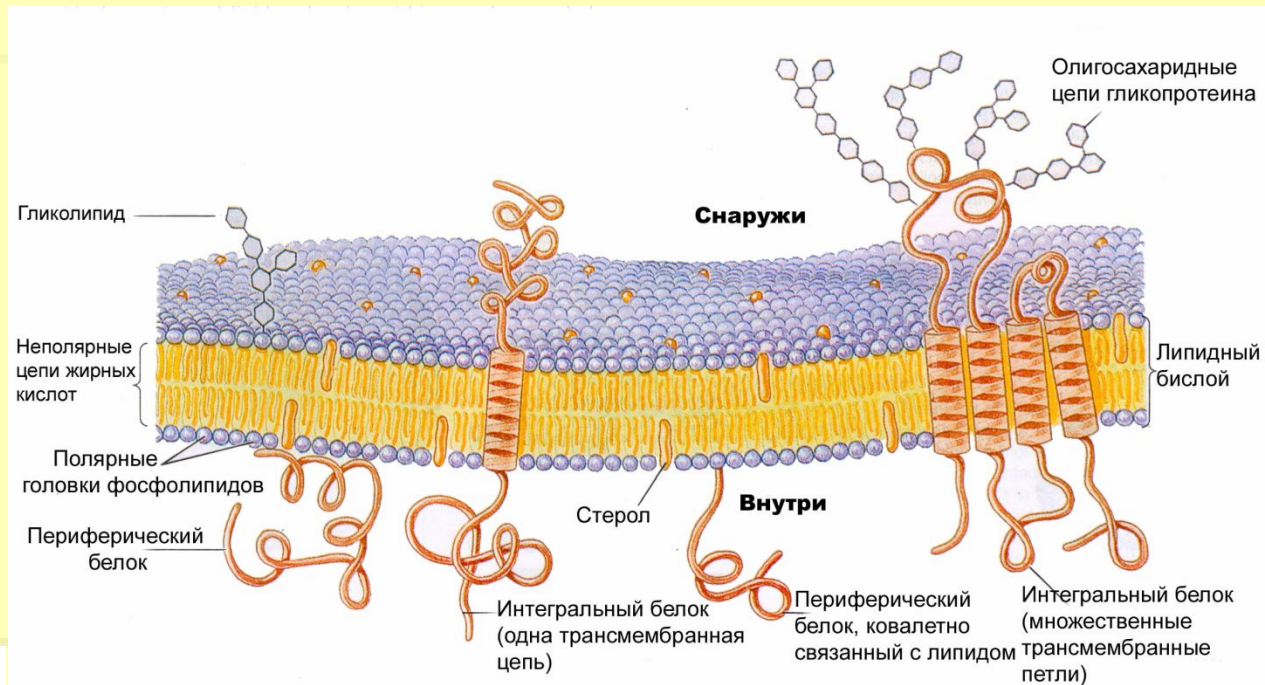


ПЛАЗМАЛЕМА

(ПЛАЗМАТИЧНА МЕМБРАНА)

Функції плазматичної мембрани

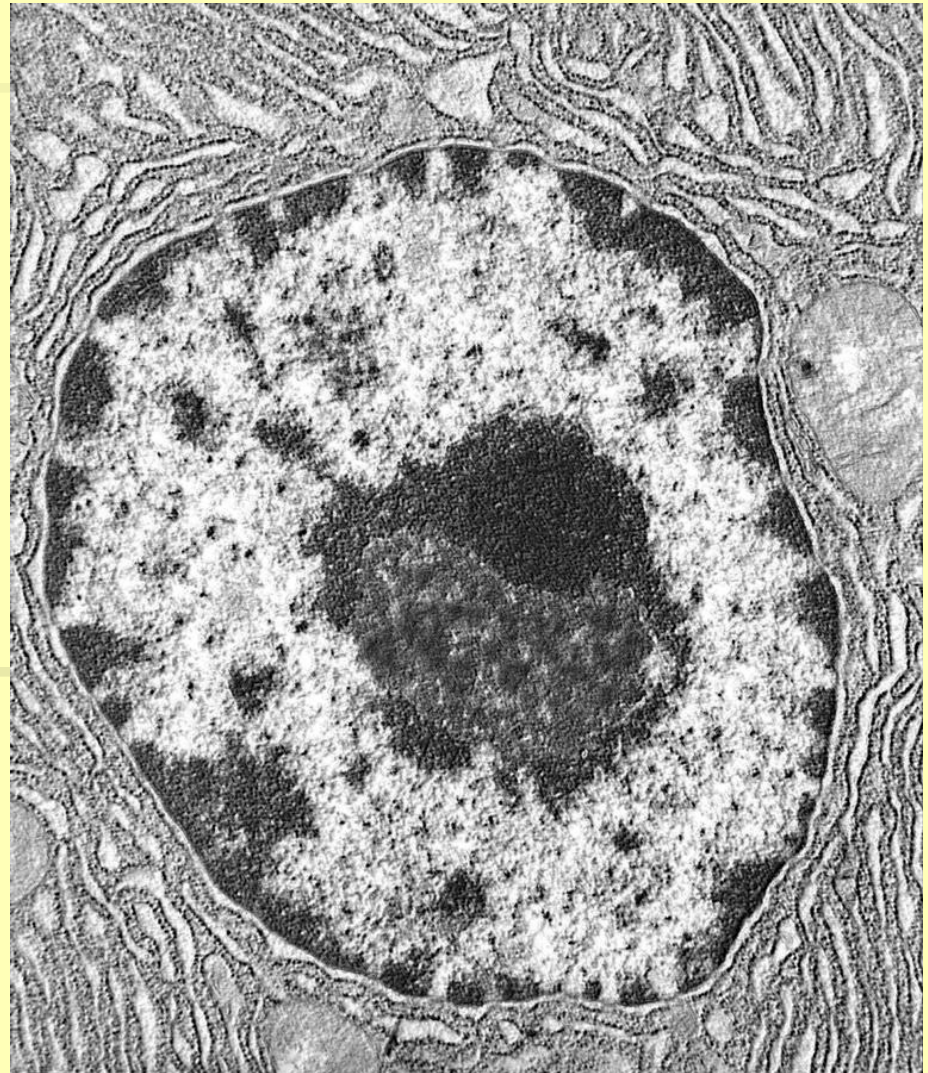
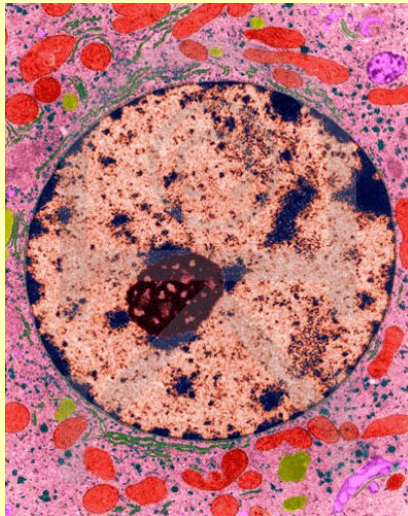
- Бар'єрна
- Транспортна
- Рецепторна
- Комунікативна



ЯДРО

Функції ядра

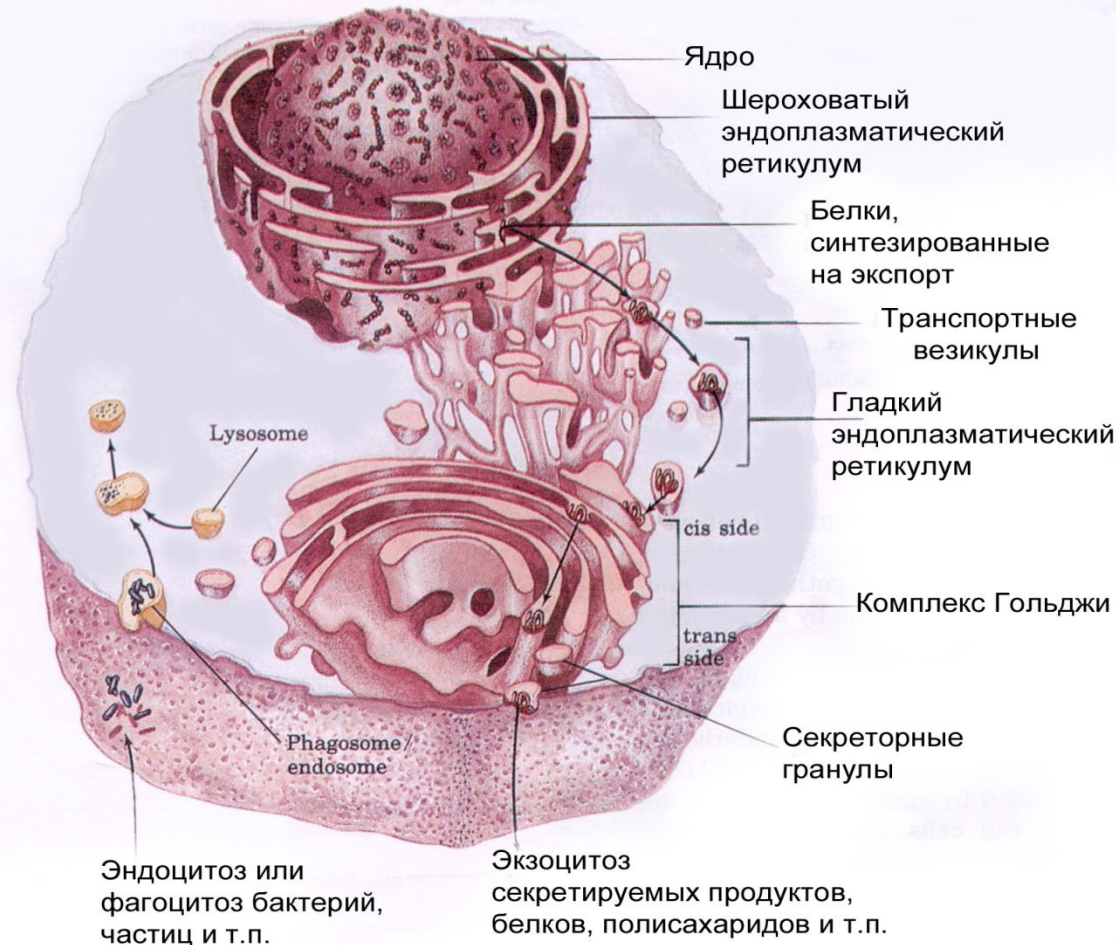
- Зберігання, передача та реалізація спадкової інформації



ЦИТОПЛАЗМА

Функції цитоплазми

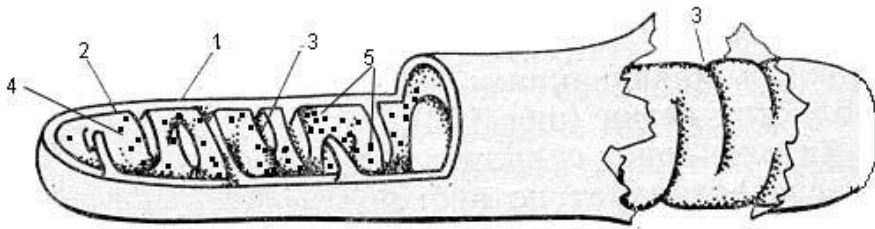
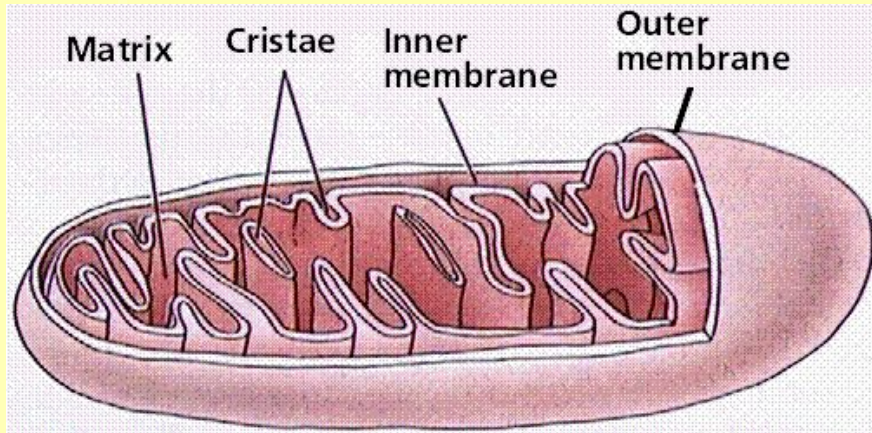
- Комунікативна
- Гомеостатична
- Транспортна



МІТОХОНДРІЇ

Функція мітохондрій

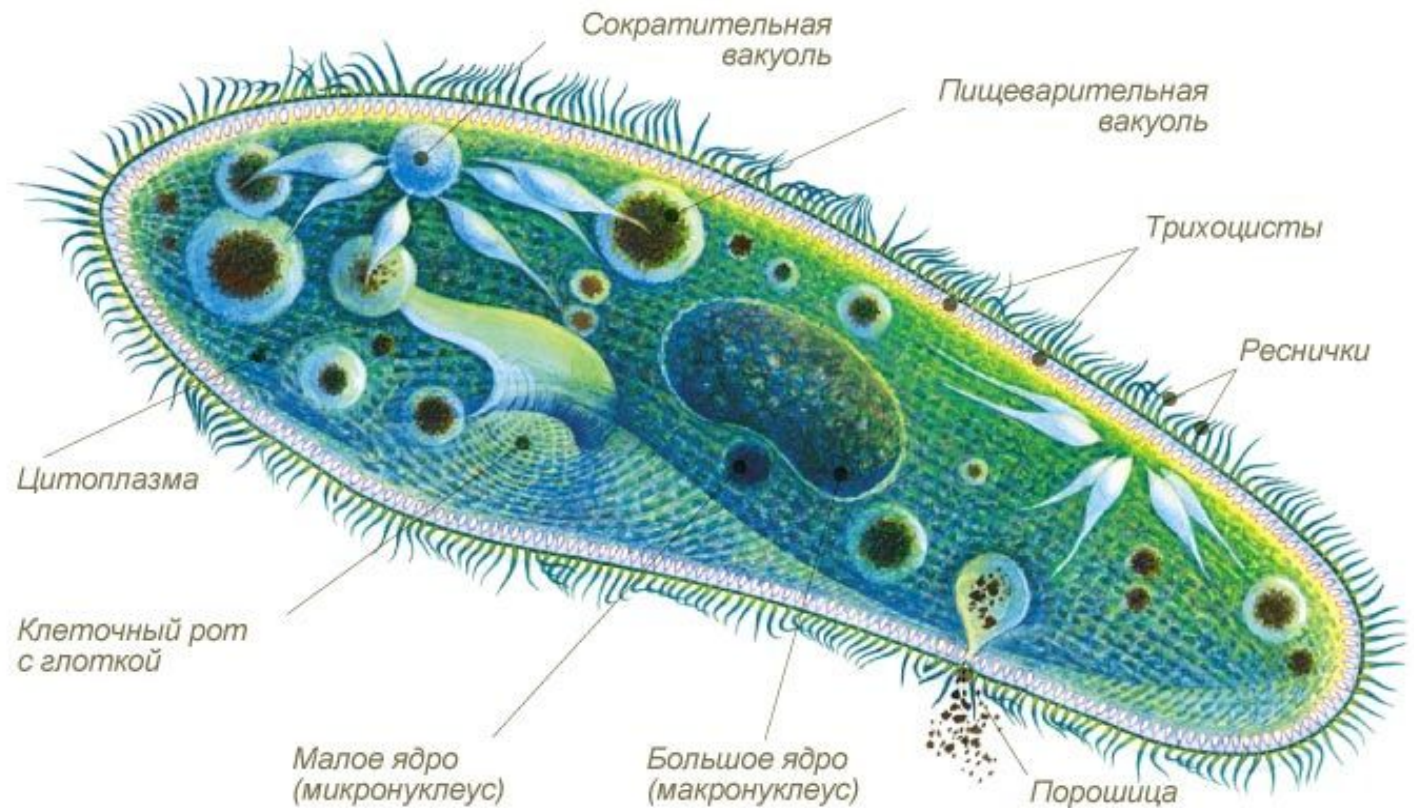
- Забезпечення енергетичних потреб клітини



ВАКУОЛІ

ФУНКЦІЇ ВАКУОЛЕЙ

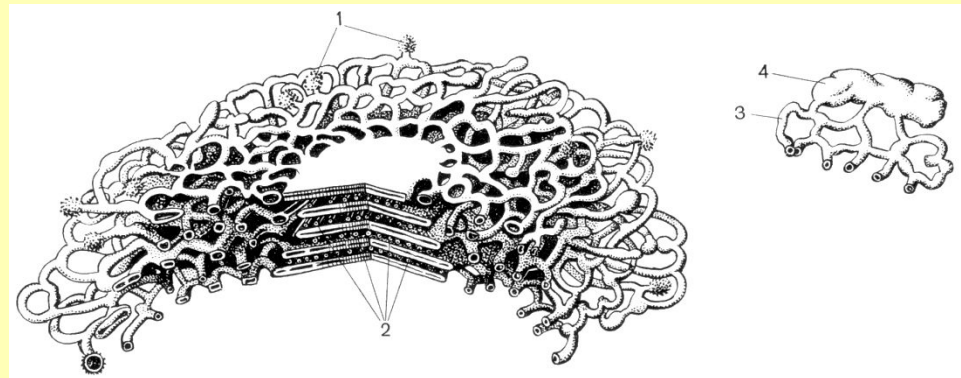
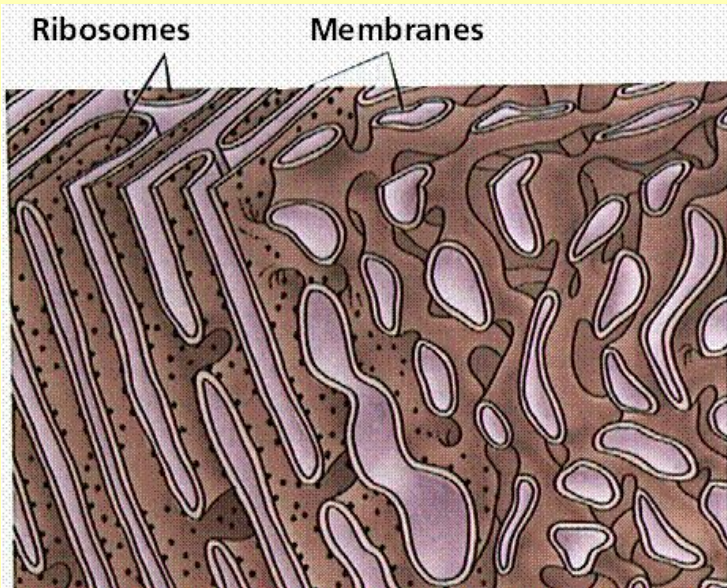
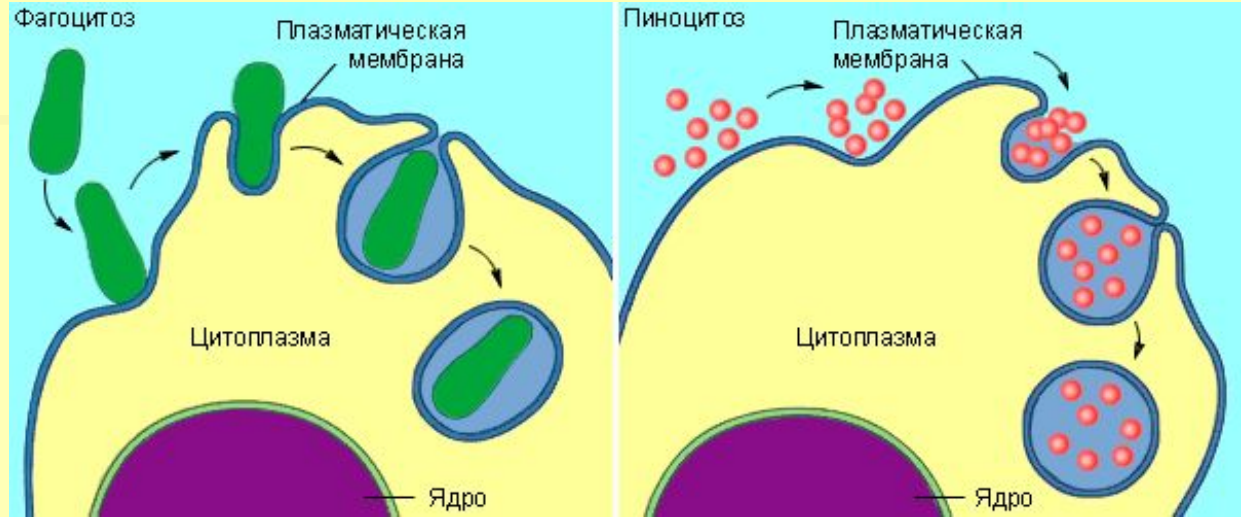
- Внутрішньоклітинне травлення
- Осморегуляція
- Екзо- та ендоситоз



ЕПР, АГ та ЛІЗОСОМИ

Функції ЕПР та АГ

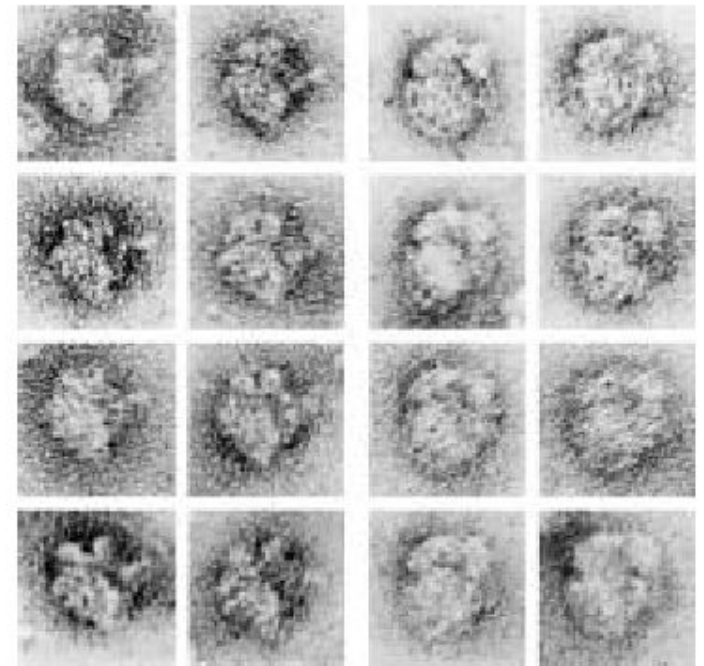
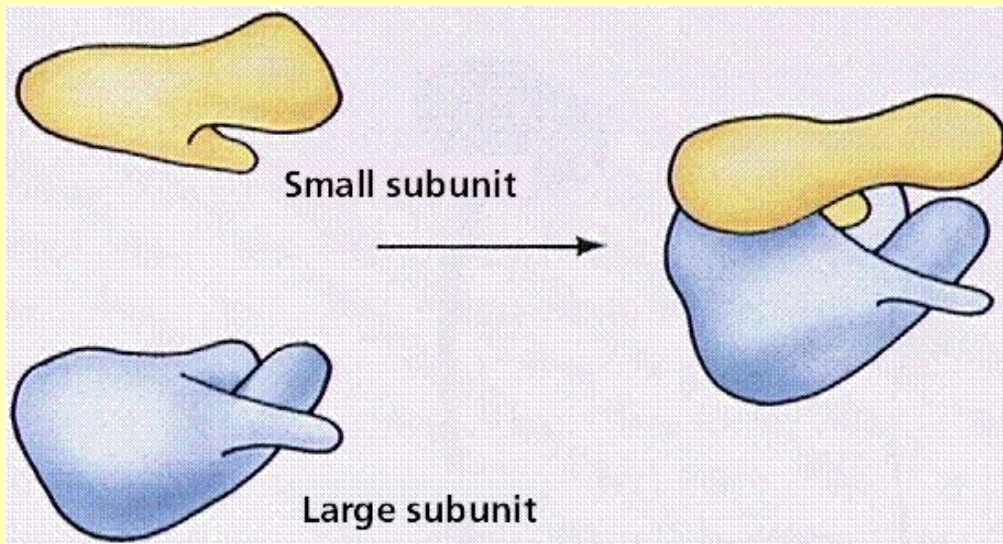
- Синтетична
- Транспортна
- Сортинг



РИБОСОМИ

Функція рибосом

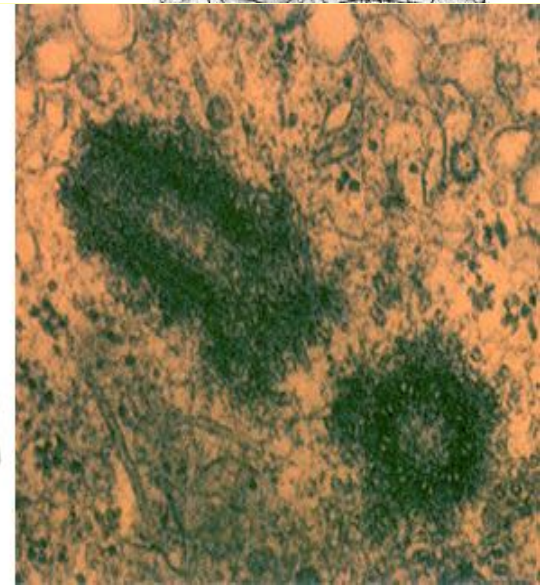
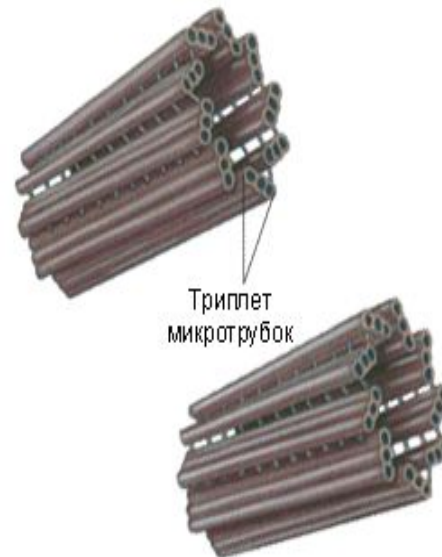
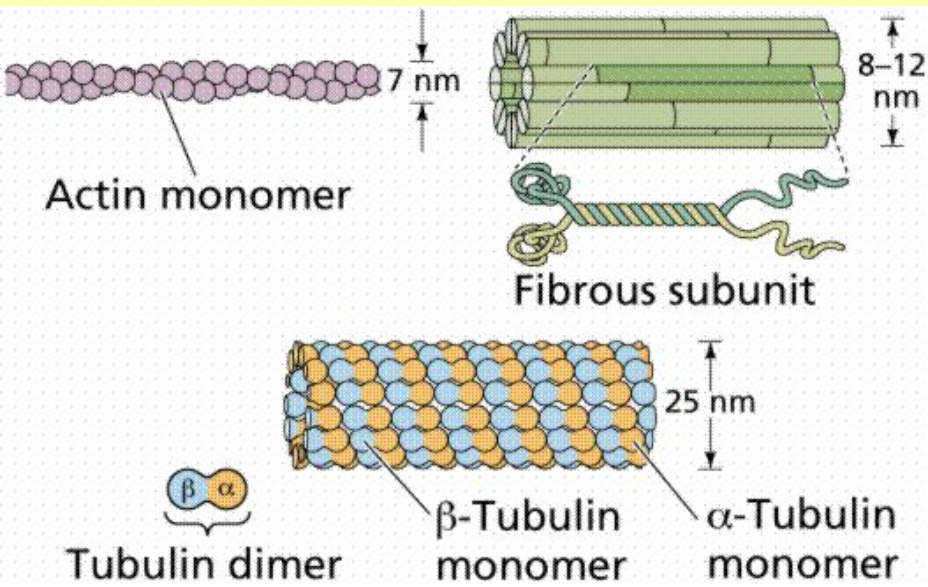
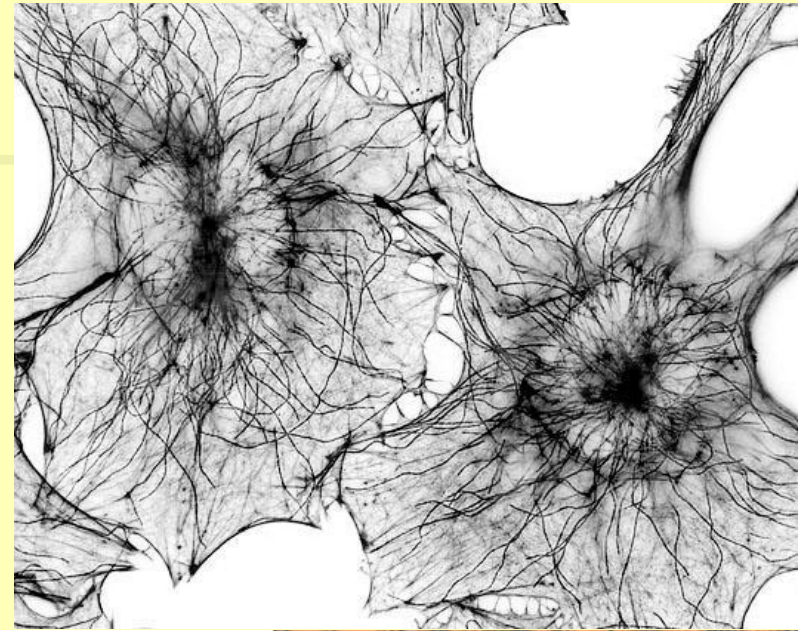
- Синтез білку



КЛІТИННИЙ ЦЕНТР та ЦИТОСКЕЛЕТ

Функції клітинного центру та цитоскелету

- Транспортна
- Структурна



Рух одноклітинної амеби

