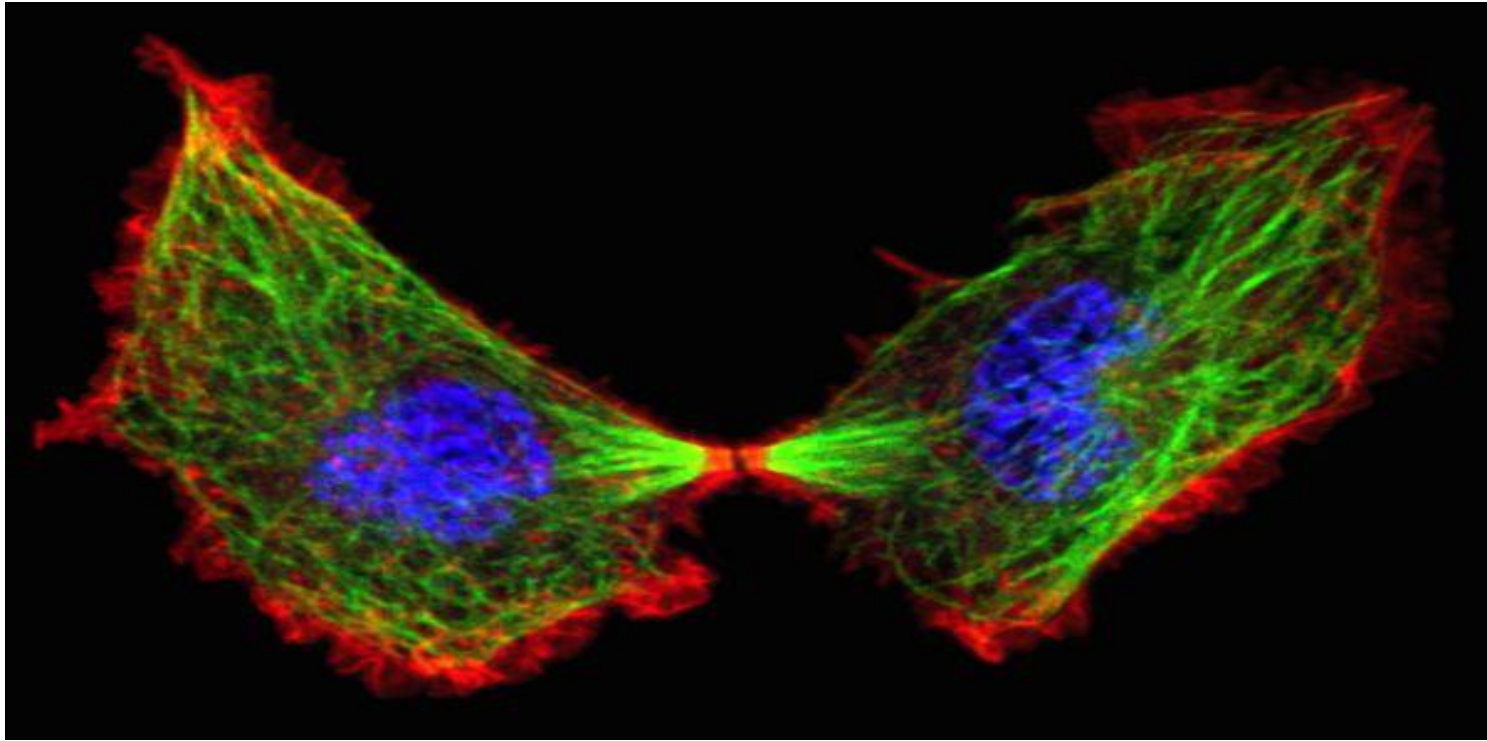


Тема: «Поділ клітини»





Рудольф Вірхов

**Нова клітина
утворюється в
результаті поділу
материнської
клітини – «клітина
з клітини».**

Клітинний цикл – розвиток клітини від її утворення до завершення власного поділу.

Стадії циклу:

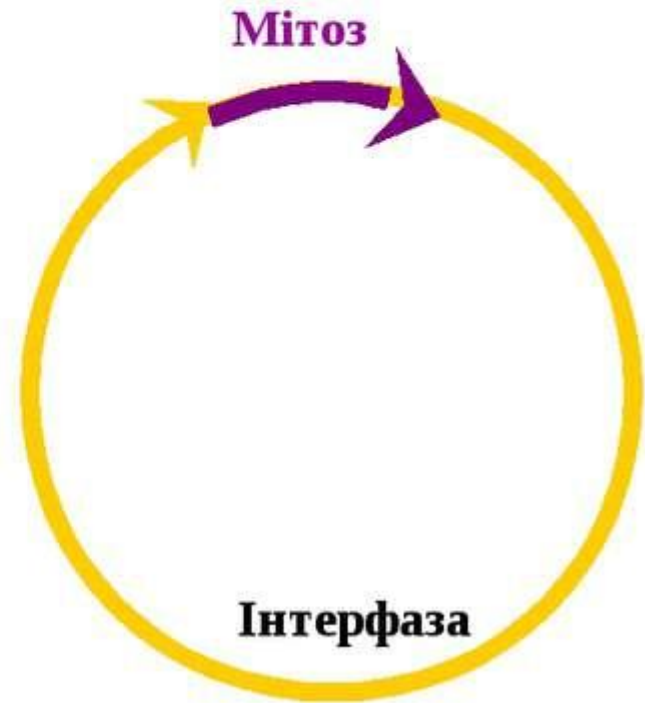
- 1) стадія росту (підготовка до поділу) – від кількох годин до кількох місяців;**
- 2) стадія поділу – від 30 хв. до 2 годин.**

Клітинний цикл – період існування клітини від поділу до поділу або від поділу до смерті

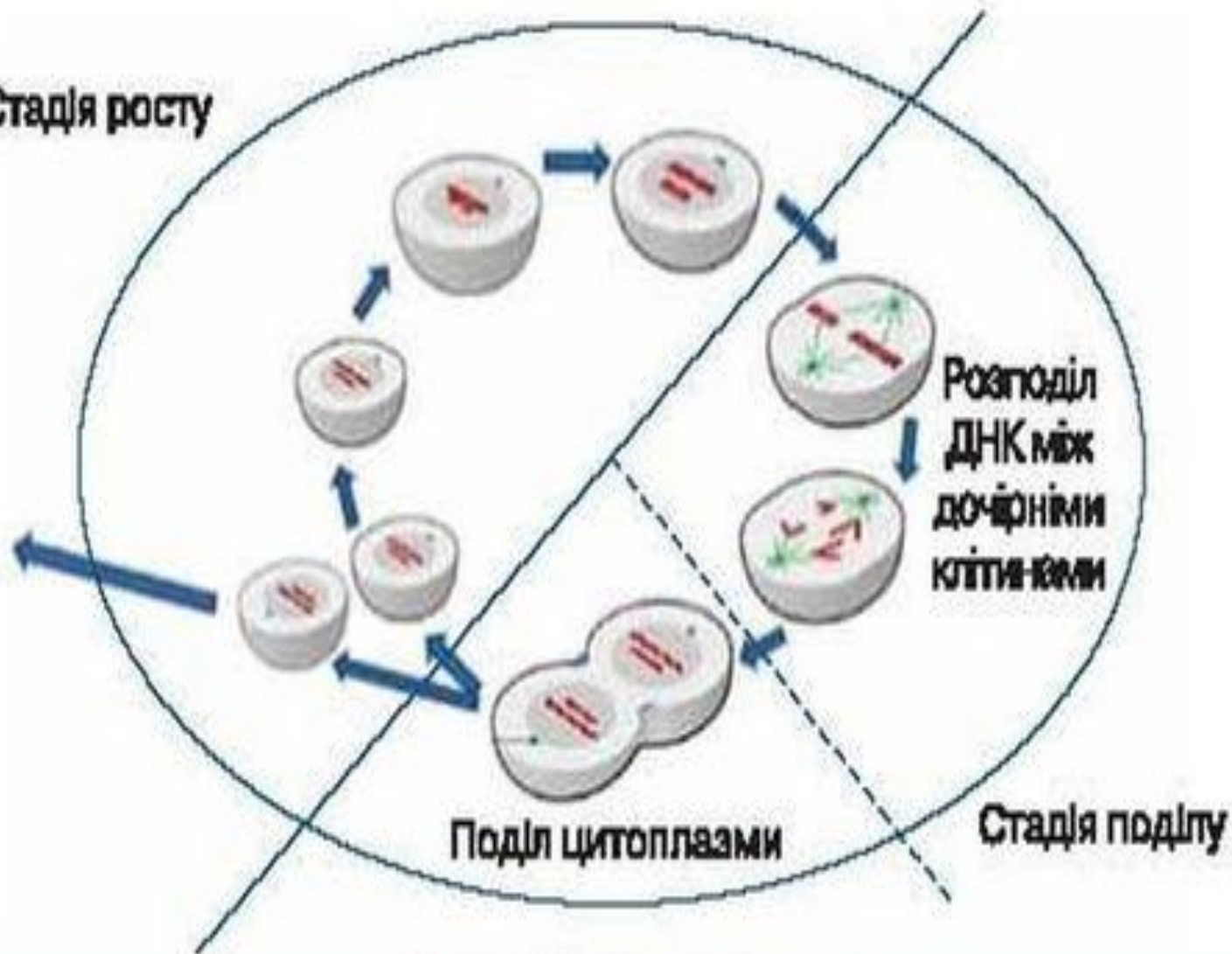


Основні стадії:

- 1) Мітоз (10%)**
- 2) Інтерфаза (90%)**



Стадія росту



Розподіл
ДНК між
дочірніми
клітинками

Поділ цитоплазми

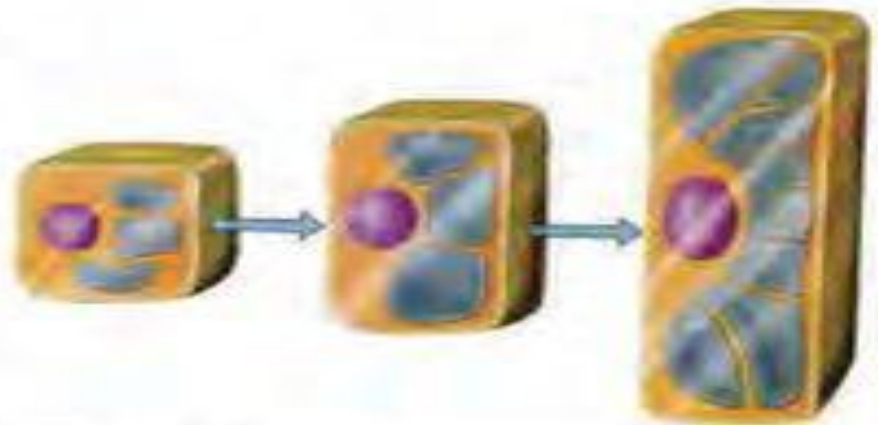
Стадія поділу



Мал. 15. Клітинний цикл

□ Стадія росту:

- синтез органічних речовин, зокрема білків;
- подвоєння ДНК;
- збільшення розмірів клітини.



Мал. 47. Збільшення розміру клітини завдяки росту

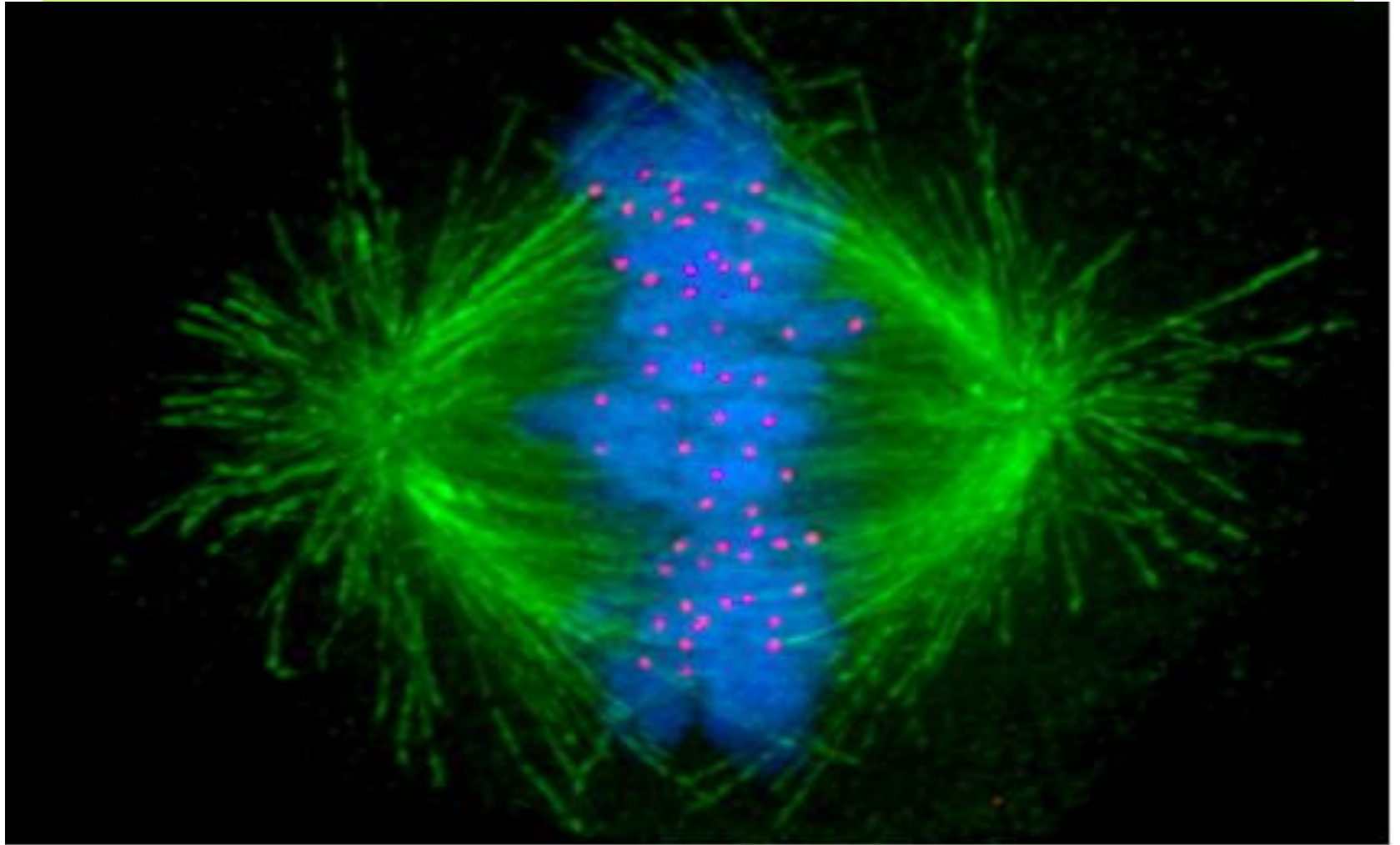
□ Стадія поділу:

- початок – завершення росту;
- завершення – утворення 2-х дочірніх клітин.

**** згортання хромосом
помітні в оптичний
мікроскоп**



Хромосоми в центрі клітини





Мал. 18. Поділ клітини

Висновки:

1. Завдяки поділу клітин забезпечується неперервність життя.

2. Внаслідок поділу клітини між дочірніми клітинами рівномірно розподіляються всі органели та ДНК (програма розвитку та росту).



Д/З: п. 12

Додатково:

Поняття про

- спеціалізацію

клітин,

- стовбурові клітини.