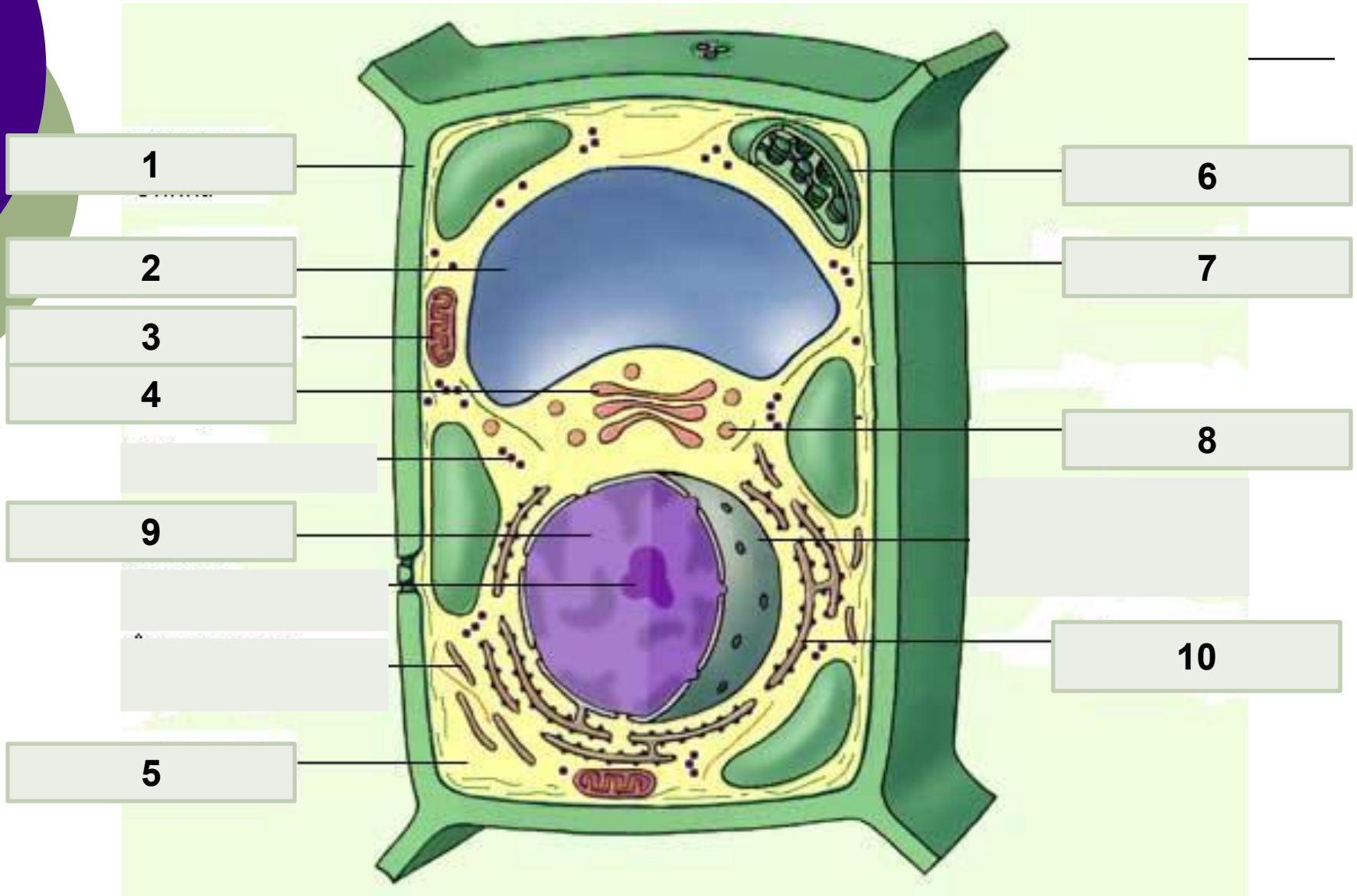


Ріст і розмноження клітин



Що позначено цифрами?



Набори хромосом

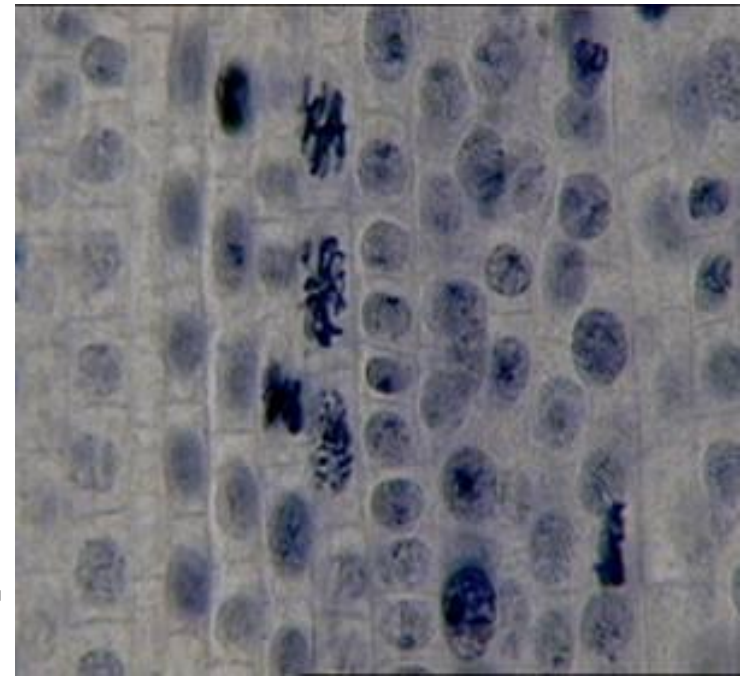
- **Диплоїдний – 2n**



- **Гаплоїдний - n**



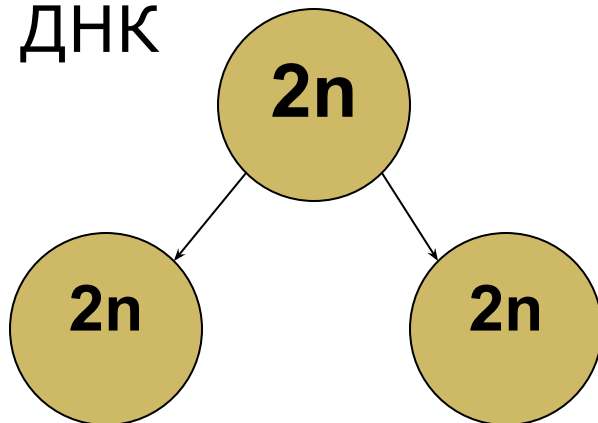
Хромосоми під
мікроскопом



Поділ клітини

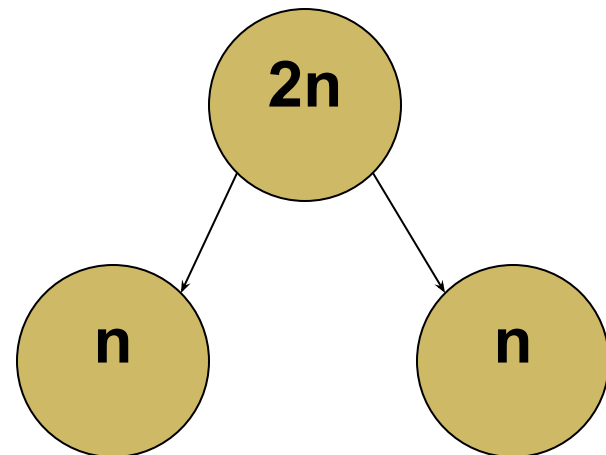
Мітоз

- Мітоз – непрямий поділ, при якому дочірні клітини несуть таку саму кількість хромосом внаслідок подвоєння ДНК



Мейоз

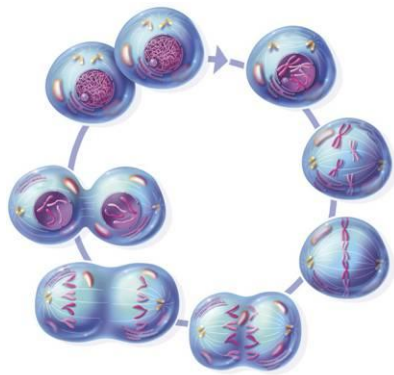
- Мейоз – редукційний поділ клітини, при якому кількість хромосом зменшується вдвічі



Поділ клітини

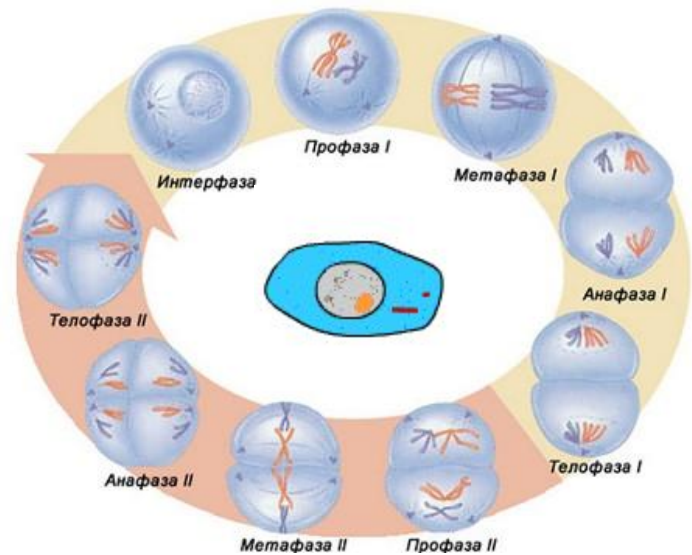
Мітоз

- Шляхом мітозу діляться всі клітини тіла. Такі клітини називають **соматичними**.



Мейоз

- Шляхом мейозу утворюються **статеві** клітини



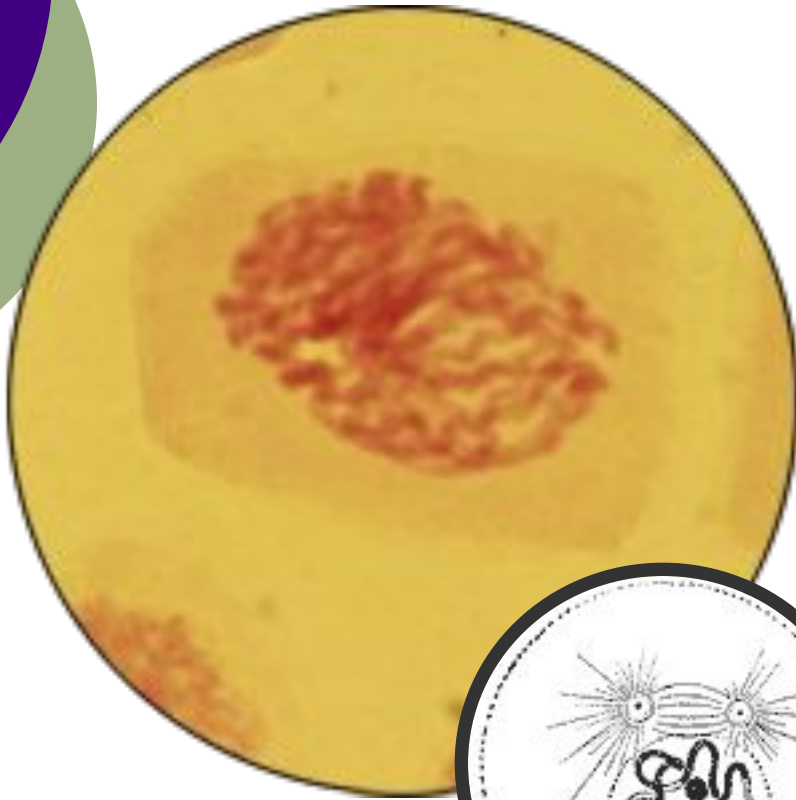
Мітоз



Мітоз — поділ
ядра клітини із
збереженням
числа
хросомом.

Профаза

- У профазі відбувається потовщення хромосом, руйнується ядерна оболонка, утворюється веретено поділу.

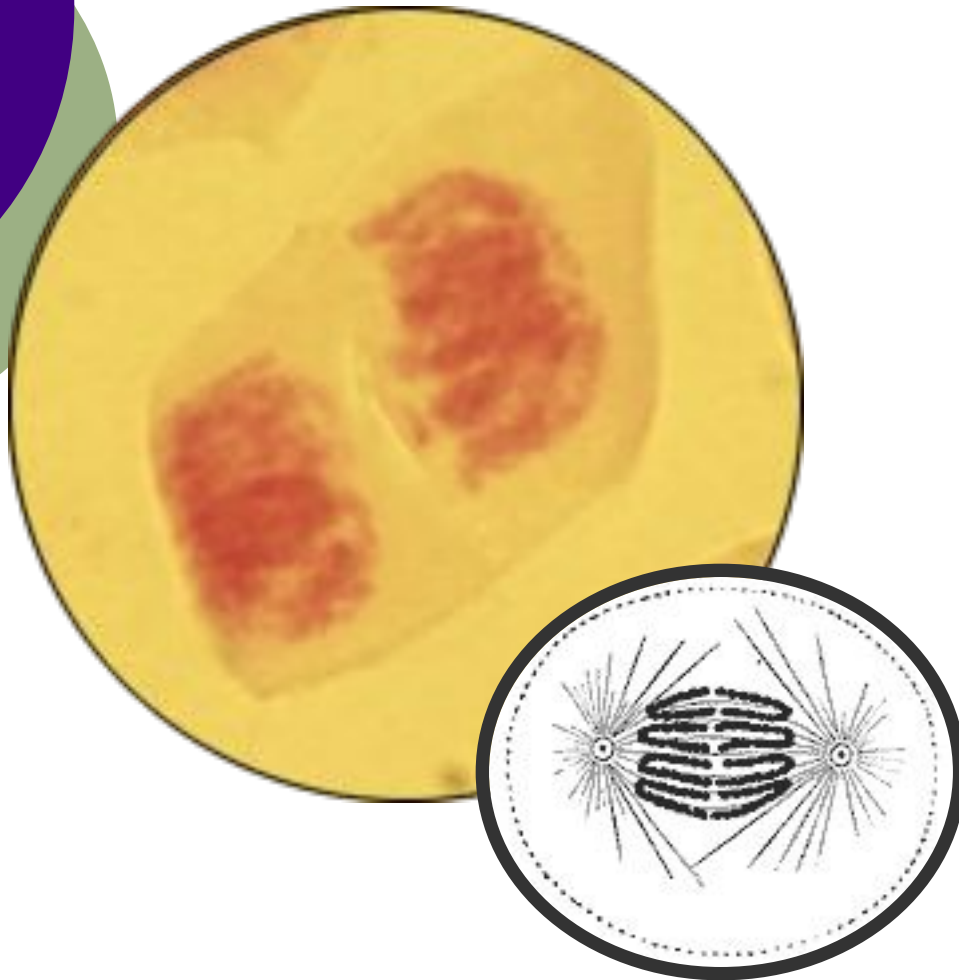


Метафаза

- У метафазі хромосоми розташовуються на «екваторі» (на рівній відстані від «полюсів») в одній площині.



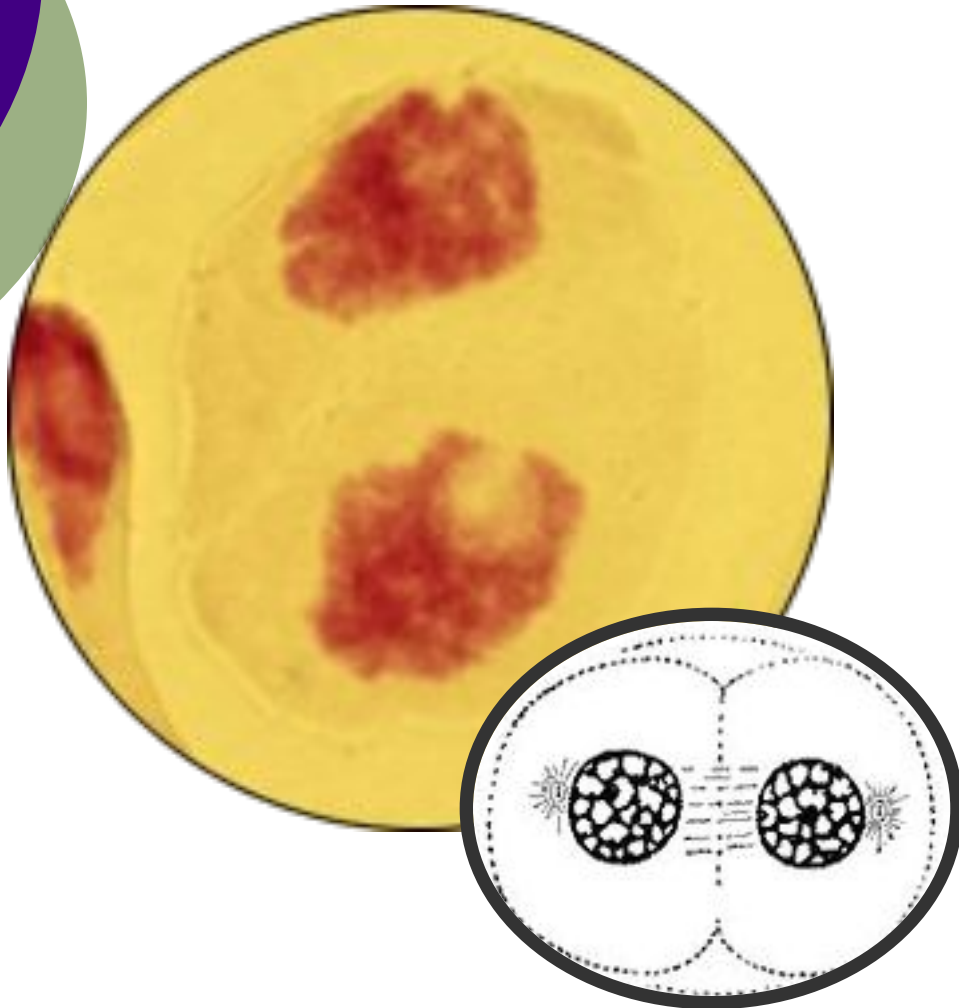
Анафаза



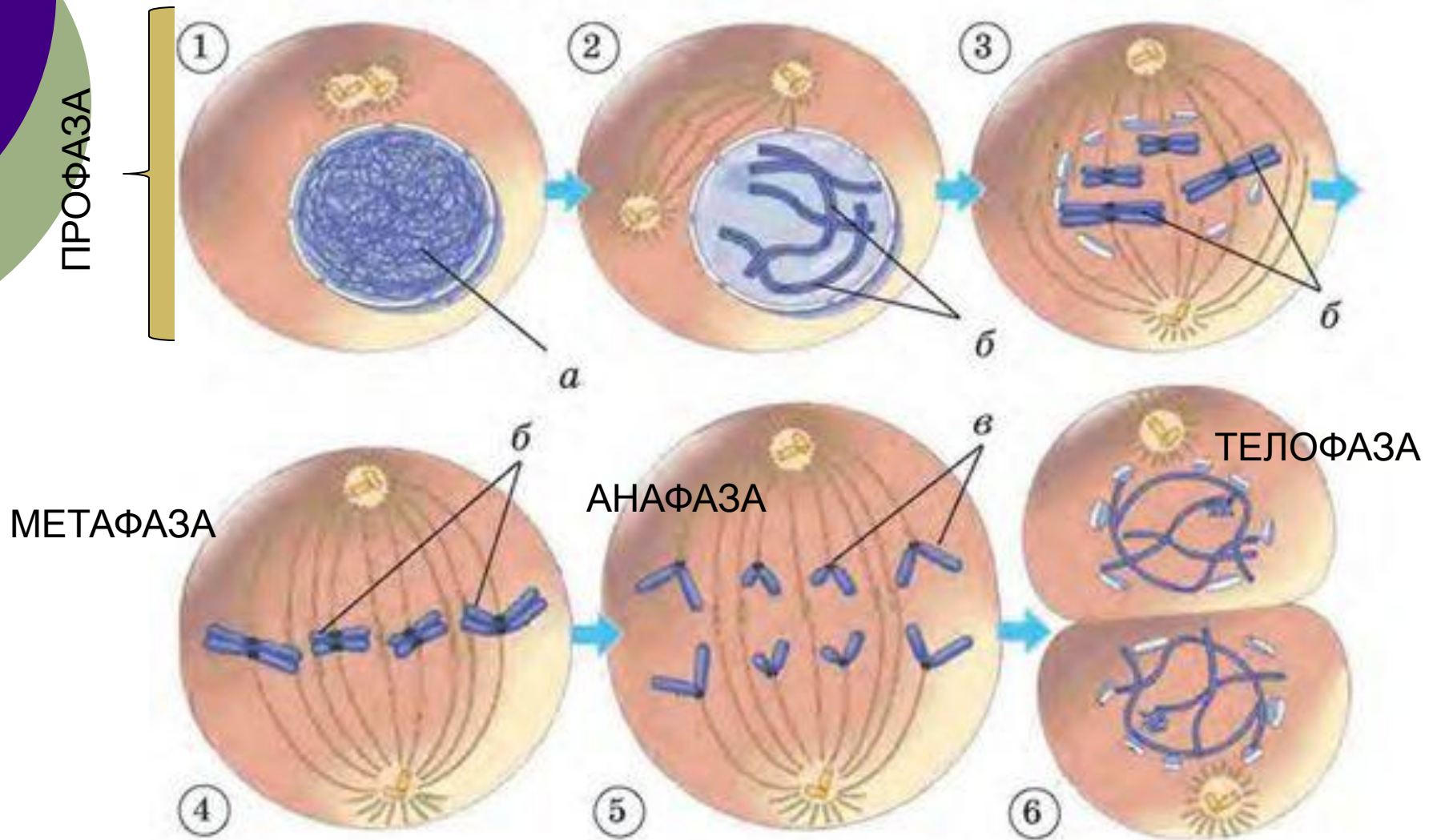
- У анафазі хромосоми роз'єднуються і розходяться до різних полюсів клітини.

Телофаза

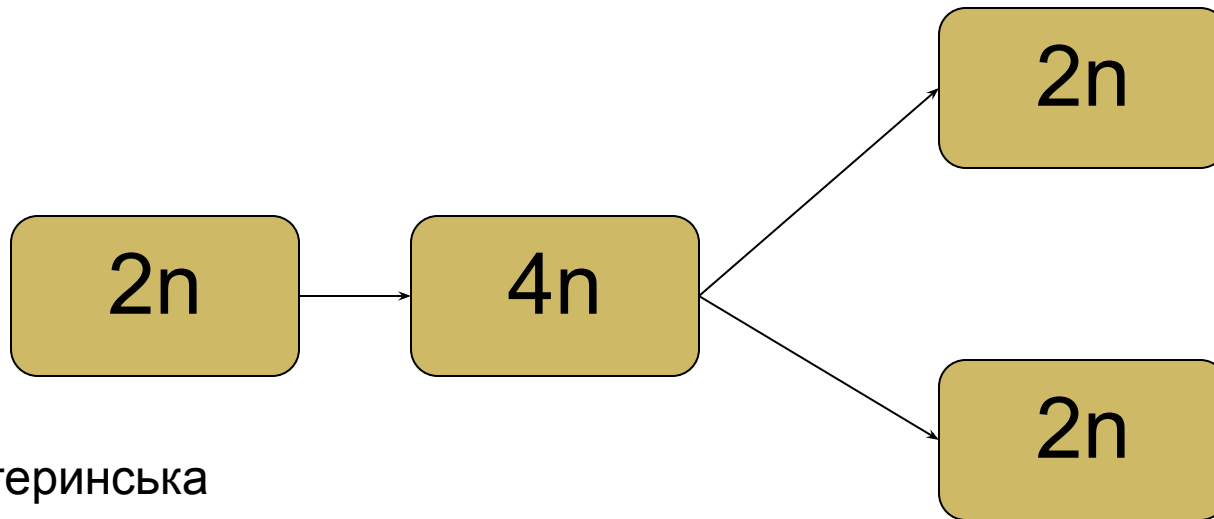
- У телофазі відбувається руйнування веретена поділу і утворення ядерної оболонки навколо дочірніх ядер. По екватору утворюється мембрана



Поділ клітин



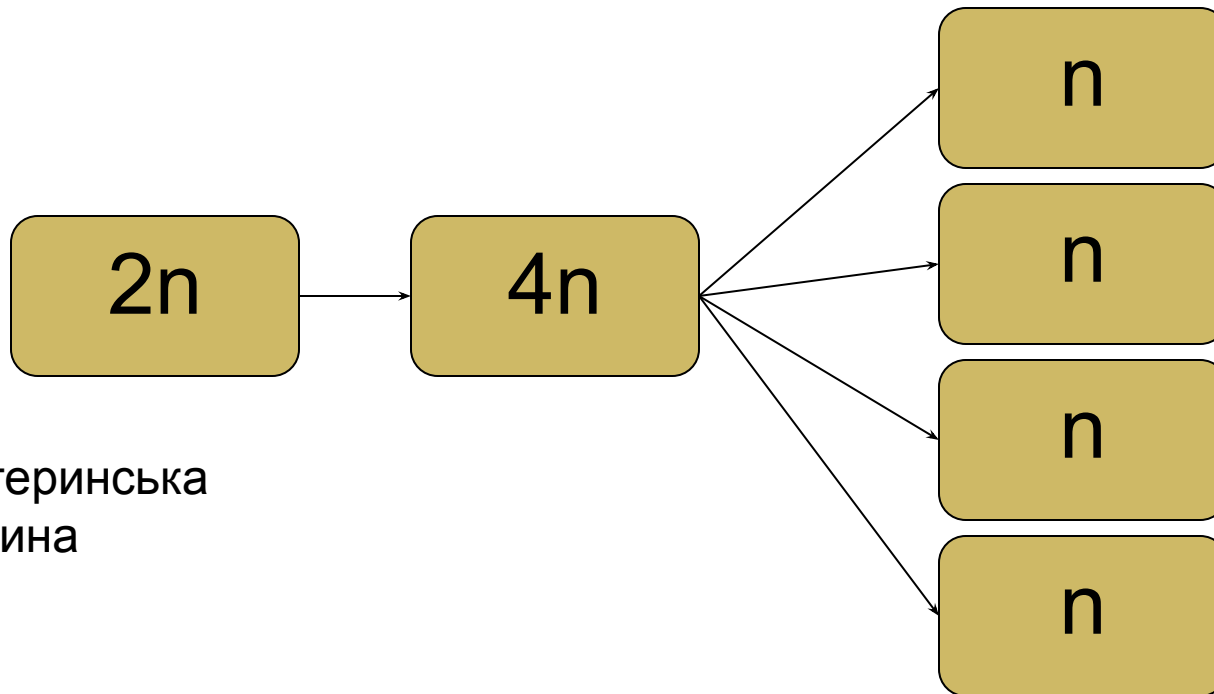
Мітоз



Материнська
клітина

Дочірні клітини

Мейоз



Материнська
клітина

Дочірні клітини

Ріст клітин

Під час росту клітин збільшується їх розмір

