

## Практична робота

**Тема:** Порівняльна характеристика процесів мітозу та мейозу

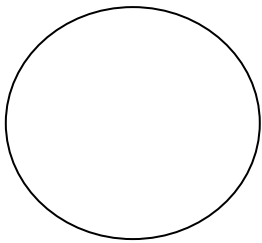
**Мета:** порівняти послідовність фаз та процеси, які відбуваються в ході мітозу та мейозу. Знайти подібні та відмінні процеси.

**Обладнання та матеріали:** мікроскопи, мікропрепарати «Мітоз у корінці цибулі», «Мейоз», картки із зображеннями мітозу та мейозу в клітинах різних організмів.

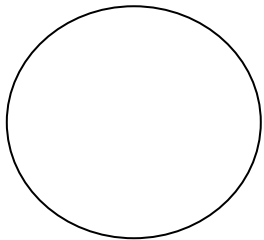
**Хід роботи**

### I. Мітоз.

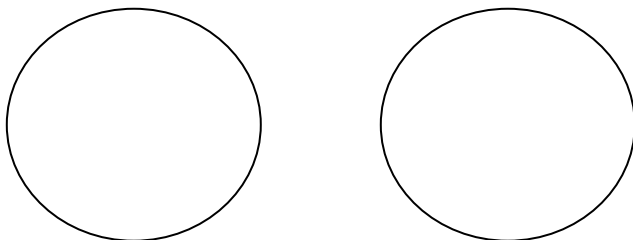
1. Розгляньте мітотичний поділ клітин різних організмів на малюнках та схемах, на мікропрепараті.
2. Знайдіть на мікропрепаратах (фотографіях) і замалюйте схематично хромосоми в клітинах на початку інтерфази.



3. Знайдіть і замалюйте хромосоми на початку мітотичного поділу.

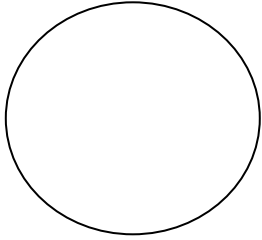


4. Знайдіть і замалюйте хромосоми в клітинах наприкінці поділу. Укажіть набір хромосом.

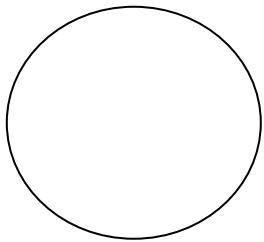


## II. Мейоз.

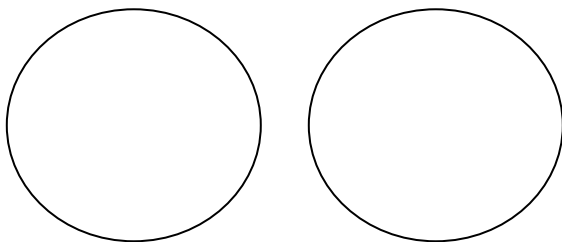
1. Розгляньте мейотичний поділ клітин різних організмів на мікропрепараті під мікроскопом (на малюнках і фотографіях).
2. Знайдіть на мікропрепаратах (фотографіях) і замалюйте схематично хромосоми в клітинах на початку інтерфази перед мейозом I.



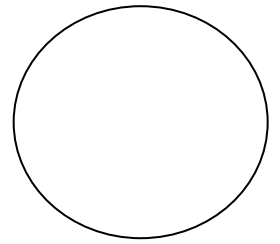
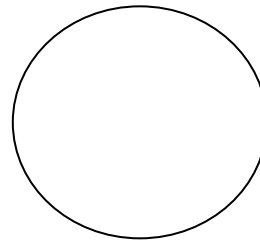
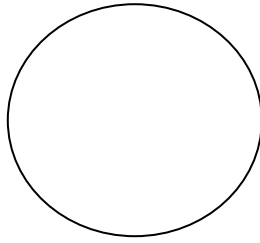
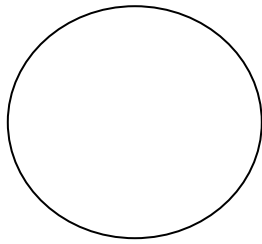
3. Знайдіть і замалюйте хромосоми на початку мейотичного поділу.



4. Знайдіть і замалюйте хромосоми у клітинах після Мейозу I. Укажіть набір хромосом.



5. Знайдіть і замалюйте хромосоми в клітинах після Мейозу II. Укажіть набір хромосом.



**III. Дані порівняння запишіть у таблицю.**

Ознаки	Мітоз	Мейоз
Кількість поділів		
Особливі процеси (кон'югація, кросинговер)		
Кількість клітин, що утворилися		
Набір хромосом у дочірніх клітинах		
Які клітини утворюються (соматичні чи статеві)		
Біологічне значення		

Зробіть висновки про подібність і відмінність мітозу та мейозу.

---

---

---

---

---