

## ЛАБОРАТОРНЕ ЗАНЯТТЯ № 3

### ТЕМА: ВИВЧЕННЯ БУДОВИ СТАТЕВИХ КЛІТИН ЛЮДИНИ.

**Мета:** ознайомитися з особливостями будови статевих клітин людини; з'ясувати зв'язок будови цих клітин з виконуваними функціями; розвивати пізнавальний інтерес до предмета; виховувати дбайливе ставлення до оточуючого середовища.

**Обладнання та матеріали:** мікрофотографії статевих клітин, мікроскоп, постійні мікропрепарати "статевих клітин" картки зі схемами будови статевих клітин людини, таблиці.

### НАВЧАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

**Розмноження або репродукція** — це здатність організмів відтворювати собі подібних, що забезпечує безперервність і спадкоємність життя; одна з основних властивостей живого.

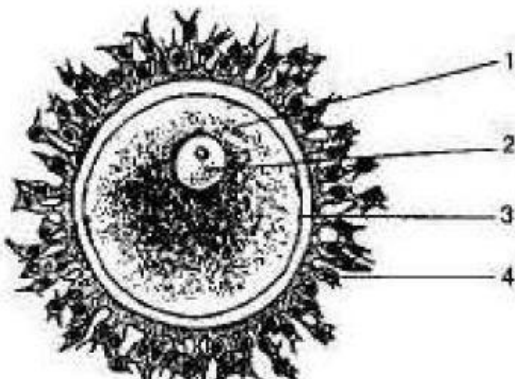
Розрізняють дві основні форми розмноження: **нестатеве і статеве**.

**Нестатеве розмноження** — це різні способи розмноження організмів, для яких характерна відсутність статевого процесу, тобто відбувається воно без участі статевих клітин.

**Статеве розмноження** — різні форми розмноження організмів, за яких новий організм розвивається зазвичай із зиготи, яка утворюється в результаті злиття жіночої (яйцеклітини) і чоловічої (сперматозоїда) статевих клітин (гамет).

### ХІД РОБОТИ

**1. Розгляньте малюнок яйцеклітини ссавців. Зробіть підписи до малюнка з допомогою підручника.**



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**2. Порівняйте гамети людини заповніть таблицю.**

| №  | Ознаки порівняння          | Яйцеклітини | Сперматозоїда |
|----|----------------------------|-------------|---------------|
| 1. | Форма                      |             |               |
| 2. | Особливості будови         |             |               |
| 3. | Набір хромосом             |             |               |
| 4. | Де утворюються             |             |               |
| 5. | Наявність поживних речовин |             |               |
| 6. | Органели руху              |             |               |

**3. Зробіть висновок про те, яку роль відіграють у статевому розмноженні чоловічі і жіночі гамети – сперматозоїд та яйцеклітина.**

Висновок краще зробити за алгоритмом:

\_\_\_\_\_ - це статеві клітини. Жіноча статеві клітина - \_\_\_\_\_, чоловіча - \_\_\_\_\_. Яйцеклітина має кілька \_\_\_\_\_, оскільки потребує значного захисту

внутрішнього вмісту. За розмірами яйцеклітина набагато \_\_\_\_\_, ніж сперматозоїд. Для рухливості сперматозоїд має довгий \_\_\_\_\_, а для виділення енергії – велику кількість \_\_\_\_\_. Розщеплення оболонок яйцеклітини сперматозоїд здійснює за рахунок \_\_\_\_\_, яка містить \_\_\_\_\_. Статеві клітини містять \_\_\_\_\_ набір хромосом. Після злиття гамет утворюється \_\_\_\_\_ з \_\_\_\_\_ набором хромосом.

**Контрольні запитання:**

1. Що таке розмноження?
2. Які основні форми розмноження?
3. В чому полягає біологічна роль статевих клітин?
4. Чому яйцеклітина ссавців менша за розмірами, ніж яйцеклітина птахів?