

# Форми поведінки тварин.



**Мета уроку:** сформувати знання учнів про форми поведінки тварин, розглянути на конкретних прикладах видову схильність тварин до деяких форм поведінки; розвивати вміння аналізувати, установлювати причинно-наслідкові зв'язки; виховувати наполегливість, старанність і культуру спілкування.

**Тип уроку:** урок засвоєння нових знань.

**Обладнання:** підручник, мультимедійна презентація.

**Основні поняття:** поведінка, форми поведінки, індивідуальна, репродуктивна.

## ХІД УРОКА

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань, стор 3

III. Мотивація навчальної діяльності, стор 4

IV. Вивчення нового матеріалу, стор 5-30

V. Узагальнення, стор 31

Домашнє завдання, стор 32

# ТАК чи НІ

1. Усі тварини здатні до міграції?
2. Найбільш відомими мігруючими тваринами є птахи і риби?
3. Хомінг – це інстинкт повернення додому?
4. Добова міграція притаманна перелітним птахам?
5. Під час далеких міграцій птахи орієнтуються за особливостями ландшафту?
6. Морським черепахам притаманна дальня сезонна міграція?
7. Однією з причин міграції тварин є пошук сприятливих місць для розмноження?
8. Однією з найпростіших форм просторової орієнтації тварин є ехолокація?
9. Прості форми ехолокації використовують метелики совки?
10. Хомінг проявляється в ластоногих?
11. Найяскравіше інстинкт повернення додому проявляється в голубів?
12. Деякі птахи здатні визначити положення магнітних полюсів?

# ПОВЕДІНКА

**Поведінка** — це система взаємозв'язаних реакцій, що здійснюються живими організмами для пристосування до середовища і, зрештою, сприяють збереженню виду.

**Форми поведінки** – це групи поведінкових реакцій тварин, які проявляються у відповідь на певну конкретну потребу особин.



# Форми поведінки тварин

індивідуальна



репродуктивна



соціальна



**Індивідуальна поведінка** – поведінка тварин, спрямована на виживання і пристосованість **окремих особин**:

- харчова поведінка
- комфортна поведінка
- оборонна поведінка
- дослідницька поведінка
- рухова поведінка
- ігрова поведінка
- використання знарядь праці





# Харчова поведінка

Для добування їжі тварини мають ряд пристосувань:



Яскравий віночок квітки –  
харчовий подразник для бджіл



Запах гниючої деревини –  
харчовий подразник для термітів



# Харчова поведінка

Способи добування їжі різноманітні:





# Харчова поведінка

Запасання кормів - прояв харчової поведінки





# Комфортна поведінка

Комфортна поведінка спрямована на дії, які забезпечують **зручність і задоволення**



**Грумінг** – це догляд тварини за собою, хутром, підтримання гігієни



# Комфортна поведінка

Комфортна поведінка спрямована на дії, які забезпечують **зручність і задоволення**





# Оборонна поведінка

У тварин є дві форми оборонних реакцій:  
**активно-оборонна і пасивно-оборонна**





# Дослідницька поведінка

- це комплекс реакцій, які знайомлять тварину з довкіллям або джерелом подразнення





# Рухова поведінка

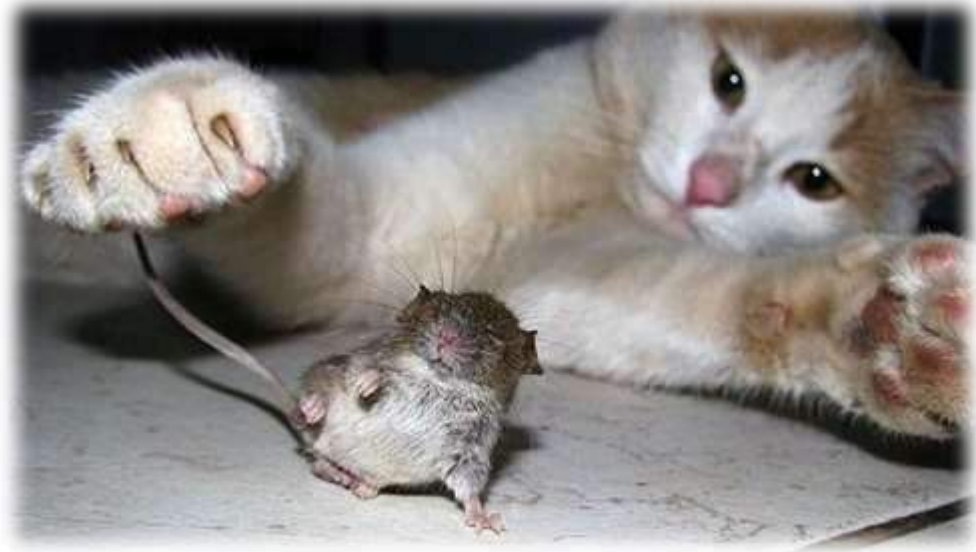
Рухова поведінка забезпечує переміщення тварини в просторі для виконання пристосувальних функцій





# Ігрова поведінка

Ігрова поведінка формує навички полювання, спілкування, збагачує інформацією, приносить задоволення



# Використання знарядь праці



Новокаледонські ворони навчилися  
виготовляти гачки, щоб дістати  
личинок з-під кори



Слони використовують гілки, щоб почухатись



# Використання знарядь праці



Калани (морські видри) розбивають черепашки моллюсків камінцями прямо на своєму тілі



Макаки, капуцини і бабуїни використовують каміння для розколювання горіхів і черепашок



# Використання знарядь праці



Людиноподібні мавпи проявляють найскладніші прояви маніпуляцій із знаряддями праці

# Використання знарядь праці



Восьминоги використовують половинки кокосової шкаралупи як укриття

# Форми поведінки тварин

індивідуальна

репродуктивна

соціальна

- харчова поведінка
- комфортна поведінка
- оборонна поведінка
- дослідницька поведінка
- рухова поведінка
- ігрова поведінка
- використання знарядь праці

**Переглянути відео**

<https://www.youtube.com/watch?v=asWMyVPN6ZA>



**Репродуктивна поведінка** – поведінка тварин, спрямована на відтворення собі подібних та існування виду:

- шлюбні танці
- залицяння
- парування
- виведення потомства
- турбота про потомство





Самець павука *Pisaura mirabilis* обов'язково в якості подарунка має принести самці обплетену павутиною муху



Самці куроподібних під час бійки пускають в хід крила, ноги та дзьоби



Кожен самець гадюки намагається показати свої розміри, високо підіймаючи тіло над землею

Самці черепах б'ються панцирами, видаючи гуркіт і голосні крики



Самці хапають один одного за гриву



і за плавці



Шлюбна поведінка завершується утворенням пар і виведенням статевих продуктів у воду із подальшим заплідненням (у водних тварин)



двостулкові молюски



коралові поліпи



кісткові риби



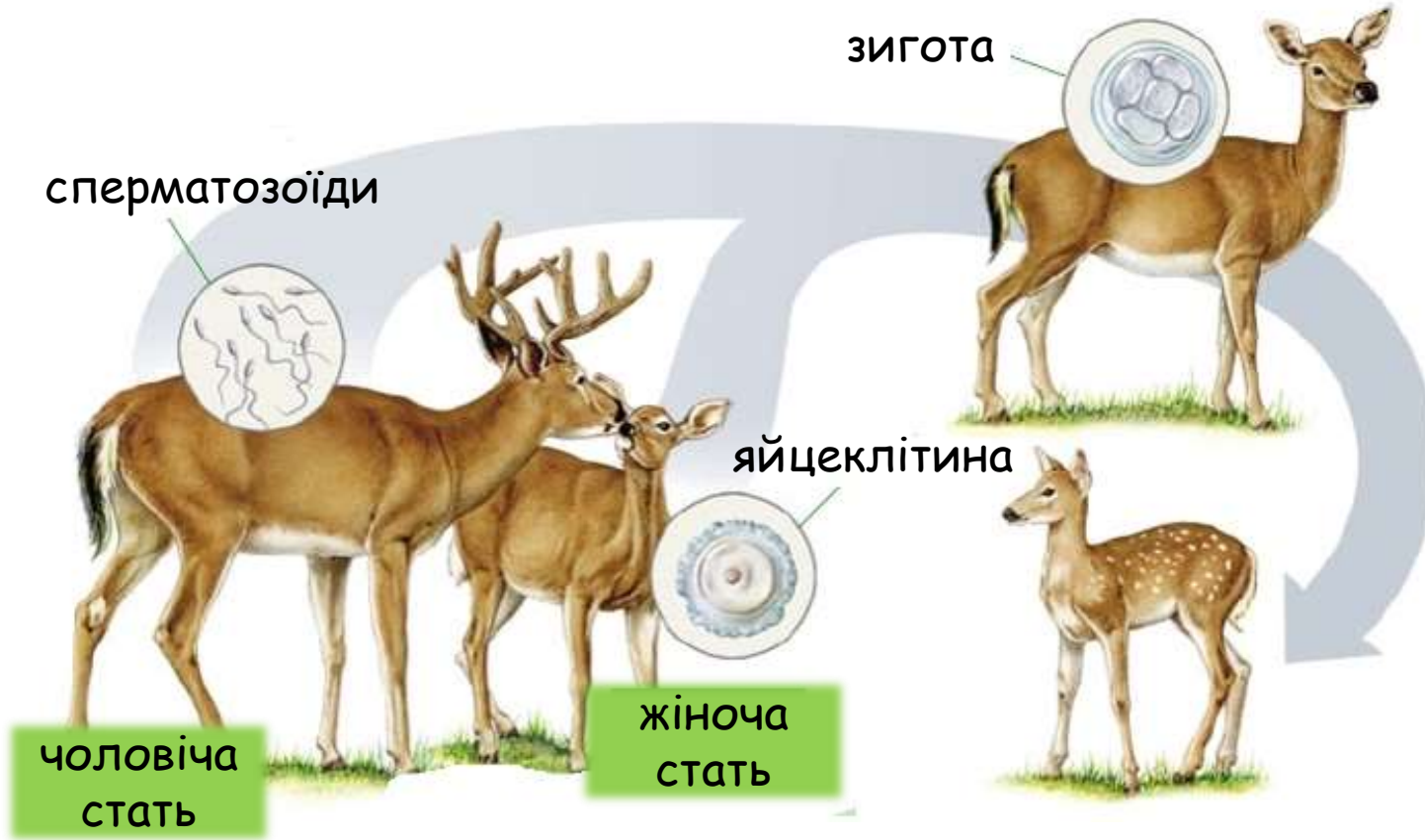
безхвості земноводні



багатощетинкові  
кільчасті черви



# У наземних тварин парування завершується внутрішнім заплідненням



плазуни



комахи



птахи



ссавці



**Полігамія** - схрещування особи окремої статі з більш ніж однією особою іншої статі



Червоногий  
моллюск літорина  
- найполігамніша  
тварина в світі



Гарем  
морських  
котиків



Прайд левів



Табун коней

**Моногамія** - тип шлюбних відносин, коли шлюбну пару утворюють один самець і одна самка



Приклади моногамних видів:  
лебеді, степова нориця та французький щетинозуб

# Повна відсутність турботи про потомство спостерігається у безхребетних і риб



Велика плодючість риб  
забезпечує збереження видів



Морська щука відкладає  
до 60 млн ікринок



Риба-місяць відкладає  
до 300 млн ікринок





## Будівництво гнізда є більш досконалим типом турботи

Самка крокодила переносить дитинча від гнізда до води



Протягом 40 днів самка восьминого оберігає кладку з яєць



Зайчиха годує і своїх, і чужих зайченят



При небезпеці мати захищає потомство

## Материнський інстинкт проявляється особливо у ссавців

Самка дбайливо «вигулює» дитинча



Пташенята **нагнізних птахів** вилуплюються голими, сліпими та безпомічними



Пташеня голуба



Пташенята дрозда



Пташенята пересмішника багатоголосого

Відомі випадки вигодовування малят самками іншого виду





**Соціальна поведінка** – це сукупність поведінкових реакцій, пов'язаних із тимчасовими або постійними угрупованнями, що допомагають тваринам виживати





**Угрупування** – це такий тип взаємовідносин, при якому особини утворюють стабільну групу, що займає і захищає визначену територію

**Ознаки угруповання:**

- тривалість існування;
- взаємна координація дій особин в групі;
- міцність зв'язків між особинами;
- підтримання цілісності;
- агресія відносно чужаків виду



**Біологічні переваги групового способу життя: полегшується пошук корму, забезпечується захист від ворогів, у риб та птахів менше енергії витрачається на переміщення у просторі, оскільки основну роботу — подолання опору води чи повітря — виконують більш сильні тварини, що рухаються попереду**

Особливої ефективності соціальна поведінка набуває в постійних угрупованнях за рахунок того, що кожна особина відіграє визначену роль. Наприклад, у бджолиній сім'ї є робочі особини, які або літають за їжею, або годують личинок, або забезпечують безпеку гнізда, або слідкують за чистотою вулика, або займаються вентиляцією житла, а є і цариця-матка, функцією якої є лише відкладання яєць. І все це підвищує загальну пристосованість виду. Соціальною є і поведінка особин у сім'ях інших комах (термітів, ос, мурах), у прайді левів, у зграї гієнових собак, у стаді слонів із матріархальним устроєм, у стаді бабуїнів, у зграях вовків і дельфінів тощо.







## «Установи відповідність».

Форми поведінки	Приклади
<b>1</b> харчова поведінка <b>2</b> репродуктивна поведінка <b>3</b> захисна поведінка <b>4</b> гігієнічна поведінка	<b>А</b> самець альтанника виконує танок, під час якого показує яскраве пір'я <b>Б</b> жаба завмирає, побачивши хижака <b>В</b> богомол очікує жертву в засідці <b>Г</b> птахи «купаються» в піску <b>Д</b> ведмеді дряпають і гризуть кору дерев

Тип поведінкових реакцій	Приклади
<b>1</b> дослідницька поведінка <b>2</b> гігієнічна поведінка <b>3</b> захисна поведінка <b>4</b> харчова поведінка	<b>А</b> птахи будують гнізда <b>Б</b> собака зариває залишки їжі (кістки або м'ясо) у ґрунт <b>В</b> тварина обнюхує навколишні предмети <b>Г</b> тварина шукає притулку <b>Д</b> комахи чистять за допомогою кінцівок крила

## Домашнє завдання

Опрацювати п 46-47, вчити поняття,  
Підготуватися до Пр р .

В зошит - навести приклади  
( не менше 5) індивідуальної або  
соціальної поведінки тварин.

Переглянути відео:

[https://www.youtube.com/watch?v=Otzhkzv  
yKoY](https://www.youtube.com/watch?v=Otzhkzv<br/>yKoY)

