

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 5-20

V. Узагальнення, стор 21

Домашнє завдання, стор 22

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

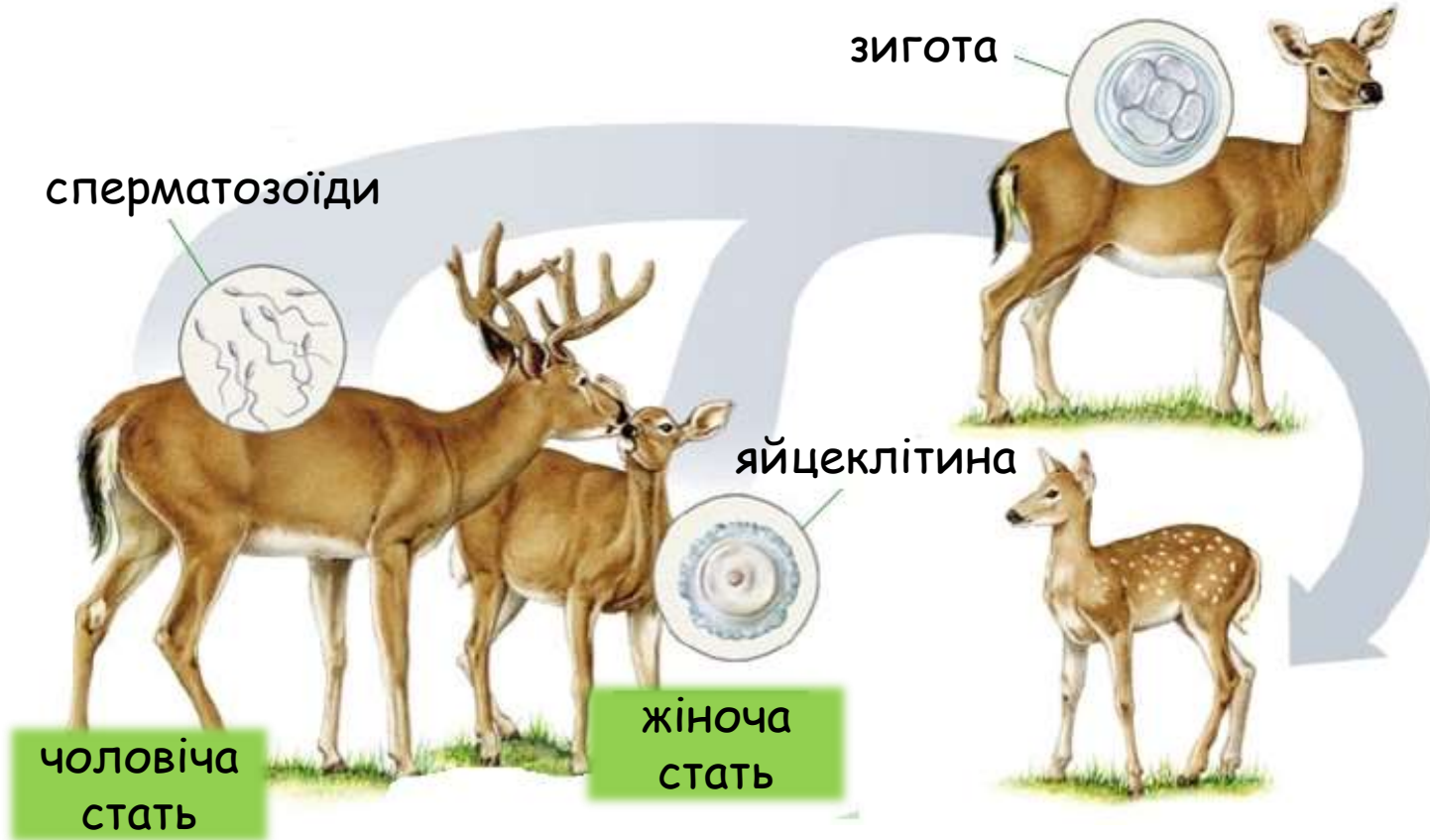


безхвості земноводні



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



Червононогий
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





«Установи відповідність».

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

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

Домашнє завдання

Опрацювати п 46, вчити поняття,

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

Переглянути відео:

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

