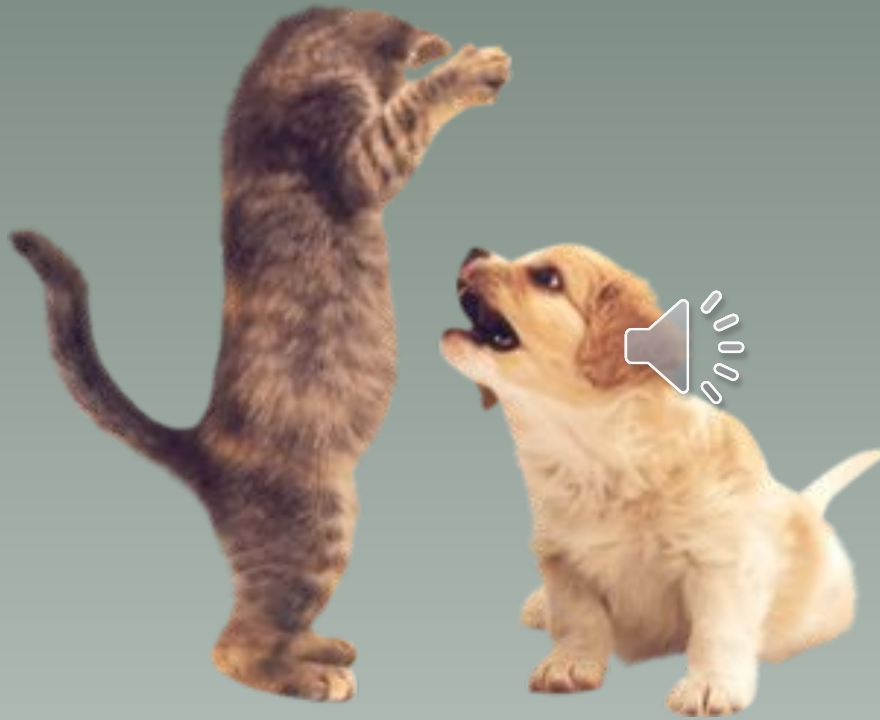


# Як спілкуються тварини?



Виконала  
учениця 7-А класу  
Ягольнік Софія

У людському суспільстві основним засобом комунікації є мова.



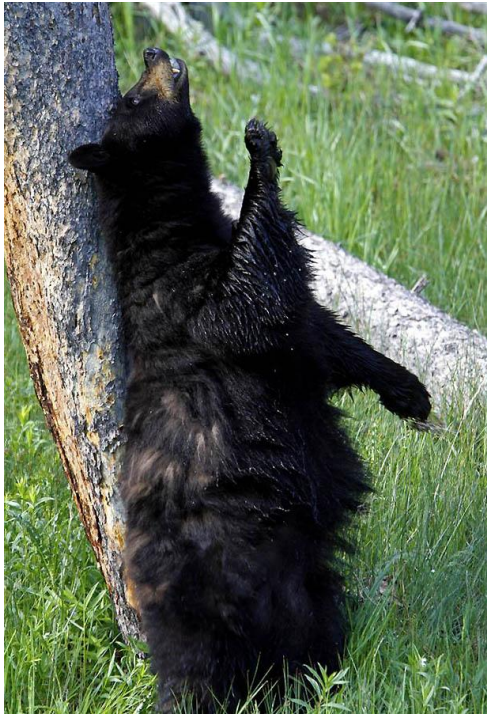
\* У тваринному світі не вимовляються слова, звірі та птахи пристосувалися до спілкування іншими способами.

# А як спілкуються тварини?

- \* Вони говорять один з одним за допомогою звуків, запахів, забарвлень.



# Найпоширенішим мовою спілкування є запах.



- \* Антилопи позначають межі своїх володінь виділеннями з придаточної залози.
- \* Ведмеді дряпають кігтями дерева, труться об них спинами.



Майже у всіх тварин прекрасно розвинений орган нюху, тонке чуття дозволяє вловлювати сторонні запахи на великих відстанях.





# Не менш важлива і мова звуків.

- \* Голос виражає емоційний стан, попереджає про небезпеку, допомагає тваринам розпізнати одне одного.



Тваринна мова дуже виразна. Це переважно  
вигуки типу:

- \* «Увага!»,
- \* «Стережись!»,
- \* «Рятуйся!»,
- \* «Забирайся  
геть!».



Сила і частота цих вигуків залежить від емоційного стану тварини.

- \* Якщо, наприклад, жаб'яче квакання звучить спокійно – значить, тваринка миролюбна, а коли сильно і коротко – значить назріває сварка за територію.





Навіть летючі миші, які здаються безголосими, насправді мають голос.



- \* Вони пищать, але так тихо, що вухо людини звуків тих не вловлює.

# Подаючи звуковий сигнал:

- \* білка скрекоче,
- \* бобер ляпає хвостом по воді,
- \* олені б'ють копитами по землі,
- \* а зайці – задніми лапами.



Звірі змалечку вчаться розпізнавати звуки  
безпечні й небезпечні.



- \* Всі незнайомі звуки викликають у них настороженість, бо можуть становити для них загрозу.

Птахи «розмовляють» крилами, посвистом, демонструють своє строкате пір'я, різні пози.

- \* Але найчастіше вони спілкуються за допомогою звуків.
- \* Підраховано, що голоси і пісні птахів мають близько 400 відтінків.



Більшість тварин розуміє голос не тільки свого виду, а й інших видів.



- \* Крики сойки або сороки знають всі жителі лісу.
- \* Вовки розуміють голос ворона.
- \* Олені – гавкіт собаки.



# Шпак, сорока, ворона, сойка, дрізд, снігур –

здатні наслідувати  
голоси інших тварин,  
можуть вимовляти  
окремі людські  
слова.



Мова жестів також широко використовується серед тварин.



## Простежте за поведінкою котів:

- \* Коли вони всім задоволені, то піднімають хвіст трубою, труться об ноги господаря.
- \* Розгніваний тварина активно махає хвостом в різні боки.
- \* Перелякана кішка вигнеться дугою, розпушиться.



## У собак справи йдуть інакше:



- \* задоволений пес махає хвостом, а в момент небезпеки тримає його в напрузі.
- \* Перелякане тварина підбере хвіст під себе.

Злість і агресію можна продемонструвати не тільки за допомогою хвоста.

- \* Гібони устрашають супротивника лютим криком і ударами кулаками в груди.





# А які танці влаштовують самці, щоб залучити даму в любовні мережі!



\* Всі їх рухи немов говорять:  
«Вибери мене! Я кращий!»

І нехай у них немає цукерково-букетного періоду, як у людей, ніжності їм не позичати.



- \* Дикі коти: леви, тигри, пуми вилизують, ніжно лащать і покусують один одного.
- \* Жирафи довгою шиєю ніжно обіймають своїх подруг.



# Беззвучне спілкування може відбуватися за допомогою забарвлення.

- \* Яркозабарвлені тварини натякають на свою агресію, відлякуючи хижаків,
- \* або повідомляють про свою неїстівність.



Самці в дикій природі часто мають більш яскраве забарвлення, ніж самки.



\* Таким чином, «сильна» половина намагається привернути до себе увагу протилежної статі.

Ми не схильні надто замислюватися над , як нам здається, безглуздим нявканням, гавканням або муканням братів наших менших.

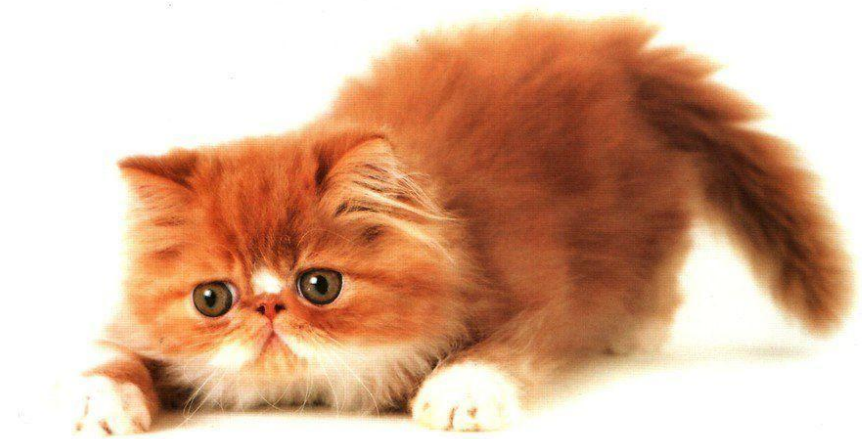


Проте, повірте, ми недооцінюємо деякі способи комунікації тварин.



# Кішки нявкають тільки для людини.

- \* Для того щоб подати знак сородичу вони використовують мову тіла і шипіння.
- \* Єдиним винятком з цього правила є нявкання кошеняти мамі-кішці.



# Лугові собачки можуть в подробицях вас описати.



- \* Вони володіють однією з найскладніших (серед тварин ) мов на Землі.

- \* Спілкуючись між собою, лугові собачки здатні описувати хижака в найдрібніших деталях, в тому числі передати його вид, розмір і форму.
- \* Більше того, описуючи людину, лугова собачка може «сказати» якого кольору на ній одяг, і навіть чи тримає людина зброю в руках .





- \* Щоб передати всю цю інформацію їм потрібно лише один спеціальний крик, що триває приблизно 1 секунду.

# Жуки використовують Абетку Морзе.



- \* Жуки орієнтуються в проточених в деревені міриадах ходах за допомогою системи, що мало чим відрізняється від Абетки Морзе.
- \* Виробляючи легкі стуки головою об стінки тунелю, жук створює луну, яке чують інші жуки.



# Слони мають унікальні голоси.

- \* Біолог Андреа Туркало виявив, що голоси слонів дуже чітко розрізняються і так само унікальні, як і людські.

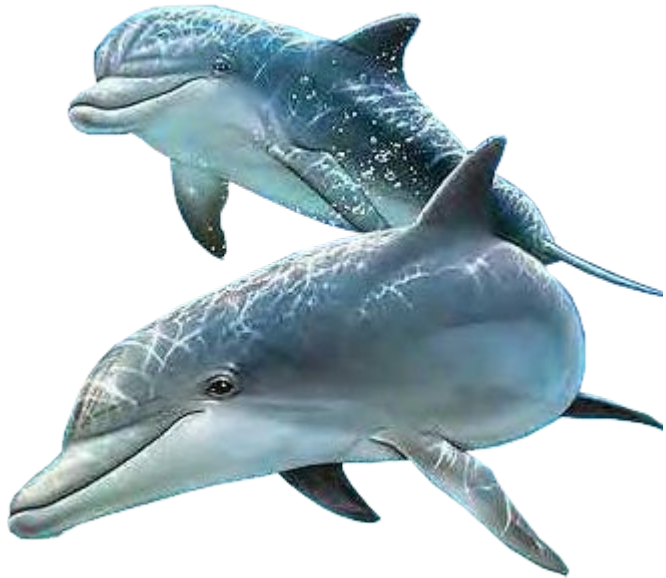


# Курки розмовляють зі своїми яйцями, а яйця їм відповідають.



- \* За добу до вилуплення маленького курчати, ви чітко можете почути його писк.
- \* Чуючи цей писк, мама-курка сокаче у відповідь малюкові, щоб заспокоїти своє схвильоване чадо.

# Відомо, що дельфни мають складну мовну систему.



- \* Крім щебету, який доступний людському слуху, вони спілкуються ультразвуком для орієнтації в просторі.
- \* При спілкуванні вони називають імена співрозмовника, видаючи миттєвий унікальний свист.

Ворони настільки розумні, що можуть жартувати один над одним.



Вчені з'ясували, що кози, як і ми, мають акцент, в залежності від місця проживання.





Першою твариною, «що розмовляє», була самка шимпанзе Уошо.



- \* У 60-ті роки в США її навчили спілкуватися за допомогою жестів.
- \* Вона засвоїла 160 різних знаків і могла поєднувати їх для того, щоб висловити свої досить оригінальні думки.

Мову тварин постійно намагаються зрозуміти люди, але їм це - не дано!



\* Лише за рідкісним винятком не погано розуміють мову тварин ті люди, які щиро люблять Природу.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

