**01.02 Я досліджую світ**

**Тема. Яка користь від знань. «Мова» тварин.**

Хід уроку

**І. Актуалізація опорних знань**

«Мозковий штурм»

— Чи вміють спілкуватися тварини?

— Усі знають, що тварини вміють спілкуватися між собою, хоч і не говорять у звичному для нас розумінні цього слова. Якби знайшлися перекладачі із собачого або мавпячого, то їм вистачило б набору з декількох фраз, на зразок: «Мені страшно!», «Увага! Небезпека!» або «Дай поїсти».

— Сьогодні ми поговоримо про те, як спілкуються тварини, та з'ясуємо, навіщо потрібні знання про «мову» тварин.

ІІ. Вивчення нового матеріалу

**1) Інформаційне повідомлення.**

— Як відомо, тварини не можуть розмовляти, як люди. Але кожен також знає, що тварини вміють видавати звуки. Звуки тварин — це сигнали, які виражають їхній стан, бажання, почуття. Гарчання лева чути на всю округу — цим цар звірів гучно заявляє про свою присутність. Ватажок слонів, найстарший і розумний у стаді, заклично сурмить, піднявши хобот, збираючи слонів у похід джунглями у пошуках гарних пасовищ. Лось видає гучний клич, йдучи битися з суперником. У шлюбний період голуби ніжно воркують, лелеки курличуть і виконують танці, тетерева видають гучні звуки, а солов'ї влаштовують сольні концерти, щоб затьмарити суперників.

**2) «Асоціативний кущ».**

— Які сигнали спілкування мають тварини?



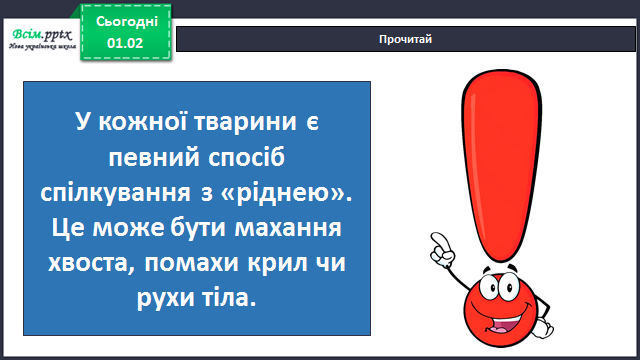
• Крім звуків у тварин є своєрідна «мова» жестів і мімічна «мова». Оскал морди або виразність очей тварини значно відрізняються залежно від її настрою — спокійного, агресивного або грайливого. Шимпанзе використовують для спілкування багату міміку. Наприклад, щільно стиснуті щелепи з оголеними яснами означають загрозу; похмурий погляд — залякування; посмішка, особливо з висунутим язиком, — дружелюбність; відтягування нижньої губи — утихомирену посмішку.

• Звукова сигналізація існує у всіх видів тварин. Наприклад, кури видають 13 різних звуків, жаби — 6, півні — 15, синиці — 90, граки — 120, свині — 23, ворони — до 300, дельфіни — 32, лисиці — 36, мавпи — більше 40, коні — близько 100 звуків. Ці звуки передають загальний емоційно-психологічний стан тварин — пошук корму, тривогу, агресивність, радість спілкування.

• Хвіст тварин теж є виразником їхнього емоційного стану. Кішки тримають його «трубою» під час зустрічі із собакою або під час бійки, а якщо кішка махає хвостом ліворуч — праворуч, отже, вона лютує. У собак же, навпаки, хвіст рухається під час зустрічі господаря, висловлюючи безмірну радість. Відчуваючи провину, собака піджимає хвіст.

• У тваринному світі широко поширена «мова» запахів. Вона найдавніша, мабуть, з усіх «мов», адже нею й досі користуються тварини, які раніше за інших з'явилися на Землі. Пахучими речовинами помічають свої дороги мурахи. Бджоли-розвідниці, знайшовши їжу, просочують своїм запахом повітря й навколишні предмети, щоб робочі бджоли могли швидко й безпомилково знайти дорогу до годівниці. У джмеля головне призначення пахучих залоз — подати звістку про себе джмелихам. Величезне значення має запах для зустрічі самців і самок багатьох метеликів, комах, павуків. Мова запахів дуже важлива для багатьох тварин-мисливців. Собака та його родичі знаходять здобич завдяки органам чуття. Відстань, на яку собака може чути запах дичини, передусім залежить від напряму і сили вітру та вологості ґрунту. З диких тварин хорошим чуттям володіють вовк, шакал, лисиця.

Висновок. Тварини спілкуються між собою, видаючи певні звуки, використовуючи «мову» жестів, міміки, запах тощо. Так тварини виражають свій стан тривоги, задоволення, страх, лють, любов, повідомляють інших тварин про небезпеку, про те, що вони оселилися на певній території.



**1) Робота за підручником (с. 27-28).**

Аналіз діаграм

— За діаграмою дайте відповіді на запитання.

— Скільки місяців триває сплячка у тварин?

— Хто із цих тварин «спить» довше? На скільки?

— Прочитайте повідомлення у підручнику.

**3) Робота за підручником (с. 28).**

Вправа «Міркуємо!»

— Чим відрізняється людське мовлення від «мови» тварин?

— Чи здатні тварини вигадувати нові «слова»?

Робота в зошиті (с.15)