

# Проект на тему «Як бачать тварини»

Підготувала  
учениця 7  
класу Олійник  
Тетяна.

- Кожна жива істота бачить навколишній світ по-різному. У різних видів і представників тваринного світу уявлення про світ складається в різні картинки. Все-таки, як тварини бачать світ?
- Багато ссавці не розрізняє червоний і зелений колір. Така здатність властива риbam, рептиліям і птахам. Колірний зір характерно для:
  - Людини.
  - Мавпи.
  - Миші.
  - Ця здатність розрізняти кольори допомагає визначити, що їстівне, тому як вже дозріло, а що ще не варто їсти. Для мишей, приміром, помідори такі ж червоні, як і для нас. А для кішки помідор - це щось сіре серед листя, і точно неїстівне.

- Кішки і собаки
- Але в нічний час будь-яка кішка буде орієнтувати набагато краще, ніж людина. Ці тварини по своїй натурі - хижаки, тому в пільмі їх зіниці розширюються і дають можливість набагато краще бачити. Будова очі у кішки також відрізняється від людського: за сітківкою у них розташований відображає шар, який відкидає світло, що потрапив кішці в очі. Кішки бачать кольори набагато гірше, ніж ми, тому їх світ здається бляклим і сірим. Червоний колір вони зовсім не розрізняють.
- Собаки відмінно бачать синій і фіолетовий колір, а також ультрафіолетові промені. Але для них залишається загадкою помаранчевий і червоний колір.
- Те, як бачать тварини, ще пов'язано і з тим, на якій відстані розташовані предмети, а також наскільки швидко очей пристосовується до різному положенню предметів. Наприклад, кішки краще бачать те, що знаходиться на деякій відстані від них. Їх зір загострюється приблизно на 2-6 метрах від них. Такий механізм зору дуже зручний під час полювання на мишей або ж птахів.

- Мавпи
  - Мавпи можуть бачити кілька кольорів:
  - Червоний.
  - Зелений.
  - Тут можна провести паралель з людиною, яка бачить ті ж тону.
- 
- Вчені вивели теорію, що так приматам було легше навчитися розрізняти стиглі плоди від зелених. Але існує один дивовижний факт: у Південній Америці на деревах майже не буває червоного листя, які зазвичай вибирають шимпанзе для правильного харчування. Там майже все листя мають зелені відтінки, тому в цих краях у мавп відсутня здатність розрізняти кольори.

- Які кольори бачать тварини інших видів
- Бджоли. Наприклад, бджоли, також не можуть побачити червоного кольору, тому як для них він такий же, як і чорний. Вчені дійшли висновку, що цей вид приваблюють: білі тони; жовті та блакитні тони. Але ось колірний діапазон у бджіл набагато ширше нашого. Тому як їм доступний ультрафіолетове світло. Якщо для нас квітка виглядає білим, то для бджоли він забарвлений в яскраві сині або фіолетові візерунки, за якими легко знайти місце нектару.
- Птахи. Їм ультрафіолетові промені допомагають виявити здобич. Яструб легко може помітити мишку по тих місцях, де вона метилу свою територію. Адже така територія буде відрізнятися ультрафіолетовим світлом. Зір у птахів просто дивовижне: шуліка може побачити падло з висоти польоту в 2000 метрів.

- Хамелеон. У хамелеона очі мають дивну здатність - обертатися в різні боки незалежно одне від одного. Так можна побачити дві картини навколо себе: смачну видобуток, наприклад, муху, - попереду та хижого птаха, яка полює на нього, - ззаду.
- Краб. У крабів поворот кожного ока становить 360 градусів. При цьому кожен краб може ще й розрізнити форму оточуючих його предметів.
- Багато досліджень допомагають нам опинитися трохи ближче до світогляду цих дивовижних і різних істот! І тепер Ви теж знаєте, як бачать навколишній світ деякі тварини.