

# Як бачать тварини?

Презентація  
Учня 7-А класу  
Миколаївської гімназії №4  
Іванова Дмитра



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 рибам, рептиліям і птахам. Колірний зір характерно для:людей, мишей та мавп.

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 півночі 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.



- ? 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**.

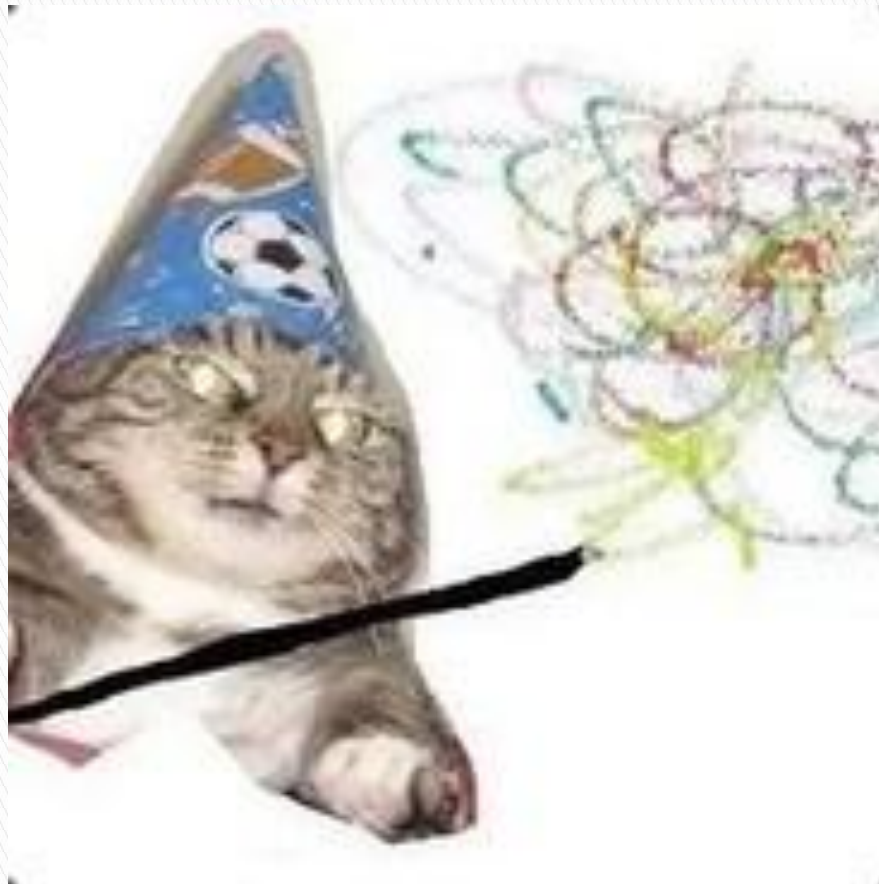


? Хамелеон. У хамелеона очі мають дивну здатність - обертатися в різні боки незалежно одне від одного. Так можна побачити дві картини навколо себе: смачну видобуток, наприклад, муху, - попереду та хижого птаха, яка полює на нього, - ззаду.





? Краб. У крабів поворот кожного ока становить 360 градусів. При цьому кожен краб може ще й розрізнити форму оточуючих його предметів.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ