

Міні-проект на тему “Як бачать тварини”

Підготував

Учень 7-Б

Петращук Михайло

2016 року

The background of the slide features several faint, concentric circles in a lighter shade of blue, resembling ripples in water, positioned in the lower half of the image.



- Всі ми знаємо про те, що собака - найкращий друг людини. Але при цьому, самі ми мало що знаємо про будову організму і особливості цього виду тварин. Наприклад, багато хто вважає, що собака погано бачить, але чи так це насправді? У цій статті ми представимо детальну інформацію про зір собак, що допоможе нам розуміти деякий поведінку цих тварин.

- Загальні відомості про зір собакРозглянемо докладно всі фактори, які знає людства про зір найвірніших тварин.



- Найбільш популярне питання на сьогоднішній день, - яким кольором бачать собаки? Раніше не тільки звичайні собаківники, але й вчені всього світу, вважали, що собаки бачать все в чорно-білому кольорі, але недавні дослідження, проведені в США, стверджують, що собаки все ж бачать все навколо в кольорах.

- Так само актуальне питання про те, чи бачать собаки в темряві? Виходячи, з вище представленної інформації, ми з упевненістю можемо сказати про те, що звичайно бачать, причому в кілька разів краще, ніж людина. Все це пояснюється тим, що сітківка ока собаки як би розділяється на дві частини, тобто нижню і верхню. Друга половина відповідає за відмінність предметів на тлі темної землі, перша - поглинає зайві світлові промені, за рахунок чого, собака добре бачить при сильній освітленості.

- І нарешті, те, як собаки бачать світ, в цілому? Все залежить від породи, але відомо, що поле зору становить близько 240 градусів, що ширше, ніж у людини.



Цікаві факти

- Багатьох хвилює питання про те, чому ж все-таки собаки не дивляться телевизор? Вся справа в тому, що людина сприймає чергування кадрів на частоті близько 60 герц, а собака на частоті 80 герц. Таким чином, вона не може побачити цілий фільм, вона бачить тільки мелькають картинки.

- Цікаве питання полягає в тому, чи бачать собаки примар? Власне, це питання стосується не тільки собак, але й інших тварин. Ясна річ, що ніхто в світі не зможе дослідити подібну тему, але виходячи з вище представлені інформації, ми може припустити, що, швидше за все не бачить.

Як бачать кішки?



- У багатьох вдома живуть кішки, але не всі господарі вихованців знають, що зір кішок відрізняється від людського. Напевно, ви навіть не здогадуєтесь, як бачать кішки оточуючий нас світ. Речі та явища навколо нас вони сприймають по-іншому. А як саме, ви дізнаєтеся зі статті.

- Поширений стереотипДуже поширена думка про те, що кішки повинні дуже добре бачити, так як у них великі очі. Але чи бачать кішки краще нас насправді? Виявляється, що саме питання в корені неправильний.

- Перш ніж дізнатися, як бачать світ кішки, варто розібратися в тому, як влаштований котяче око. Він сильно відрізняється від людського ока, що помітно навіть зовні.



- Нам важливо розрізняти предмети і кольору. Як вже говорилося вище, кішки - нічні хижаки, тому у них більше паличок. У цьому секрет їх нічного зору.



- Крім фоторецепторів, кішки бачать у темряві краще людей завдяки місцю найкращого бачення. У людини це місце на сітківці у вигляді невеликого поглиблення, а у кішок воно має форму диска.



Як бачать черепахи?



- Черепаха - досить незвичну тварину, яка зберігає ще масу нерозкритих таємниць, деякі задаються питанням, як бачать черепахи?



- Зір у черепах - кольорове і досить хороше. Відомі випадки, коли черепаха з усього запропонованого корму вибирала той, який має найбільш яскраве забарвлення, наприклад морквину, а в природних умовах чітко бачать в пустелі пелюстки тих рослин, якими вони просто обожнюють харчуватися. Колір взагалі грає солідну роль в житті черепахи. Вибір корму або партнера черепаха здійснює за допомогою свого зору. Тварини мають слізні залози. Ворога здатні виявити з відстані приблизно 10 метрів, а рухому небезпека- і зі значно більших відстаней.

□ Основною структурою очі у черепах є очне яблуко у формі сфери, яке розташоване в очниці.

□



- Очниця зв'язується зоровим нервом з мозком тварини, який укладений в чохол і відходить від очного яблука з внутрішньої сторони. Райдужна оболонка утворена сітківкою і судинною оболонкою. В її центрі - зіниця, а м'язи райдужної оболонки - поперечно смугасті. У черепах є два століття-нижню і верхню, а до того ж- мигальна перетинка. Сітківка тварини має класичну будову. Акомодація кришталика у черепах здійснюється.

Дякую за увагу!



Кінець!