

Кружковое объединение «Мы твои друзья».

Дата: 14.01.2025

Конспект занятия по теме: «Как кошки и собаки воспринимают мир».

Цель: уточнить и расширить знания обучающихся о особенности восприятия окружающего мира у кошек и собак.

Задачи: формировать знания о кошках и собаках, их образе жизни.

Ход занятия.

1. Вводная часть.

Здравствуйте ребята.

Сегодня мы продолжим разговор о тех животных, которые живут рядом – в одном с нами доме, в нашем дворе. Разговор пойдёт о домашних животных – кошках и собаках. Мы выясним, как нужно относиться к домашним питомцам. Познакомимся с восприятием окружающего мира.

Кошки и собаки постоянные спутники человека. Они давно уже стали домашними питомцами и лучшими друзьями для человека. Эти любимцы хранят верность своим хозяевам, постоянно демонстрируя свою любовь и преданность. Они дарят столько положительных эмоций. Давайте посмотрим на наших любимцев и вспомним интересные факты о кошках и собаках.

2. Основная часть.

Мы видим мир вокруг и, нам кажется, что он именно такой. Сложно даже представить, что кто-то видит его по-другому, в черно-белых тонах или без синего и красного. Сложно поверить, что для кого-то наш привычный мир совсем другой. Но это именно так.

Давайте посмотрим на окружающий мир глазами животных, разберемся, как животные видят, в каких цветах они воспринимают мир.

Собаки и кошки



- **Собака** не очень хорошо различает красный и оранжевый цвета, но отчетливо видит синий и фиолетовый, а также ультрафиолетовые лучи.
- Для **кошачьего** зрения недоступны красные и зелёные тона, окрашивающие листву, траву и плоды. Зато зрачки любого представителя этого семейства могут сильно

В представлении многих кошка – это мягкий и пушистый зверёк, способный ласкаться, мурлыкать и умильно урчать. Всё это верно! Но наполовину.

Кошка – это хищник, к характерным чертам которого можно отнести большие глаза, тонкий слух, длинные усы и вытягивающиеся во время бега когти.

Скелет кошки состоит из 230 костей, это на 24 кости больше, чем у человека. Кошки не имеют нормальных ключиц, что позволяет им проходить в самые небольшие отверстия. Любой кот проверяет лаз, в который ему предстоит пройти, примеряя к нему голову. Прошла голова – пройдёт и всё тело! Удивительно, но средний взрослый кот способен пролезть в отверстие равное всего 10 сантиметрам!

Кошки – обладатели прекрасного тонкого слуха. Слух этих животных в несколько раз чувствительнее, чем у собак. Глаза у кошки расположены так, что оба смотрят в одном направлении. Это более привычный для человека тип лица. По отношению к размерам тела, глаза у кошки очень большие, намного больше, чем у других млекопитающих. И хотя эти животные не способны видеть в абсолютной темноте, но все же их зрение настолько остро, что даёт им возможность охотиться в сумерках. Дело в том, что глаза кошек имеют особый отражающий слой, который увеличивает количества света, попадающего на сетчатку. Поле зрения кошки равняется примерно 185 градусам, но нужно помнить, что эти животные не видят ничего у себя под носом. Вот почему им трудно бывает сразу найти брошенный хозяином лакомый кусочек.

Обоняние у кошек также на высоте. Они имеют от 60 до 80 миллионов обонятельных клеток. Для сравнения, человеку природа может дать лишь от 5 до 20 миллионов.



Собаки воспринимают движущийся объект лучше, чем человек. Однако воспринимают меньше деталей объекта. Если объект располагается далеко и статичен, то для собаки он практически невидим. Исследования показали, что собаки не видят своего владельца, если он стоит на расстоянии 300 ярдов и не двигается. С другой стороны, собака видит человека на расстоянии мили, если он размахивает руками. Собаки имеют более широкий обзор, нежели человек. Гончие видят под углом 270 градусов, хотя обычно собаки имеют обзор порядка 250 градусов. А вот человек способен на обзор в 180 градусов.

Существует миф о том, что кошки и собаки не видят цвета. Они действительно по-другому видят наш мир, но не так, как мы себе представляем. У них довольно необычное зрение, но сильно отличается друг

от друга, так как кошки- ночные животные, а собаки - дневные. С этим связана их активность, а также их способность видеть.

Собаки могут хорошо видеть и днем, и ночью, но их зрение при этом не такое острое, как у человека. Собаки видят более расплывчато. Кроме того, они лучше видят объекты в движении, поэтому если перед ними будет неподвижно что-то стоять на расстоянии ста метров, они увидеть его не смогут. Дело в том, что собаки - хищники, которые привыкли охотиться за добычей, догонять ее. Именно поэтому они видят хорошо лишь на определенном расстоянии.

Также собаки плохо видят вблизи. Если вы подойдете к собаке очень близко, вероятнее всего она испугается или будет реагировать крайне агрессивно. Стоит иметь в виду, что зрение у собак отличается в зависимости от породы и формы морды. Породы с вытянутой мордой видят хорошо вдаль, так как их предки были охотниками и вынуждены были бегать за добычей. Декоративные собаки с приплюснутой мордой видят плохо и часто имеют проблемы со зрением, так как их выводили люди, и не подразумевалось, что они будут заниматься служением человеку.

Что касается цветов, собаки видят мир не черно-белым, как думают многие. Они могут различать некоторые цвета, но видят мир более тусклым. Кроме того, они не видят красный и зеленый. Вместо этих цветов они видят серый и бледно-желтый.

Как видят кошки

У кошек очень хорошее зрение, как и слух, поэтому они могут хорошо видеть мелкие и быстрые объекты, например, насекомых. Однако вблизи кошки видят очень плохо, идеальное расстояние для них — от 6 метров. Если сравнивать с человеком, у кошек острота зрения гораздо выше, но при соблюдении условия дальности и в том случае, если объект будет двигаться. Кошки - выжидающие охотники, они вынуждены караулить жертву перед тем, как поймать. Этим и обусловлена острота зрения.

Так как кошки - ночные животные и охотятся преимущественно в сумерках, они очень хорошо видят в темноте. Поэтому, если ваш питомец сидит ночью и смотрит в одну точку, значит, он наблюдает за чем-то, и, вероятнее всего, это насекомое.

Цветопередача у глаза кошек тоже отличается от человеческой. Они не видят белый, фиолетовый и желтый. Эти цвета их глаз воспринимает как серый. Также они не видят красный, оранжевый и коричневый. Зато их глаз может отличить несколько оттенков синего и серого. Так тоже получилось в ходе эволюции из-за того, что их добыча - птицы и грызуны - преимущественно синего и серого цветов.

И кошки, и собаки видят в темноте

Конечно, все замечали, что у собак и кошек в полумраке светятся глаза, как у гостей из потустороннего мира. На самом деле, это явление основано на свойствах тапетума - особенного отражательного слоя сосудистой оболочки глаза. Он есть у всех позвоночных, но у разных видов выглядит и функционирует по-разному.

Тапетум можно сравнить с зеркальцем, которое отражает фотоны света назад на сетчатку. Благодаря этому количество поглощенных фотонов увеличивается, и острота зрения в сумерках повышается. Эта особенность важна для хищников, ведь они выходят на охоту ночью.

И у собак, и у кошек благодаря свойствам тапетума есть способность хорошо видеть в темноте, но при наличии хоть какого-то источника света. Если свет отсутствует, они ориентируются за счёт острого слуха, обоняния и осязания.



3. Заключительная часть.

В заключение нашего занятия хочется обратить ваше внимание на то чтобы в нашем селе было меньше покинутых собак и кошек, не забывайте заботиться о своих четвероногих друзьях, любите их, выполняйте все обязанности по уходу за ними. Но, прежде чем завести животное, надо подумать: сможешь ли ты за ним ухаживать, сможешь ли гулять с ним.

Кошка и собака – живые существа, которые нуждаются в нашей заботе.

Викторина:

1. Как называется "общезитие" для собак? (*Псарня.*)
2. Эти шалунишки играют в кошки-мышки? (*Том и Джерри*)
3. Какая собака чаще всего мелькает на экране телевизора? (*Филя из передачи "Спокойной ночи, малыши!"*)
4. Когда кот может выйти с четырьмя ногами, а вернуться с восемью? (*Несет мышку в зубах.*)
5. Как звали собачку, которая помогла вытянуть из земли очень большой овощ? (*Жучка в сказке "Репка".*)
6. Как-то однажды он стал главным в лесу. Взял в жены лису. (*Котопеевич.*)
7. Как называют дикую собаку? (*Динго.*)
8. Какой континент является родиной кошек? (*Африка.*)
9. Назовите ближайших родственников собак? (*Волк и лиса.*)
10. Какой кот носит постоянно черные очки? (*Кот Базилио.*)
11. Как звали собачку, которая сопровождала Элли в Изумрудный город? (*Тотошка.*)
12. В какой стране кошка является священным животным? (*В Египте.*)