

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Троицкая средняя общеобразовательная школа»
Губкинского района Белгородской области

Исследовательская работа
*«Почему у кошек светятся глаза в
темноте»*

Выполнил:
Митин Артем, 2А класс
Руководитель:
Ковалева Людмила Федоровна

Цель: Изучить особенности кошачьих свойств на примере домашнего питомца.

Задачи:

1. Собрать и изучить теоретический материал о кошках.
2. Выявить особенности кошек, наблюдая за Фусей.

Гипотеза: У всех кошек светятся глаза, они помогают кошкам видеть в темноте как фонарики. Может у кошек есть свое электричество?

Объект исследования: домашняя кошка Фуся.

Предмет исследования: поведение кошек.

Методы исследования: изучение литературы, наблюдение, эксперимент.

Практическая значимость работы: данная работа может улучшить отношение людей к животным, её можно использовать на классном часе.

Кошка Фуся



Я решил узнать, почему в сумерках кошки отлично видят. Может потому, что их глаза устроены как фонарики, и они светят ими в темноте, чтобы лучше все разглядеть? Может у кошек в голове есть устройство, которое как электрический заряд подсвечивает изнутри ее глаза?

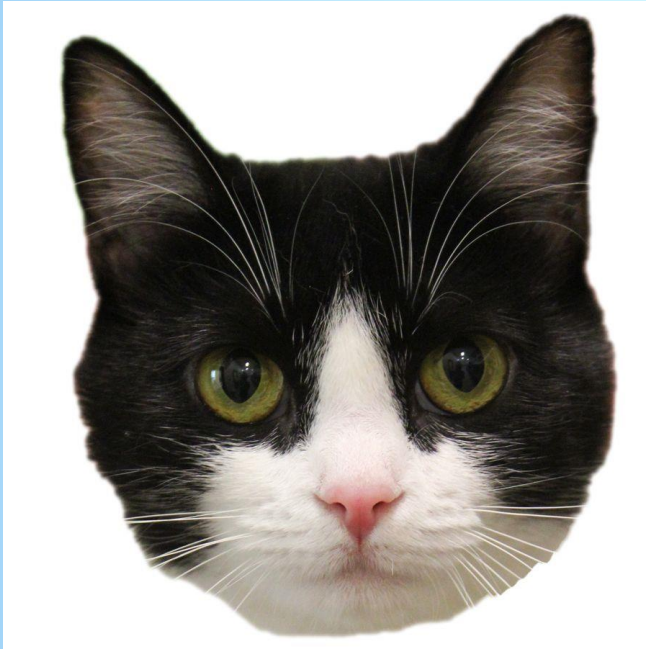
Как работает фонарик



Для того, чтобы работал фонарик, нужно чтобы был электрический заряд. Этот заряд дают обыкновенные батарейки, Это маленькая электростанция, которая дает электричество.

Да... у кошки точно нет электричества, и тем более батарейки!

Загадочные глаза



Сзади сетчатки глаза кошки находится слой особой оболочки в виде перламутра, густо выстланный сосудами и называемый тапетумом.

В реальности для эффекта свечения нужен хоть малейший источник света. Только этот свет отражается в кошачьих глазах, а не сами глаза светятся.

Эксперимент



**Первый снимок
я сделал днём.
Вывод: глаза
блестят, но не
светятся**



**Затем я сделал снимок
ночью в полной темноте
со вспышкой.
Вывод: зрачки
расширены, глаза
блестят, но не светятся**



Снимок сделал вечером, когда было уже темно в спальне, но свет падал из другой комнаты. Глаза у Фуси, действительно, светились.

Вывод

Проведя эти эксперименты, я сделал вывод, что глаза у кошки сами не светятся. Никакого электричества у кошки нет, ее глаза – это не фонарики, которые светятся, когда кошка этого захочет. Только при наличии источника света происходит свечение глаз у кошки.