

Исследовательская работа «Зачем ежу яблоки?»



Автор работы:
Катунадзе Альфиза,
ученица 2 «Б» класса
МБОУ «УСОШ»

А ЗАЧЕМ ЕЖУ ЯБЛОКИ???



Как работает магнит?

Почему собака воет на луну?

Есть ли сумка у папы-кенгуру?

Бывают ли перелётные звери?

Почему трава зелёная,
а вода в море солёная?

Объект исследования: ЁЖ



Предмет исследования:

Образ жизни ежа, его питание и привычки

Цель работы:

Собрать как можно больше интересного материала и рассказать ребятам нашей школы о жизни ежей



Задачи:

- изучить литературу по теме исследования.
- выявить знания учащихся по данной проблеме
- изучить образ жизни ежа, его питание, привычки и роль в жизни человека
- ВЫЯСНИТЬ СВЯЗЬ «ёж – яблоки»



Методы:

- Подумать самостоятельно
- Получить информацию из книг
- Посмотреть в Интернете
- Спросить у других людей



Гипотеза исследования:

Ёж питается яблоками



Практическое применение:

Уроки окружающего мира



Общая характеристика ежа обыкновенного

Научная классификация

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс: Млекопитающие

Отряд: Насекомоядные

Семейство: Ежовые

Род: Лесные ежи

Вид: Ёж обыкновенный или европейский – млекопитающее семейства ежовых, рода лесных ежей



Описание внешнего вида

Ёж - зверёк, покрытый короткими тёмными иглами длиной до 3 см (5000 – 6000 игл). Длина тела до 25 см, а хвоста до 3 см. Вес - 700 - 800 г. Самцы крупнее самок.

Мордочка вытянутая, подвижная, нос острый и постоянно влажный. Глаза чёрные, круглые. Уши короткие, округлые, почти спрятаны. Конечности пятипалые, с острыми когтями, задние ноги длиннее передних. 36 зубов.

Иглы полые, наполнены воздухом. На спине находится особая мышца, которая при сокращении позволяет ему сворачиваться в колючий шар. Каждая иголочка растёт 12 - 18 месяцев. Линька идёт медленно - в среднем за год меняется одна игла из трёх, в основном весной и осенью.



Особенности жизнедеятельности

В России ежи водятся в Европейской части, на Среднем Урале, в Западной Сибири. Ведут одиночный образ жизни. Устраивают до 10 гнёзд. Активны в сумеречное и ночное время. Ниже 10°C впадают в спячку (сентябрь-октябрь). Просыпаются в апреле при $t=15^{\circ}\text{C}$. Питаются насекомыми, желудями. У ежей острое обоняние и слух, слабое зрение. Хорошо плавают, лазают, бегают. В мае-октябре появляется потомство. Ежата рождаются слепыми, голыми. Вскоре покрываются мягкими и белыми иглами. К 18 дню жизни - полностью покрыты колючками. На 11 день сворачиваются в клубок, а на 14-16 день открываются глаза. Живут в природе от 3 до 5 лет. Может жить как домашнее животное. Разоряет гнёзда мелких птиц, уничтожает вредных насекомых.



ЭТО ИНТЕРЕСНО

1. Британцы в наступающем году белого кролика или кота дарят ...
ёжиков

Кроликов и котов в предпраздничные дни можно увидеть повсюду. В Великобритании в этом году на праздник дарят ёжиков. Самый любимый и загадочный зверь - это миниатюрный африканский ёж.

Африканский ёж, в отличие от европейского, существо дневное. В зимнюю спячку не впадают. Очень ручные, мягкие, как щётка для одежды. Питаются кормом для котов.

2. Известно, что ещё римляне ежей выращивали ради мяса – его запекали вместе с иголками в глине.



Социологический опрос

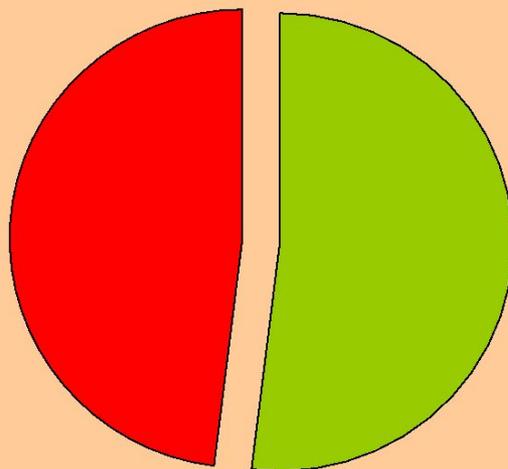


1. Кто такой ёж?
2. Чем питаются ежи?
3. Есть ли у ежей зубы?
4. Ёж – хищник?
5. Зачем ежу яблоки?



РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА

48% - мало что знают



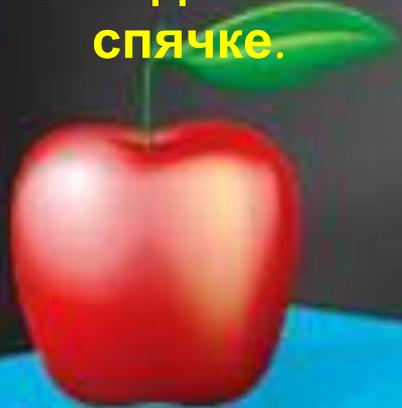
52% - владеют кое-какой
информацией



Интервью у учителя биологии Иваненко Ларисы Николаевны



- 1) Ёж – животное, млекопитающее, насекомоядное.
- 2) У ежа – 36 зубов.
- 3) Питается мышами, ужами, и змеями. Забирается в курятник и разоряет гнёзда кур. Но садоводы всегда рады, когда на их плантациях поселяются ежи.
- 4) Зимой спит, как медведь или барсук. Запасов не делают. Хорошо отъедаются по осени, запасая под кожей жир для питания в спячке.



Замечена определенная склонность ежей к разного рода кислым и едким продуктам и веществам. Ежи нанизывают недокуренные сигареты, зёрна кофе. Дым табака, запахи духов и кофе им приятны. Ежи в атмосфере таких запахов, взъерошив иглы, будто бы себя дезинфицируют. В этом, возможно, и разгадка тайны! Кислый сок яблок уничтожает насекомых-паразитов, которые кусают ежей!



Вывод:

Узнала много нового и интересного о ежах, о роли и значении ежей в природе и в жизни человека

**Яблоки необходимы ежам
исключительно в гигиенических целях**

**Моя гипотеза не верна:
ёж не питается яблоками.
Они нужны ему совершенно для
других целей**

**В дальнейшем хотелось бы узнать:
можно ли приручить ежа?**



Спасибо за внимание!





Литература

1. Брагин А. Обо всем на свете. Серия: Большая детская энциклопедия. Издательство: Аст, 2007.
2. Детская энциклопедия "Я ПОЗНАЮ МИР".
3. Джексон Том. Кто есть кто в мире животных. — Москва, 2006 — С. 181.
4. Интернет-ресурсы: <http://Википедия>
<http://www.google.com>
<http://zvercd.com>
<http://vocrugsveta.ru>
<http://Потому.ру>
5. Ухарцева А.В. Что? Где? Почему? Издательство: Аст, 2008.
6. Хомич Е.О. Что? Зачем? Почему? Издательство: Аст, 2008.

