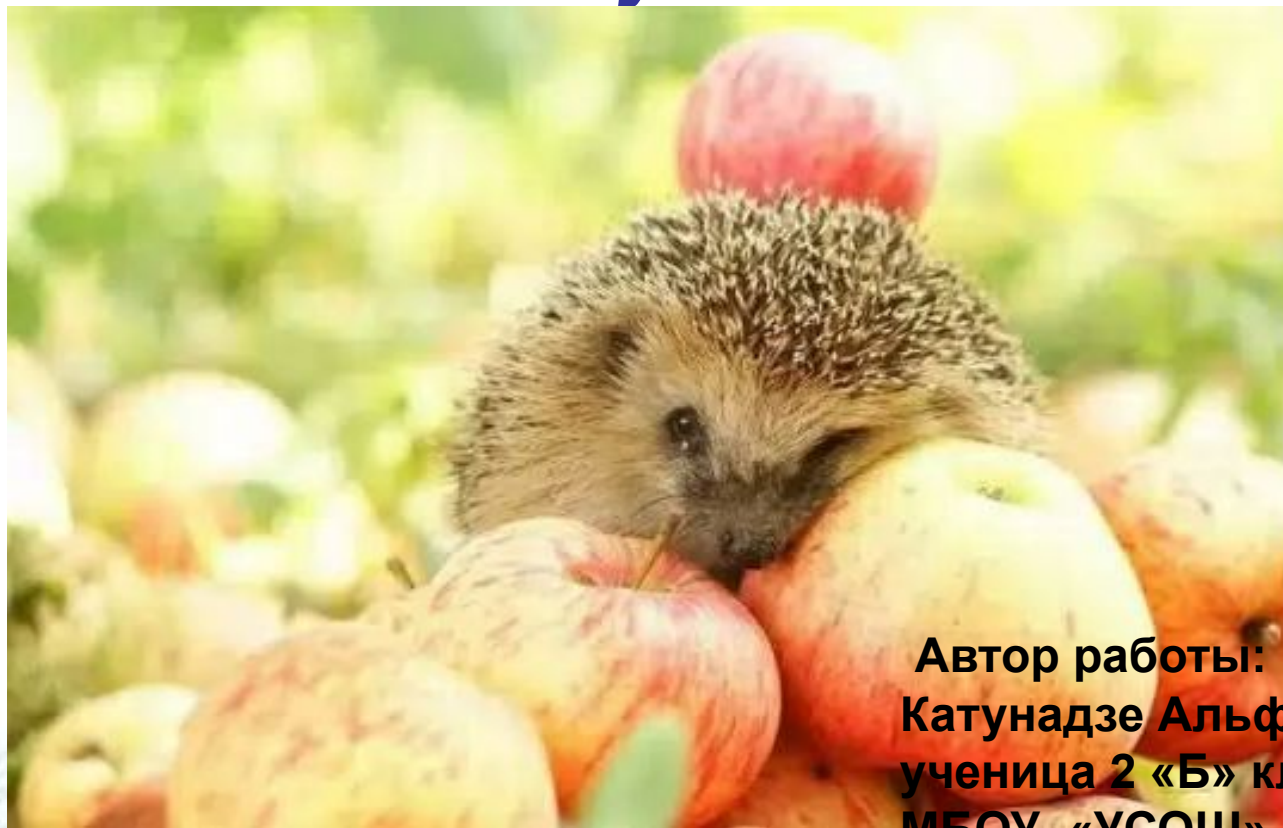


Исследовательская работа «Зачем ежу яблоки?»



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



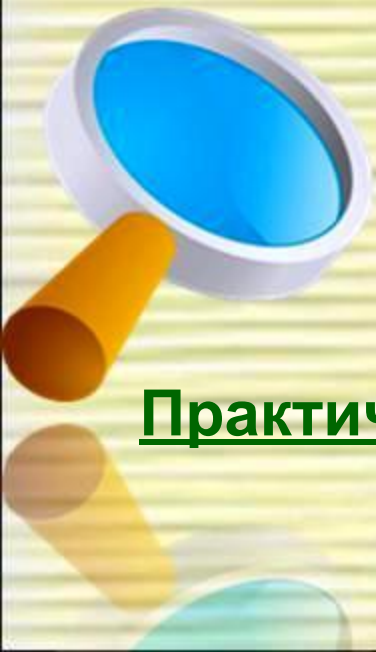
Гипотеза исследования:

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.

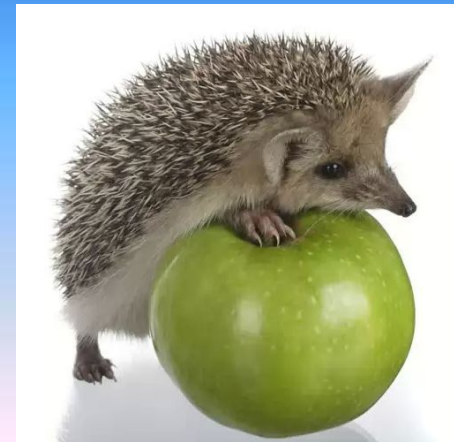
Мордочка вытянутая, подвижная, нос острый и постоянно влажный. Глаза чёрные, круглые. Уши короткие, округлые, почти спрятаны. Конечности пятипалые, с острыми когтями, задние ноги длиннее передних. 36 зубов.

Иглы полые, наполнены воздухом. На спине находится особая мышца, которая при сокращении позволяет ему сворачиваться в колючий шар. Каждая иголка 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

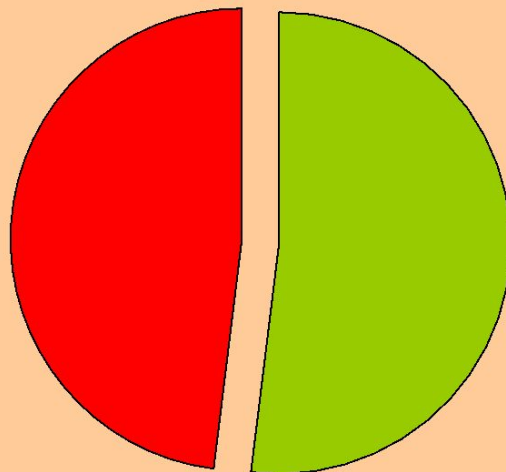


1. Кто такой ёж?
2. Чем питаются ежи?
3. Есть ли у ежей зубы?
4. Ёж – хищник?
5. Зачем ежу яблоки?



РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА

48% - мало что знают



52% - владеют кое-какой
информацией



Интервью у учителя биологии Иваненко Ларисы Николаевны



1) Ёж – животное, млекопитающее, насекомоядное.

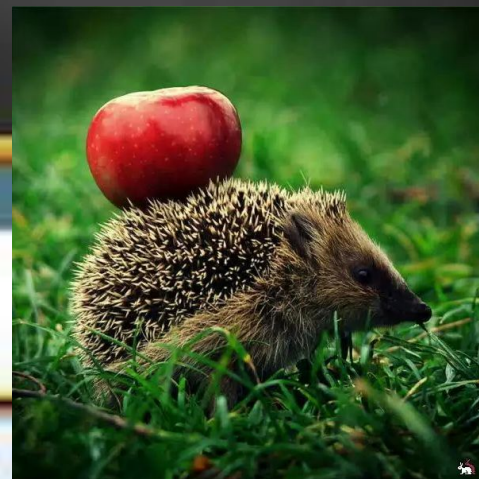
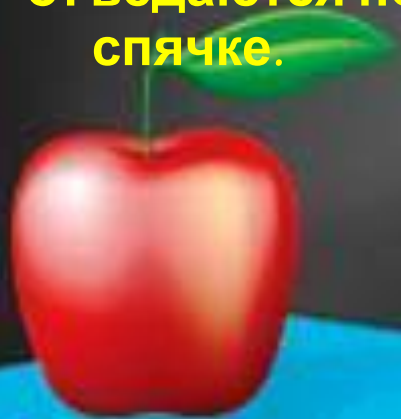
2) У ежа – 36 зубов.

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://vocrugsveta.ru>
<http://www.google.com>
<http://zvercd.com>
<http://Потому.ру>
5. Ухарцева А.В. Что? Где? Почему? Издательство: Аст, 2008.
6. Хомич Е.О. Что? Зачем? Почему? Издательство: Аст, 2008.

