

***Ученье свет, а
неученье - тьма***



***Ученье - свет,
а неученье - тьма!!!***

Проектная работа «Зачем ежу яблоки»



Автор работы



Автор работы:
Марьина Алина,
ученица 3 «Г» класса
МБОУ – СШ №85 г.
Ульяновска.



Научный руководитель:
Макаренко Елена
Николаевна,
учитель начальных
классов
МБОУ – СШ №85 г.
Ульяновск



Сегодня на уроке



**Все дети «почемучки».
На свете так много интересного,
не понятного и не известного!
А так хочется больше узнать,
понять, найти!**



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
Предмет исследования:
исследования: ЕЖ

Цель работы:
привычки



ие и

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



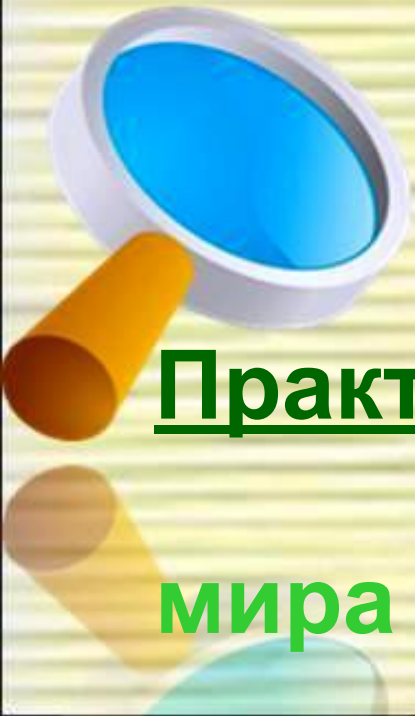
Гипотеза исследования:

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 шт.). Длина тела до 25 см, а хвоста до 3 см. Вес - 700 - 800 г. Самцы крупнее самок.

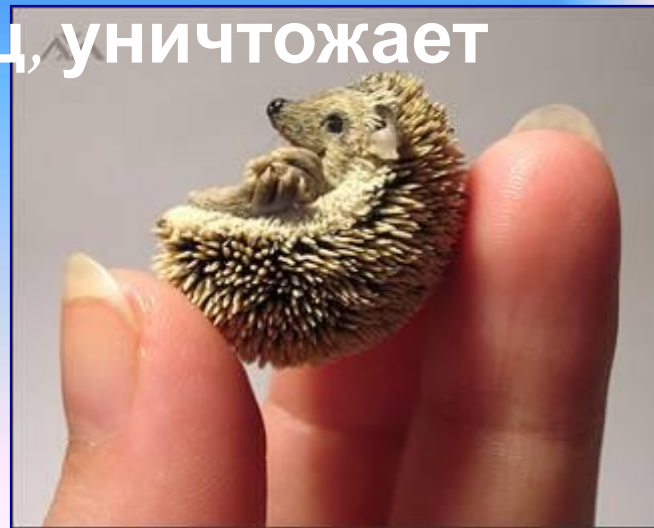
Мордочка вытянутая, подвижная, нос острый и постоянно влажный. Глаза чёрные, круглые. Уши короткие, округлые, почти спрятаны. Конечности пятипалые, с острыми когтями, задние ноги длиннее передних. 36 зубов.

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 водится в европейской части, на Среднем Урале, в Западной Сибири. Одиночный образ жизни. Устраивает до 10 гнезд. Активен в сумеречное и ночное время. Ниже 10°C впадает в спячку (сентябрь-октябрь). Просыпается в апреле при $t=15^{\circ}\text{C}$. Питается насекомыми, желудями. Острое обоняние и слух, слабое зрение. Хорошо плавает, лазает, бегаёт. В мае-октябре появляется потомство. Родятся 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, в неволе до 8 - 10. Может жить как домашнее животное. Разоряет гнёзда мелких птиц, уничтожает вредных насекомых.

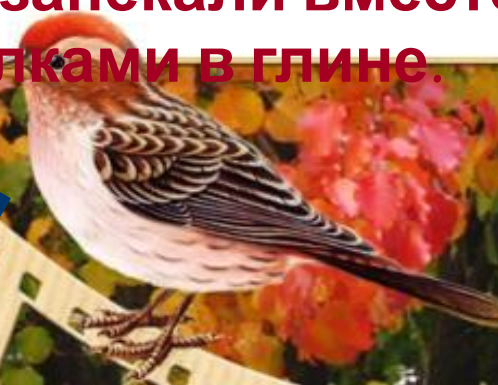
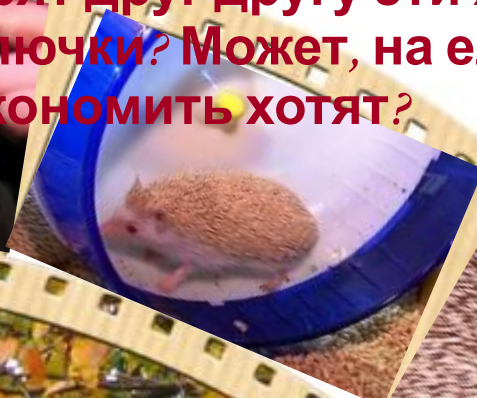


это ИНТЕРЕСНО
1. Британцы в наступающем году белого кролика или кота дарят... ёжиков

Кроликов и котов в предпраздничные дни можно увидеть повсюду. Но англичан они не впечатляют. В Великобритании в этом году на праздник дарят ёжиков. Самый любимый и загадочный зверь - это миниатюрный африканский ёж. Почему англичане упрямо дарят друг другу эти ходячие колючки? Может, на елке сэкономить хотят?



Англичане - нация любителей животных. Африканский миниатюрный ёж, в отличие от, европейского, существо дневное и очень темпераментное. В зимнюю спячку не впадают. Очень ручные, мягкие, как щётка для одежды. Питаются кормом для котов. Напоминают Гангелов. Известно, что ещё римляне тоже выращивали ради мяса - его запекали вместе с иголками в глине.



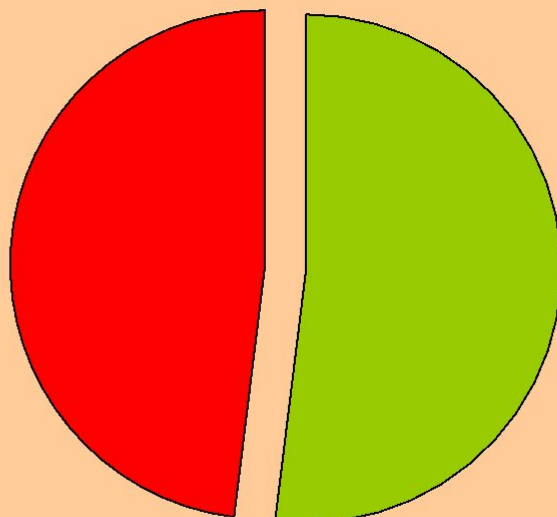
Социологический опрос



1. Кто это?
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
Кразиновой Надежды
Васильевны средняя
школа Цильнинского
района



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.

5) 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
яблока уничтожает насекомых,
кусают ежей!



МОЕ ХОББИ





ВО МНЕ ЖИВЕТ ХУДОЖНИК



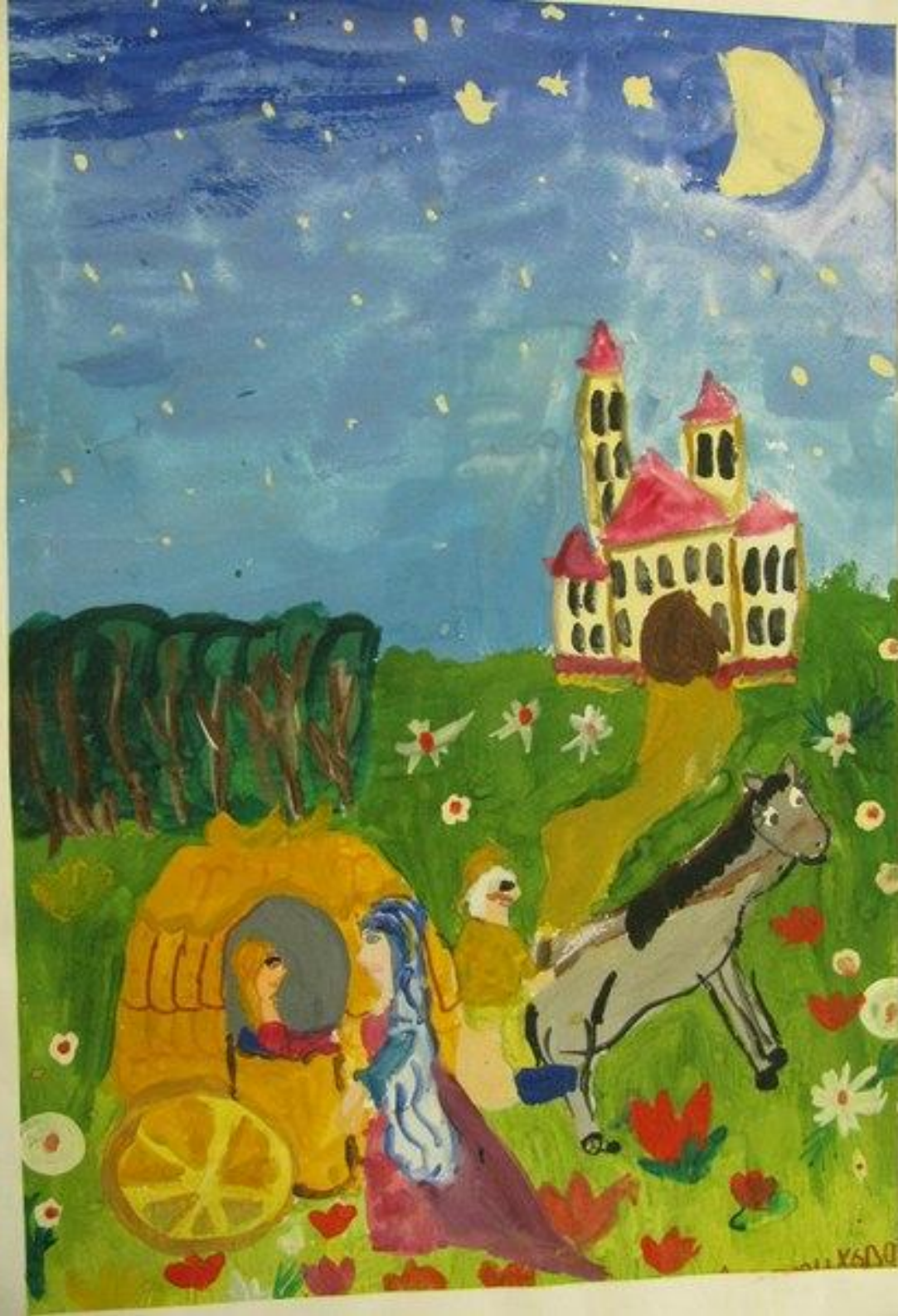
















МОИ РАБОТЫ



БЛАГОДАРНОСТЬ ОБЪЯВЛЯЕТСЯ

РУКОВОДИТЕЛЮ РАБОТЫ
«ЗАЧЕМ ЕЖУ
ЯБЛОКИ?»

МАКАРЕНКО

БОЛЬШОЕ
СПАСИБО

ЗА
ПОМОЩЬ!!!





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

