

Зачем ежу яблоки?

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

**ПОДГОТОВИЛА
ВОСПИТАТЕЛЬ СТАРШЕЙ ГРУППЫ
ЗУЕВА
ВИКТОРИЯ ИГОРЕВНА**



Гипотеза

Ежи питаются яблоками



Объект исследования: ЁЖ

Предмет исследования:

Образ жизни ежа, его питание и привычки.

Цель работы:

Собрать как можно больше интересного материала и рассказать детям о жизни ежей.

Задачи:

- изучить литературу по теме исследования.
- изучить образ жизни ежа, его питание, привычки и роль в жизни человека.
- выяснить связь «ёж – яблоки» .

Как такое может быть?

- Очень часто на многих картинках в книгах, на открытках, в мультфильмах изображают ежей с яблоками, грибами на спине.
- Даже во многих сказочных историях говорится, что ёж запасается на зиму яблоками, грибами, желудями.
- **Но ведь ежи впадают в спячку зимой.**
- **Зачем им тогда запасы? И яблоки, которых они не едят?**



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 водится в Европейской части, на Среднем Урале, в Западной Сибири. Одиночный образ жизни. Устраивает до 10 гнёзд. 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, бегает. 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, в неволе до 8 - 10 лет. Может жить как домашнее животное. Разоряет гнёзда мелких птиц, уничтожает вредных насекомых.

- **Ёж - как хищник:**

Пищей ему служат жуки, дождевые червяки, мокрицы, моллюски, тритоны, лягушки, жабы, ящерицы, змеи, мыши, полевки, землеройки,

Ёж является как хищником, так и растительноядным животным.

Ёж – как растительноядное животное:

Может употреблять в пищу также ягоды, желуди, опавшие спелые плоды яблонь, груш и других деревьев.

- На зиму никакого пропитание **ежу** не требуется: он спит, как медведь или барсук. Поэтому никаких запасов яблок, грибов, ягод и желудей, ежи не делают. Они хорошо отъедаются по осени, запасая под кожей жир. Тем и питаются в спячке.



Вода для ежа хуже смерти.

- В природе ежи не только прячутся от маленького дождика, но даже не живут возле болот. При попадании воды на тело ежа колючий клубочек против своей воли разворачивается и становится совсем беззащитным. Некоторые животные, зная эту особенность, подкатывают лапой ежа к луже или реке и бросают его в воду.





Ежи - санитары леса

Ежи - санитары лесов, садов и огородов, потому что поедают разных насекомых-вредителей

Не обижайте ежей! Пусть живут - себе на здоровье, а нам на пользу.



Загадки про ежа:

- Мастер шубу себе сшил,
иглы вынуть позабыл.
(Ёж)
- Под соснами, под ёлками
лежит мешок с иголками.
(Ёж)
- Сердитый недотрога
Живёт в глуши лесной.
Иголок очень много,
А нитки не одной.
(Ёж)
- Ползёт - ползёт, иголки
везёт.
(Ёж)
- Лежала между ёлками
Подушечка с иголками.
Тихонечко лежала,
Потом вдруг убежала.
(Ёж)



Пословицы, загадки, стихи

- Ежа без рукавицы не удержишь
- Еж и медведя из берлоги выживет
- Кто колючий, словно елка,
Носит на спине иголки? (Еж)
- Сердитый недотрога живет в глуши лесной,
Иголок очень много, а ниток – ни одной. (Еж)
- ❖ Загорелись, как пожар,
На рябине кисти, катится навстречу шар
Из осенних листьев.
Ты его не узнаешь?
Приглядись-ка – это еж!

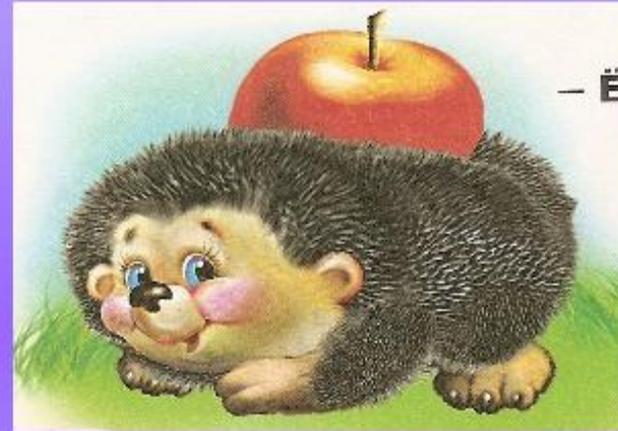
РЕШИТЕ ЗАДАЧИ.

- Ежик по лесу шел,
- На обед грибы нашел:
- Два – под березой,
- Один у осины.
- Сколько их будет в плетеной корзине?



ЗАДАЧА.

- Три яблока из сада
- Ежик притащил.
- Самое румяное
- Белке подарил.
- С радостью подарок получила белка
- Сосчитайте яблоки
- У ежика в тарелке!



рассказ по картине «Ежиха с ежатами»

- Ребята, вам нравится картина?
- Как бы вы назвали эту картину?
- Что изображено на этой картине?
- Что делают ежи?
- Как вы думаете, какое настроение у ежей?
- Ежи дикие или домашние животные?
- Где они живут?
- Какая травка на полянке?
- Какое время года?
- Какая шубка у ежей?
- Для чего им нужна такая шубка?

Что делает ежиха?

Что делают ежата?

Что едят ежи?

Зачем нужны ежу иголки?

Как можно сказать о еже? Какой он?



- Не брать ежа на руки;
- не обижать ежа;
- не разрушать норки ежей;
- не шуметь в лесу, особенно весной, когда появляются ежата;
- не загрязнять лес, т.к. ежи могут заболеть сами и передавать инфекцию обитателям леса и людям;
- не разводить костры;
- не уничтожать лес, так как лес является домом для ежей.

Ребята, берегите ежей!

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?**
- **2. 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 ангелов.**

Зачем ежу яблоки?

- Яблоки необходимы ежам исключительно в гигиенических целях. Путешествуя по лесу, ежи собирают на себя огромное количество насекомых-паразитов, укусы которых вызывают у них страшный зуд.
- А кислый сок яблок, из проколотого яблока облегчает эту ситуацию, уничтожает паразитов и дезинфицирует.



ОПЫТНО – ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ







ОПЫТ 1: ЗАЧЕМ ЖЕ ЕЖУ ЯБЛОКИ?

В яблочном соке содержится кислота, которая уничтожает и блох и клещей. Чтобы проверить, что сок в яблоках содержит кислоту, мы провели опыт. Если соединить кислоту и пищевую соду, то сода начнёт шипеть и пениться. *Такая реакция происходит, когда кислота гасит соду. Чтобы проверить, мы взяли яблоко и выжали сок, затем насыпали соду в тарелочку и налили немного яблочного сока, сода стала шипеть и пениться. Так мы доказали, что в яблоках содержится кислота.*









ОПЫТ 2: А КАК ЖЕ ЯБЛОЧНЫЙ СОК ПОПАДАЕТ НА КОЖУ ЕЖА?

Чтобы это узнать мы провели еще один опыт.

- Мы слепили ежа из пластилина, а из зубочисток сделали ему иголки.
- На зубочистки накололи яблоки.
- Через некоторое время мы увидели, что зубочистки стали сырыми.
- *Этот опыт доказал, что сок стекает по иголкам на кожу ёжика.*





ВЫВОД

По итогам опыта с яблоками мы узнали, для чего ёжику нужны яблоки. Наше предположение не подтвердилось: ёжик не ест яблоки и не делает запасы на зиму, так как зимой он спит. Яблоки ему нужны, чтобы с помощью яблочного сока избавляться от паразитов и клещей.

Вот почему ёжик носит яблоки на иголках.