МОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа №3»

Научно-исследовательский проект учащихся 3 класса

Удивительное всегда рядом с нами

Руководитель проекта - Жинтагулева Р. А.

2017 г.

Содержание

1 Гипотеза. Цели и задачи…. с.3

2 Южный гость…….с. 4

3 Кто на птичьем дворе главный?.....с. 5

4 Гости нашего сада……..с.6

5 Умеет ли лебедь красиво петь?.....с. 7

6 Сколько муравьев живет в муравейнике?.....с. 8

7 Почему появляется радуга?. с. 9

8 Какого цвета глазки у Анюты?..... с.10

9 Красавица и чудовище…….. с. 11

10 Кто такая Скороедка?…..... с.12

11 Почему шмели гудят?.... с.13

12 Кто приехал из Колорадо?..... с.14

13 У кого какой характер?.. с.15

14 Выводы…….. ...с.16

15 Литература и Интернет-ресурсы..... . с.17

Гипотеза

Мир природы удивителен. У природы можно учиться доброму и прекрасному. Главное, уметь видеть прекрасное в том, что всегда рядом с тобой.

- **Цель.**

Увидеть и запечатлеть чудеса природы.

- **Задачи.**

1. Завести дневник летних наблюдений.
2. Наблюдать за живой и неживой природой и записывать свои наблюдения в дневник.
3. Делать рисунки и фотографии.
4. Узнавать из научно-познавательных книг дополнительную информацию об увиденном.
5. Поделиться своими интересными летними наблюдениями осенью в школе.

Южный гость

В один жарких летних вечеров в открытое окно к нам влетел богомол. Это насекомое у нас встречается редко, поэтому мы с мамой наблюдали за ним с особым интересом.

Богомол - это насекомое-хищник. Длина тела богомола может достигать 11 см. Это насекомое назвали богомолом из-за интересной позы, в которой он складывает вместе передние лапки как будто для молитвы. В такой позе он неподвижно может сидеть часами, поджидая добычу. Мы видели, как богомол умывается. Как кошка. Потом мы отпустили гостя в траву.

Кто на птичьем дворе главный?

Больше всего на птичьем дворе мне понравился индюк. Такой красавец – хвост распушил, как у павлина, чувствует себя хозяином. На всех ругается, может даже ущипнуть, если кто ему не понравился. Иногда про спесивого, высокомерного человека говорят: "Надулся, как индюк!" И в самом деле, индюк ходит важно, отрывисто "бормочет" и на всех посматривает свысока.

Гусь – птица с характером. Бежит за тобой, шею вытянул, шипит. А эти оказались добродушными.

Самыми милыми на птичьем дворе были маленькие цыплята. Кормили их вареными яйцами, мелко порубленными, а поили холодным чаем. Удивительно, но из цыплят выросли бойкие петушки. Не было ни

Гости нашего сада

В саду на дереве сидит филин. Филин – хищник вписан в Красную книгу. Окраска филина маскировочная. Его почти невозможно разглядеть среди листвы. Но мне удалось разглядеть и даже сфотографировать необычного гостя.

Филин – птица, которую называют ночным охотником. Филины издают интересные крики, которые в народе называют по-разному: уханье, хохот, совиные рыдания.

А однажды к нам в сад наведался ежик. Ёж и филин охотятся на

Умеет ли лебедь красиво петь?

Летом я видел пару лебедей. Они плавали возле берега озера. Лебеди изящно кружились в воде. Из отражение в воде было также прекрасно,как и они сами. А вот услышать красивое пение лебедей мне не удалось. И вам не удастся!

К сожалению, лебеди не поют. Они шипят, трубят, а когда ухаживают за птенцами, лают по-собачьи.

Сколько муравьев живет в муравейнике?

Когда мы ходили на речку купаться, то на краю дороги увидели муравейник. Меня удивило: как такие малюсенькие насекомые могли соорудить такой большущий дом. Там у них ходы, туннели!

Так сколько же муравьев в одном муравейнике? Бывают муравейники размером с теннисный мячик. В них живет не более сотни муравьев.

А встречаются и огромные муравейники в несколько миллионов жителей. А в этом, я думаю, несколько

Почему появляется радуга?

Все любят радугу. Она такая красивая, что, наверное, даже жучки выползают на нее посмотреть. Говорят, когда появляется радуга, Бог улыбается.

Так почему же на небе появляется радуга? В результате преломления солнечных лучей в каплях воды во время дождя на небе

появляется разноцветная дуга. Дуги радуги разноцветные, но чтобы они появились, необходим солнечный свет. Солнечный свет кажется нам белым, но на самом деле состоит из цветов спектра. Мы привыкли различать в радуге семь цветов - красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый, но цвета плавно переходят друг в друга через множество оттенков.

Радуга имеет форму окружности, но мы наблюдаем лишь половину. Целиком радугу можно увидеть лишь на большой высоте, с борта самолёта или с высокой горы.
А иногда солнечный луч может соорудить на небе сразу две, три, а то и четыре радуги. Увидеть двойную радугу - хорошая примета-это к удаче, к

Какого цвета глазки у Анюты?

Цветами можно любоваться бесконечно. Благородны и элегантны розы и лилии. А есть цветы и попроще: бальзамин, анютины глазки. Какого же цвета глазки у Анюты?

Ботаники называют этот цветок фиалкой трехцветной.

Часто называют этот цветок мачехой. Нижний, самый крупный и красивый лепесток — это разодетая мачеха. Два, находящихся повыше, не менее красиво окрашенных лепестка — это ее дочери. А два самых верхних беленьких лепестка, как бы полинявших — это ее бедно одетые падчерицы.

Красавица и чудовище

Мы любуемся красотой бабочек. Вот павлиний глаз: на крыльях рисунок, как у павлина на хвосте.

А вот мохнатая бабочка крапивница с красивым кружевным узором на крыльях.

Совсем некрасиво выглядит гусеница. Она не похожа на бабочку. Что же между ними общего?

Бабочки откладывают яйца на листья растений. Из яиц вылупляются личинки, которые вырастают в гусениц. Гусеницы питаются листьями растений и превращаются в неподвижных куколок. Из каждой куколки появится прекрасная бабочка.

Кто такая Скороедка?

У нас в огороде росла капуста. Мы с бабушкой поливали ее каждый день. И капуста уродилась на славу. Как в загадке: голова бела, кудрява. Но вот повадилась в огород ходить гусеница Скороедка. Она испортила всю капусту: продырявила листья, понаделала ходов. Одним солнечным днем подкараулил я эту букашку, поймал и отнес далеко в поле. Капуста была мне благодарна. А Скороедка, как вы догадались, это гусеница бабочки капустницы.

Почему шмели гудят?

Рано утром сел на цветок мохнатый шмель. Сидит. Гудит. Радуется. Я наклонился к цветку, чтобы его разглядеть. Увидел меня шмель, недовольно загудел и улетел.

В прохладные утренние часы из гнезд шмелей всегда слышно гудение.

Под эти звуки просыпается вся шмелиная семья. А это просто шмели разогреваются. Так при помощи грудных мышц шмели добиваются температуры 40 градусов. Когда шмель перестает гудеть, температура его тела снижается, но как только насекомое начнет быстро сокращать мышцы, даже не двигая крыльями, его температура поднимается.

Кто приехал из Колорадо?

Насекомых можно встретить везде: в поле, в саду, в огороде, в лесу и даже в жилище человека. Они могут быть вредными и полезными. Например, колорадский жук – опасный вредитель картофеля.

Он получил своё название после того, как уничтожил много полей картофеля в американском штате Колорадо.

Далее он добрался до других стран, его завозили

У кого какой характер?

- У каждого питомца свой характер. Черепашку зовут Чери Черемухина. Она серьезная, неторопливая, важная, сама себе на уме.
- Кошку зовут Мурка Мурмяувна. Она очень ловкая: умеет ловить мышей, а летом поймала в огороде маленького крота! А вот характер у нее скверный: воду пьет, а молоко ни за что пить не будет.
- Собака Марсель по характеру веселый, игривый и добрый. А вот взрослый пес Арман – ревнивец. Когда идешь гулять с Марселем, Арман кидается на него драться, скалит зубы, рычит и лает.
- Собака Моби – отважная, ловкая, преданная и очень умная. Она понимает и выполняет все команды хозяина. Даже если палка падает в воду, по команде «АППОРТ!» Моби отчаянно бросается в воду и приносит палку

Выводы

- В ходе проекта мы выполнили все задачи.
- Мы ставили перед собой цель: увидеть и запечатлеть чудеса природы. Многого удалось добиться. Природа таит в себе столько интересного, чудесного, доброго! Поэтому мы находимся только в начале пути. Этот путь увлекательный и удивительный.
- Можно сказать, что гипотеза нашла свое подтверждение. У природы можно и нужно учиться. Важно бережно и с уважением к ней относиться, и тогда природа откроет нам многие свои тайны.

Литература и интернет-ресурсы

1. **Непомнящий Н. Н. Тайны удивительных животных** / В. М. Соловьёв; худож. В. Г. Алексеев. - М. : Оникс, 2009. - 351 с.

2. **Кто живет в лесу** // Детская энциклопедия. АиФ : Познавательный журнал для девочек и мальчиков. – 2012. - N 9.

- http://chudo-udo.com/pochemuchka/itemlist/category/66-zhivotnye
- http://pochemu4ka.ru/index/detjam_o_zhivotnykh_pticakh_rybakh/0-675