

Тема исследования: Божья коровка

ученика 4 «а» класса

МОУ «Целинная средняя (полная)
общеобразовательная школа №2»

Полякова Андрея

Почему избрана эта тема:

- Я очень люблю насекомых
 - Мне очень нравится читать книги о насекомых
 - Летом я с удовольствием наблюдаю за миром насекомых
 - Поэтому свою исследовательскую работу я посвятил насекомому, божьей коровке
-

Цели и задачи:

- Почему это насекомое называли коровкой, хотя оно ни с какой стороны не напоминает корову?
 - Почему осенью божьи коровки собираются большими стаями?
 - Все ли божьи коровки хищники?
 - Все ли божьи коровки красного цвета ?
-

Гипотеза исследования:



- **Предположим что у этого жучка есть какой-то секрет, из-за которого она получила своё имя.**
-

План исследования



- Прочитать книги про насекомых, где рассказывается про божью коровку
 - Посмотреть фильм BBC « Жизнь в микромире»
 - Изучить статью про божью коровку в энциклопедии « Что такое? Кто такой?»
 - Посмотреть информацию в Интернете
 - Обратиться к толковому словарю В.Даля
-

Что я узнал из энциклопедии «Что такое? Кто такой?»



- « Ползет по ветке небольшой жучок. У него округлое тело, выпуклое со стороны спинки, красивая окраска- красная, оранжевая, жёлтая, с чёрными крапинками-точками. Кажется, что насекомое покрыто лаком, так ярко оно блестит на солнце. Такая окраска как бы предупреждает : « Не тронь меня!»
-

Что я узнал из энциклопедии «Что такое? Кто такой?»



- **Этого жучка знают все. Его называют «божья коровка»**
Если осторожно прикоснуться к нему, то насекомое выделит из сгибов ножек каплю оранжевой жидкости- «молочка». Поэтому и дали ему такое название. Эта жидкость отпугивает врагов божьей коровки.»
-

Анализ прочитанных книг



- Прочитав книги о насекомых я выяснил для себя следующее:
 - «Божьих коровок очень много. Они расселились по всему земному шару.
-

Анализ прочитанных книг



- Только в нашей стране обитает более 200 видов. Различаются они окраской, числом крапин, образом жизни. Очень распространена божья коровка с 7 точками на спинке. Её так и называют семиточечная.»
-

Анализ прочитанных книг



- « Большинство божьих коровок - хищники. Питаются они тлями, червецами, листоблошками и другими насекомыми, повреждающими сельскохозяйственные растения
-

Анализ прочитанных книг



- Жучки прожорливы. За день одна божья коровка съедает от 50 до 200 тлей. Этим она приносит пользу растениям.»
-

Анализ прочитанных книг



- « Зимуют божьи коровки под камнями, низкими кустарниками, в опавших листьях на опушках леса. На зиму жучки собираются большими скоплениями.»
-

Анализ прочитанных книг



- « Однако не все божьи коровки полезны. Некоторые среди них питаются растениями и вредят посевам. В Средней Азии на посевах огурца, дыни, тыквы обитает бахчевая божья коровка. Во время цветения она выедает завязи у растений, и они дают мало плодов. Картофельная божья коровка на Дальнем Востоке повреждает картофель.»
-

Из словаря В. Даля



- «Букашка аленькая с черными точками» - так названа божья коровка в «Толковом словаре живого великорусского языка» Владимира Даля
-

Информация из интернета



- «Божья коровка,
Улети на небко,
Там твои детки
Кушают конфетки
-Всем по одной,
А тебе ни одной»
После такого приговора
дети резко
подбрасывают вверх
ладошку, тем самым
стараясь «подкинуть»
божью коровку.
-

Информация из интернета



- « Убить божью коровку-
накликать беду. Люди
редко решаются убить
божью коровку, хотя без
раздумий убивают других
насекомых.»
 - « Дети ловят божью
коровку и, держа её на
раскрытой ладони,
произносят стишок:
«Божья коровка,
Улети на небо,
Принеси мне хлеба:
Черного и белого,
Только не горелого.»
-

Информация из интернета

- « В детской среде широко распространено ещё одно проверье, связанное с этим насекомым: сколько чёрных пятнышек у него на панцире, столько лет божьей коровке»

- « Дети Англии читают:
Божья коровка,
Лети на небо
В твоём доме пожар,
Твои дети одни.»

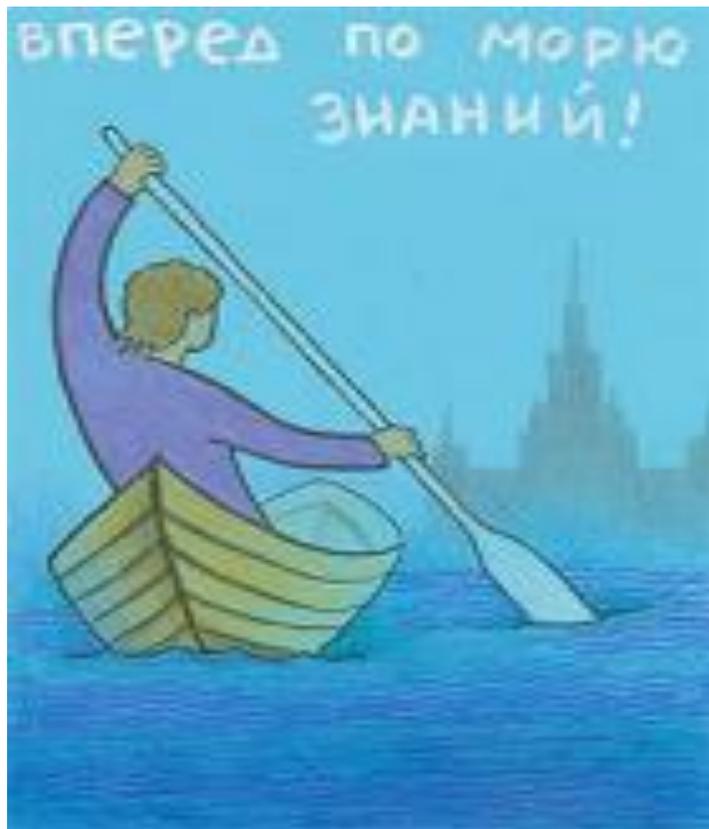


Анализ анкетирования



- Я провел анкетирование моих одноклассников. Итоги:
 - 1. Все анketируемые знают тему моего исследования.
 - 2. Также все держали этого жука на руках
 - 3. Одноклассники знают, что божья коровка приносит пользу и её нельзя убивать
 - 4. На вопрос « Почему жука назвали «божьей коровкой» некоторые ответили, что высоко летает и другой вариант, что приносит пользу людям
 - 5. Только двое знают, что назван так жук из-за того, что выделяет оранжевую пахучую жидкость
-

Анализ анкетирования



После анкетирования я понял, что вопрос моего исследования действительно интересен. Но я думаю, что мой рассказ об этом удивительном жуке запомнится всем и может кто-то заинтересуется насекомыми также как я.

Заключение

- Итак, прочитав очень много интересного о божьей коровке, я выяснил, что есть две версии секрета названия « божья коровка»:
 - 1. выделяет из сгибов ножек оранжевую жидкость- «молочко»,
 - 2. своей круглой формой напоминает каравай и поэтому стали говорить коровка.
 - Я согласен с первой версией, что она выделяет оранжевую жидкость и ЭТИМ она похожа на корову.
-