

Исследовательский проект «Милая букашка»



Выполнила: ученица 2 класса Мишина
Анастасия.

Руководитель: учитель начальных классов
Воронцова Л.В.

Актуальность исследования

Заботливое отношение к родной природе всегда актуально. А после того, как я побольше изучу жизнь божьей коровки и узнаю её секреты, отношение к этому жучку будет ещё бережнее.



Объект исследования: божья коровка

Предмет исследования: особенности жизни и внешнего облика жука, а так же причина, по которой он получил своё ИМЯ



Цель исследования

Выяснить секреты жизни и внешнего вида божьей коровки.



Задачи исследования

- ❖ познакомиться с разнообразием видов божьей коровки.
- ❖ выяснить особенности образа жизни жука и особенности его названия;
- ❖ на основании изученного, установить, враг или друг божья коровка для человека



Гипотеза исследования

Предположим, что у этого жучка есть какой-то секрет, из-за которого он получил своё имя.



Методы исследования

- анализ научной и методической литературы;
- наблюдение за учебным процессом в школе;
- фотографирование;
- опрос.



Внешний вид и строение божьей коровки

Божьи коровки совсем необязательно бывают красными, есть жёлтые, коричневые, бронзовые...а точки необязательно чёрными, и вообще точек может не быть, могут быть полосы, пятна и даже что - то похожее на китайские иероглифы. Насчитывают более **пяти тысяч видов**, из которых **более ста видов** обитают в России.



Жуки небольших размеров - длина тела от 1 до 18мм. Тело обычно округло-овальное, сильно выпуклое, почти полушаровидное. Голова маленькая, глаза большие, а усики - короткие . А вот ножки у неё покрыты густыми волосками



Виды божьей коровки



Особенности жизни жука - причина в его названии.

- А **коровками** эти жуки названы потому, что умеют выделять «молочко», правда, не белое, а оранжевое. При испуге на сгибах его ног появляются оранжевые капельки. Конечно, на самом деле это никакое не «молочко», а жидкость, едкая и неприятно пахнущая. В ней содержится яд **кантаридин**.



Как называют жуков в разных странах

- В Германии, Австрии, Швейцарии их называют - *жук Святой Девы Марии.*
- В Англии, США, Австралии, Южной Африке - *Леди жук.*
- В Аргентине - *коровка Святого Антония.*
- В Таджикистане – *дедушка красная борода.*
- В Чехии, Словакии, Украине и Белоруссии – *солнышко.*



Три жизни божьей коровки

Яйца- личинка-куколка-жук



Друг или враг человека?

Божьи коровки только на вид такие мирные, на самом деле они хищники. Они питаются листоблошками, червецами, клещами, тлёй. Учёные подсчитали: за свою жизнь жук может съесть **четыре тысячи** тлей. Так что прожорливость делает жуков верными союзниками человека в борьбе со многими вредными насекомыми.

Однако не все божьи коровки полезны. Некоторые из них, питаясь растениями, могут приносить существенный вред. Например, в России встречается три таких вида **Картофельная коровка**, **люцерновая коровка** и **бесточечная коровка**



Мое рукоделие



Заключение

В ходе этого проекта я узнала много нового и интересного, поделилась своими находками с одноклассниками. Теперь уж точно никто жучка не обидит!

