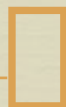




Божья коровка друг или враг?



Выполнил:
Горошков Анатолий
ученик 4В класса
МОУ СОШ №51
Руководитель:
Матюнина И.Н.

Цель работы: изучить особенности жизни и внешнего вида божьей коровки.

Задачи:

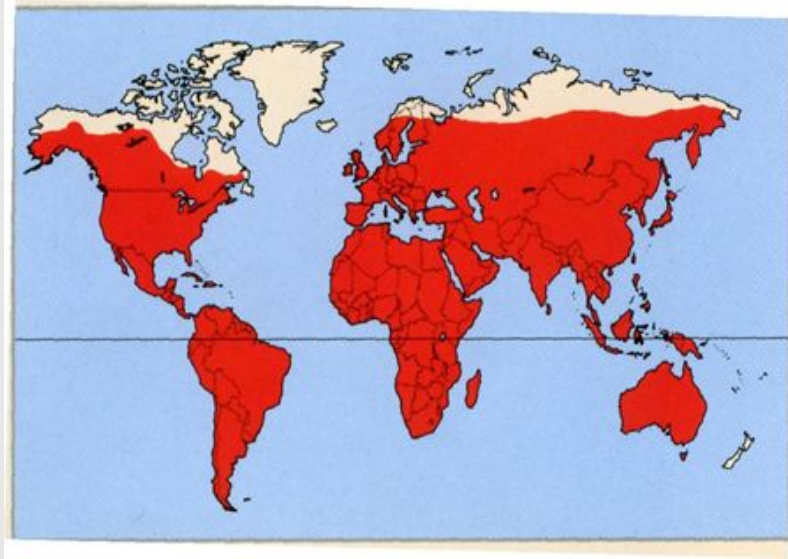
выяснить особенности строения жука;
ознакомиться с образом жизни божьей коровки;
установить враг или друг божья коровка для человека;
провести наблюдение за божьей коровкой в природе.

Методы исследования:

поисковый: подбор литературы по теме;
исследовательский: изучение литературы, наблюдение за жизнью божьей коровки в естественной среде.
анализ: проанализировать литературу и собственные наблюдения, сделать выводы;
творческий: оформить исследование, подготовить презентацию.

Предмет исследования: божья коровка

Объект исследования: среда обитания божьей коровки



□ Ареал обитания божьей коровки очень широк. Её можно встретить практически на всех континентах.



Разнообразие видов



2-точечная божья коровка



22-точечная божья коровка



божья коровка из США



7-точечная божья коровка



14-точечная божья коровка



28 -точечная божья коровка

28-точечная картофельная коровка



В местах обитания численность
картофельной коровки обычно очень
высока.



Кладка яиц картофельной коровки





Личинки картофельной коровки



Колонии этих личинок доедают оставшуюся после коровок зеленую массу листьев.



Если не бороться с
коровкой теряется
70% урожая

Современные способы борьбы



Урожай сохранен



Выводы.



- Коровками эти жуки названы потому, что умеют выделять оранжевое «молочко» - яд едкий и неприятно пахнущий. И окрашены так ярко, чтобы предупреждать врагов.
- 28 – точечная божья коровка наносит вред культурным растениям в Хабаровском крае.
- Необходимо изучить литературу и заняться разведением 7-точечной божьей коровки в домашних условиях, чтобы потом выпускать на дачном участке.
- У всех народов мира эти жуки пользуются большой симпатией и любовью. Слово «**божьи**» в русском названии происходит оттого, что люди давно подметили: там, где много этих жуков, там всегда хороший урожай.