

Божья коровка, улети на небо!



Составил ученик 3 класса МОУ «ООШ №8»
Колосов Вячеслав



Книги о божьих коровках

ВСЕ ОБО ВСЕМ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ
ЧУДО-ВСЮДУ
МИР ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ

Т. Д. НУЖДИНА

ЖАН АНРИ ФАБР
ЖИЗНЬ НАСЕКОМЫХ

Божья коровка

Муравейник

ИНТЕРЕСНО О НЕИЗВЕСТНОМ
Загадочные Насекомые

РОСМЭН

ЗЕЛЕНАЯ АСОМ
А.А. ПУШКАКОВ

ЗЕЛЕННЫЕ СТРАНИЦЫ

серия
"ЖИВОЙ МИР"



Божья коровка

Известно более тысячи видов божьих коровок. Тело божьей коровки яйцевидное, голова короткая. Божьи коровки и их личинки питаются тлями и растениями. В случае опасности жуки претворяются мёртвыми и выпускают желтоватый сок, раньше его употребляли против зубной боли. Жуки зимуют под корой деревьев, под корнями. Весной самки откладывают яйца на листьях.



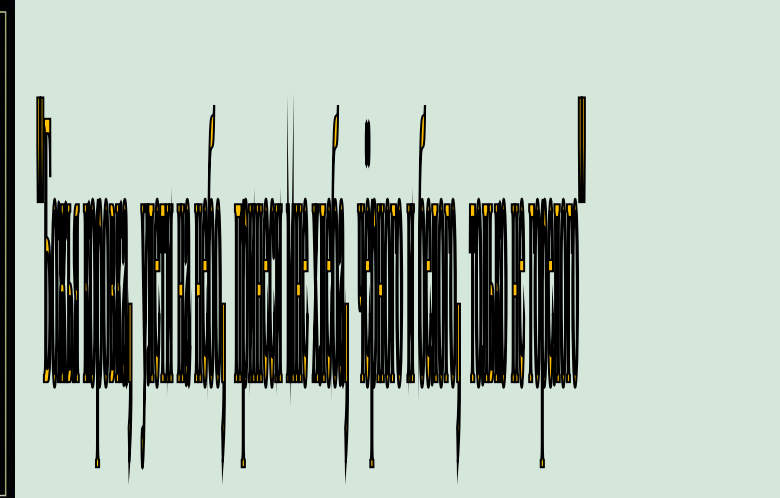
В России существует игра:

Божья коровка, полети
на небо,

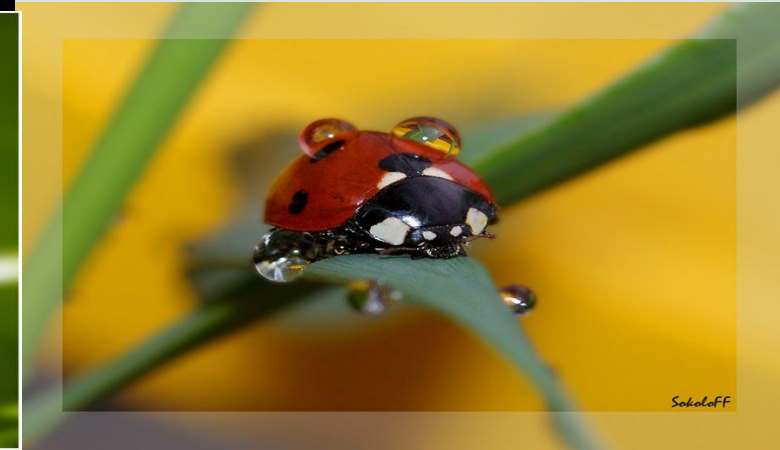
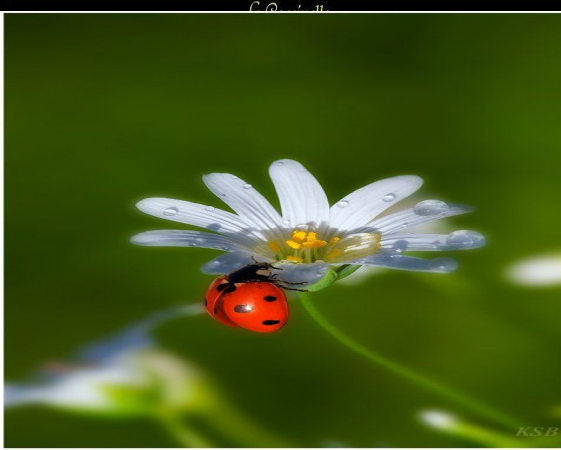
Принеси мне хлеба.

Чёрного и белого,

Только не горелого.



Le temps des coccinelles Ladybugs time © 2009 Mai - 2009



Внешний вид и строение божьей коровки.



**Божья коровка
по латыни
семейство жуков
называют -
кокцинеллиды.**

Разнообразие божьих



Виды божьей коровки



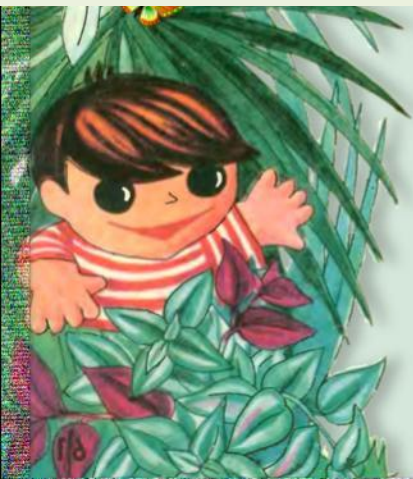
Двуточечная



Пятиточечная



Семитотечная



**Двенадцати
точечная**



**Одиннадцати
точечная**



Девятнадцат и точечная



Тринадцат
и точечная



Двадцатиточечна я



28-точечная картофельная коровка



Люцерновая коровка



Бесточечная коровка



Четыре стадии развития божьей коровки



1

яйца



2

Личинка



3

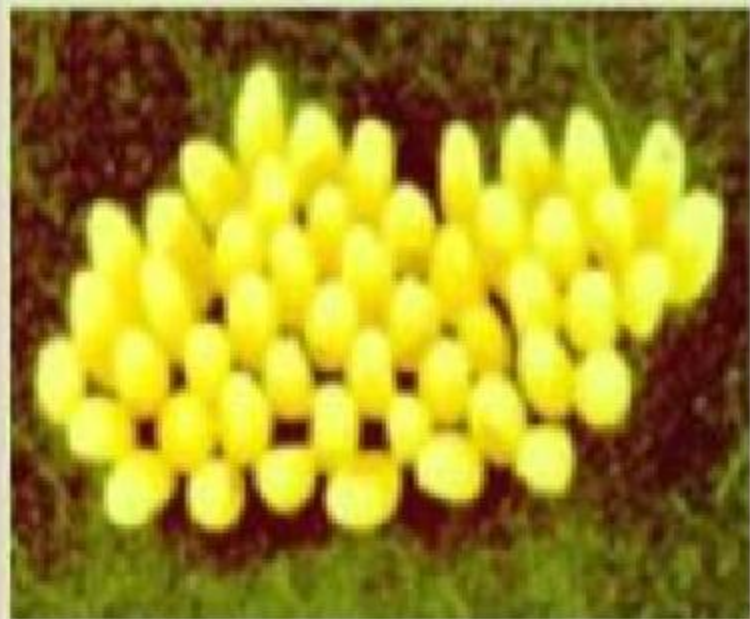
Куколка



4

Взрослое насекомое

СТАДИИ РАЗВИТИЯ БОЖЬЕЙ КОРОВКИ: ЯЙЦО



ВЗРОСЛАЯ САМКА БОЖЬЕЙ КОРОВКИ ОТКЛАДЫВАЕТ ЯЙЦА НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ ЛИСТА. ОКРАСКА ЯИЦ ЖЁЛТАЯ, ОРАНЖЕВАЯ, БЕЛОВАТАЯ; ЯЙЦА ОВАЛЬНЫЕ ИЛИ ОКРУГЛЫЕ, ПОВЕРХНОСТЬ ЯЙЦА ЧАСТО СМОРЩЕНА; ОДНА САМКА МОЖЕТ ОТЛОЖИТЬ ДО 600 ЯИЦ.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ БОЖЬЕЙ КОРОВКИ: ЛИЧИНКА



Через одну - две недели из них выходят черные с желтыми пятнами личинки размером 2-3 мм. Божьи коровки и их личинки – хищники. Личинки ярко окрашены: оранжевые, желтые, белые пятна. Поверхность тела покрыта волосками, щетинками, бородавками и другими выростами.

Спустя 20 дней личинка божьей коровки превращается в куколку. Они различаются окраской так же, как и взрослая особь. Увидев такую куколку можно понять, какая божья коровка вылупится из неё.



СТАДИИ РАЗВИТИЯ БОЖЬЕЙ КОРОВКИ: ВЗРОСЛАЯ ОСОБЬ

Через неделю-полторы из треснувшей вдоль спины шкурки из куколки выходит жучок. Немного передохнув и дождавшись чтобы его надкрылья хорошенько отвердели и окрепли, он приступает к поиску пищи.

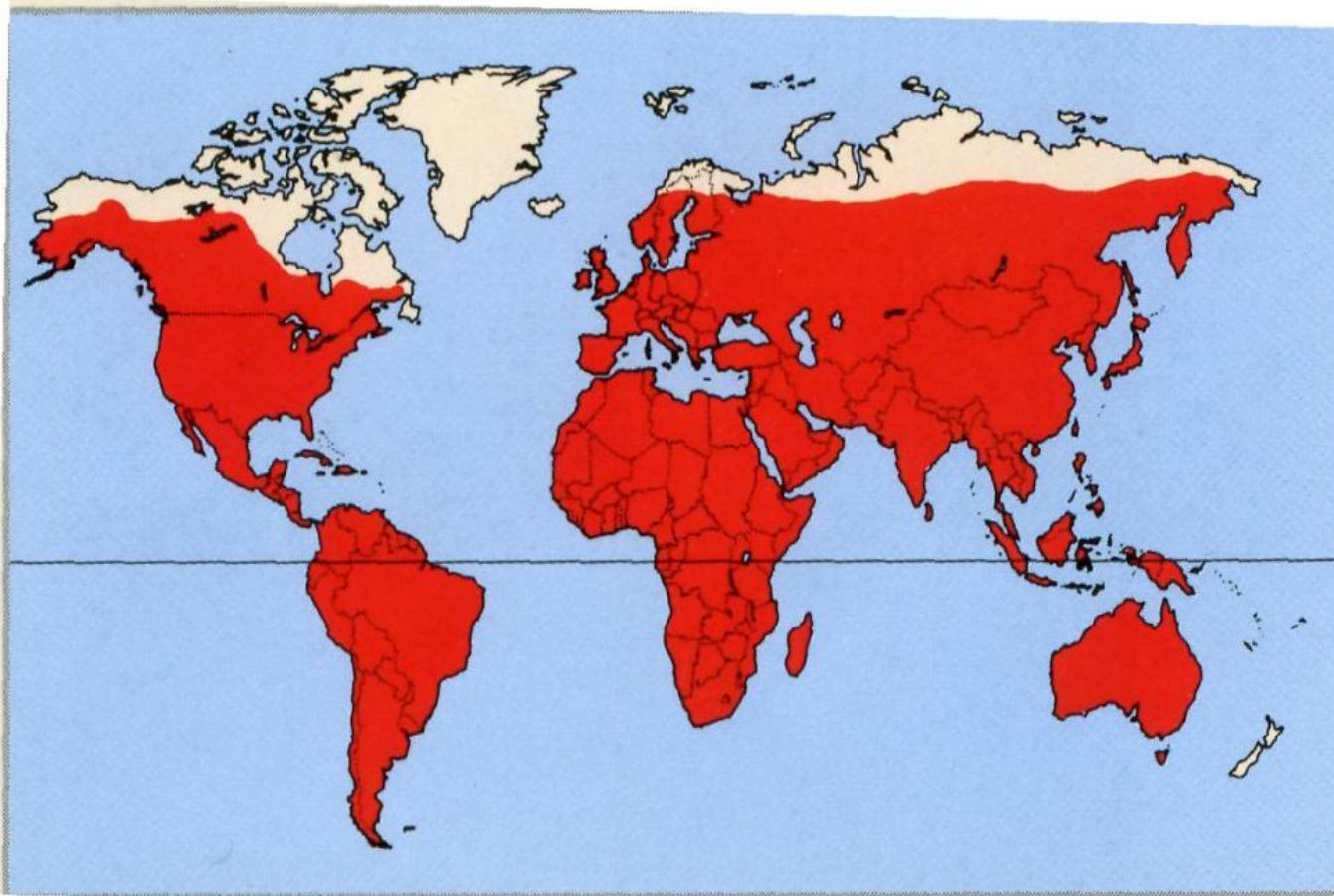


Это интересно.



Божья коровка – отличная помощница в борьбе за урожай. Она поедает тлю, опасных насекомых. Только один жук за свою жизнь может съесть 4000 тлей (подсчитали учёные). Если человек будет отлавливать божьих коровок за их красоту – будет распространяться тля, опасные насекомые – уменьшатся урожаи, в садах и парках начнут гибнуть растения.

Распространение божьих коровок





Различные названия в разных странах

- ☐ Германия, Австрия, Швейцария - жук Святой Девы Марии.
- ☐ Англия, США, Австралия, Южная Африка –Леди жук.
- ☐ Аргентина - коровка Святого Антония.
- ☐ Чехия, Словакия, Украина и Белоруссия – солнышко.
- ☐ Таджикистан -Краснобородый дедушка.



