

СТРЕКОЗА

Какую пользу и вред приносит стрекоза?

ПОЛЬЗА → **ВРЕД**

У стрекозы большая голова, которая может поворачиваться практически в любую сторону. В верхней части головы два огромных глаза. Стрекоза имеет длинное и очень тонкое туловище. На тонком теле пары лапок и две пары крыльев. Крылья прозрачные.

Стрекозы могут жить в воде до десяти лет. Это насекомые-долгожители в мире насекомых.

Стрекозы являются хищниками. Они предпочитают поедать свою добычу прямо на лету. Питаются они насекомыми, как правило, вредными. Крупных они ловят лапками, а мелких прямо в полете.

БОЖЬЯ КОРОВКА

Какую пользу и вред приносит божья коровка?

ПОЛЬЗА → **ВРЕД**

Божья коровка имеет вытянуто-овальное тело с сильными изогнутой спинкой. Тело лички состоит из маленькой головы, передних лапок, груди, брюшка и крыльев с надкрыльями. У каждой особи по три пары лапок.

В нашей стране наиболее распространена божья коровка с семью точками на панцире - "Семиточечная".

Основу их рациона составляют клещи и тля. Не врежут они кукурузам, картофелю, яблоням божьих и нежелательных насекомых. Однако, встречаются и такие виды которые питаются только растениями.

ПЧЕЛА

КУЗНЕЧИК

МУРАВЕЙ

ЖУК-ОЛЕНЬ

**10 СТРАНИЦ ИНФОГРАФИКИ !!!
+ КАРТОЧКИ И ПЛАКАТ А3**

БАБОЧКА

Какую пользу и вред приносит бабочка?

ПОЛЬЗА → **ВРЕД**

Бабочки - родственники природы. По разнообразию окраски они вне конкуренции. Отличаются они и размерами. Бабочки имеют три пары лапок и длинные хитиновые жила. Этих насекомых коротка: от нескольких дней до полутогда.

Бабочки обитают по всем миру, кроме Антарктиды.

Жизненный цикл бабочки

+ Задания для закрепления материала

Найди 7 бабочек от 1 до 7

Собери пазл

Логический ряд. Что было раньше?

Найди насекомое в единственном числе.



Инфографика + Интерактивные странички НАСЕКОМЫЕ

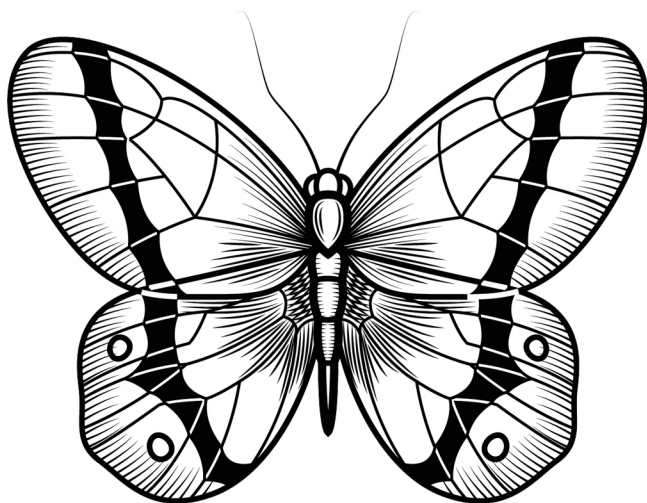
2 в 1!



БАБОЧКА

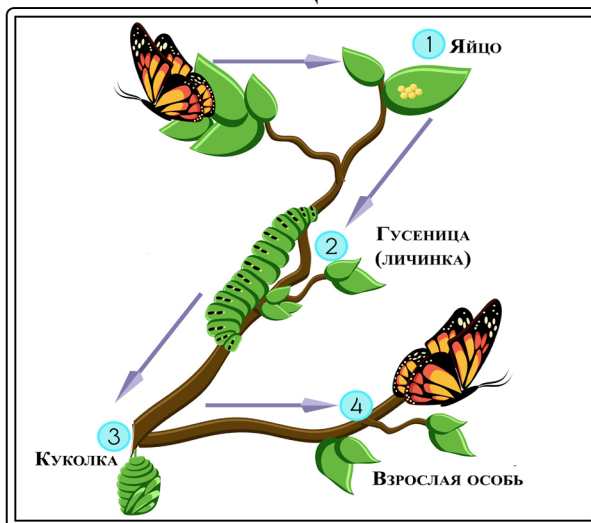
Бабочки - рекордсмены природы. По разнообразию окраски они вне конкуренции. Отличаются они и размерами. Бабочки имеют три пары лапок и длинный хоботок. Жизнь этих насекомых коротка: от нескольких дней до полугода.

Бабочки обитают во всем мире, кроме Антарктиды.



РАСКРАСЬ БАБОЧКУ

Жизненный цикл бабочки



Какую пользу и вред приносят бабочки?

Польза



Вред

Опыляют растения.

Некоторые бабочки ядовиты. Например, пестрянка.

Бабочки сосут нектар и таким образом опыляют растения и питаются. А если время цветов еще не пришло, то они могут хлебнуть березового или кленового сока.

ПРИКЛЕЙ КАРТИНКУ

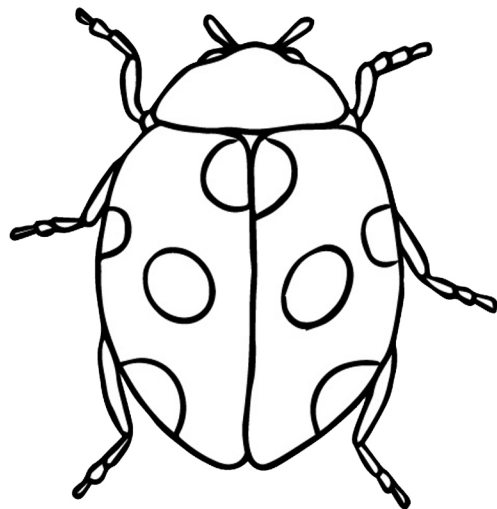
БАБОЧКА ЛИМОННИЦА



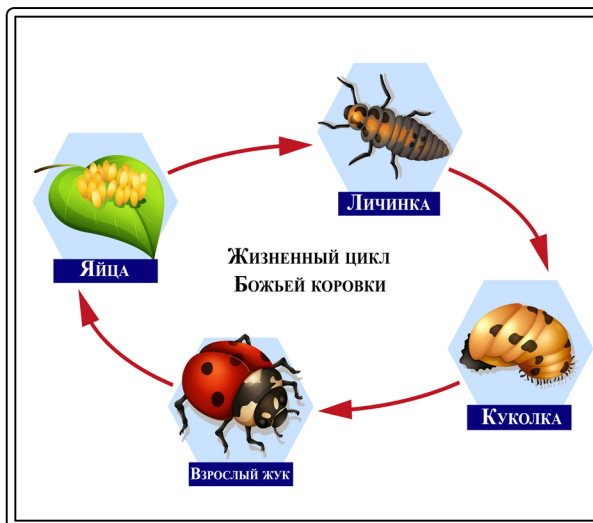
БОЖЬЯ КОРОВКА

Божья коровка имеет вытянуто-овальное тело с сильно выпуклой спинкой. Тело жучков состоит из маленькой головы, переднеспинки, груди, брюшка и крыльев с надкрыльями. У каждой особи по три пары лапок.

В нашей стране наиболее распространена божья коровка с семью точками на панцире - "Семиточечная".



Раскрась рисунок



Какую пользу и вред приносят божьи коровки?

Польза

Уничтожают вредных насекомых.

Вред

28-точечная, картофельная - приносит большой вред посадкам картофеля.

Основу их рациона составляют клещи и тля. Не брезгают они куколками насекомых, яйцами бабочек и небольшими гусеницами. Однако, встречаются и такие виды которые питаются только растениями

ПРИКЛЕЙ
КАРТИНКУ

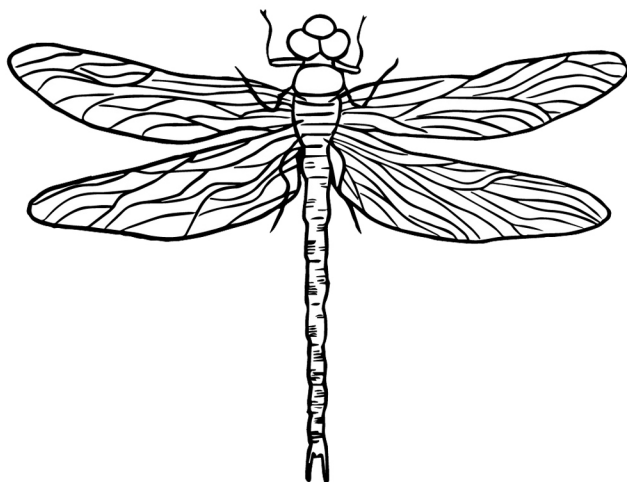
В ПОЛЁТЕ



СТРЕКОЗА

У СТРЕКОЗЫ БОЛЬШАЯ ГОЛОВА, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОВОРАЧИВАТЬСЯ ПРАКТИЧЕСКИ В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ. В ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ ДВА ОГРОМНЫХ ГЛАЗА. СТРЕКОЗА ИМЕЕТ ДЛИННОЕ И ОЧЕНЬ ТОНКОЕ ТУЛОВИЩЕ. НА ТУЛОВИЩЕ ТРИ ПАРЫ ЛАПОК И ДВЕ ПАРЫ КРЫЛЬЕВ. КРЫЛЬЯ ПРОЗРАЧНЫЕ.

СТРЕКОЗЫ МОГУТ ЖИТЬ ВПЛОТЬ ДО ДЕСЯТИ ЛЕТ. ЭТО НАСТОЯЩИЕ ДОЛГОЖИТЕЛИ В МИРЕ НАСЕКОМЫХ.



РАСКРАСЬ РИСУНОК

КАКУЮ ПОЛЬЗУ И ВРЕД ПРИНОСЯТ СТРЕКОЗЫ?

ПОЛЬЗА

УНИЧТОЖАЮТ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ (КОМАРЫ, МОШКИ).

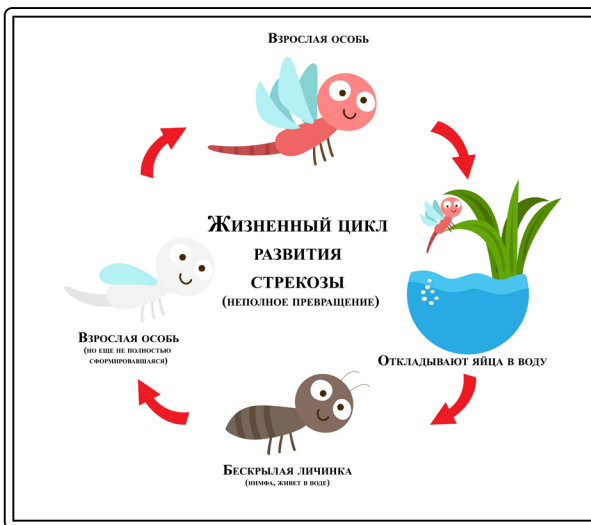
ВРЕД

МОГУТ УНИЧТОЖАТЬ МАЛЬКОВ В РЫБОВОДНЫХ ПРУДАХ.

СТРЕКОЗЫ ЯВЛЯЮТСЯ ХИЩНИКАМИ. ОНИ ПРЕДПОЧИТАЮТ ПОЕДАТЬ СВОЮ ДОБЫЧУ ПРЯМО НА ЛЕТУ. ПИТАЮТСЯ ОНИ НАСЕКОМЫМИ, КАК ПРАВИЛО, ВРЕДНЫМИ. КРУПНЫХ ОНИ ЛОВЯТ ЛАПКАМИ, А МЕЛКИХ ПРЯМО ЧЕЛЮСТЯМИ.

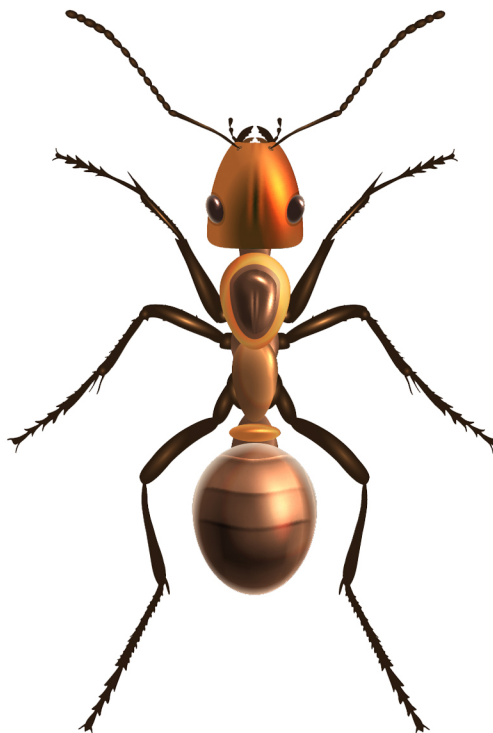


КРОВАВО-КРАСНАЯ СТРЕКОЗА



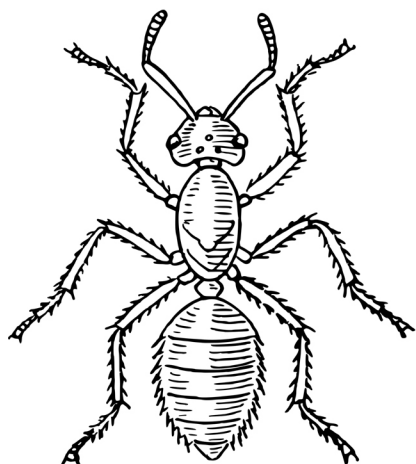


МУРАВЕЙ



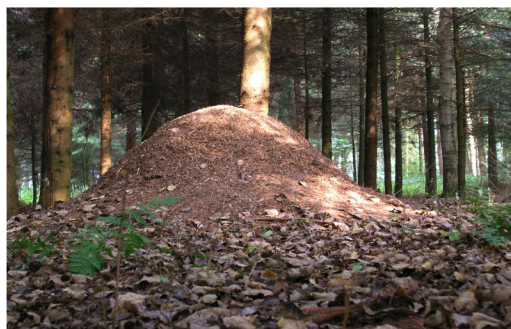
Тело обычного рыжего лесного муравья чётко разделено на три части, из которых выделяется большая голова. Усики являются чувствительным органом осязания. На брюшке муравьёв размещается жало, используемое для питания и защиты.

Живут муравьи до 5-7 лет, «царица» муравейника - до 15 лет.



Раскрась рисунок

Все муравьи живут в сооруженных муравейниках или же гнездах, под камнями или в древесине. У них четкое разделение труда: есть одна «царица», есть рабочие муравьи и др.



Какую пользу и вред приносят муравьи?

Польза	Вред
Уничтожают вредных насекомых, способствуют перемещению грунта (рыхлят его).	Способствуют размножению тли на садовых участках, питаются их выделениями.

Так как муравьи являются хищниками, то основой их питания являются личинки или гусеницы, а также сладкие выделения тлей и подобных им хоботных насекомых.



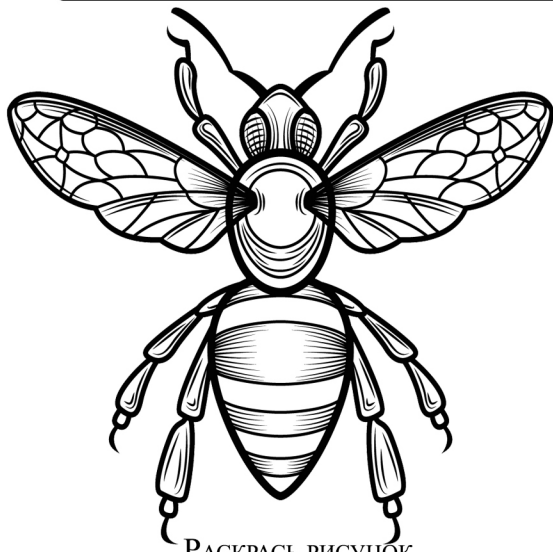
Рыжий лесной муравей



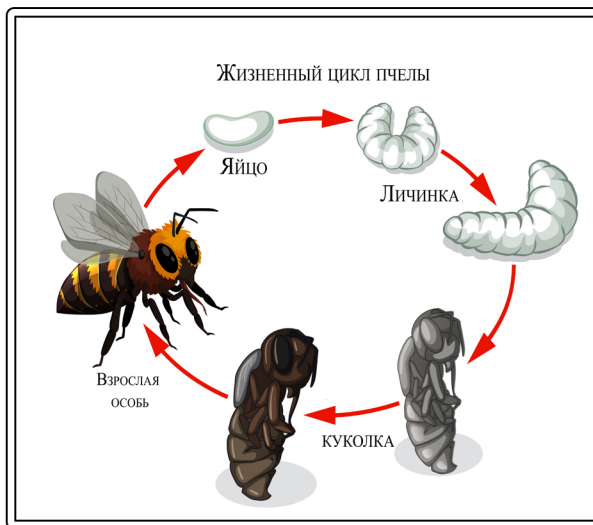
ПЧЕЛА

У пчелки красивое
полосатое тельце
желто-черного окраса. Она обладает
крылышками и удлинённым хоботком –
носиком. Благодаря ему насекомое
высасывает с растений нектар и после
превращает его во вкусный и
полезный мед.

Пчелки живут дружными семьями.
Пчелиная царица-мать откладывает
яйца, рабочие пчелки собирают
нектар, защищают жилище, а третьи
строят соты.



Раскрась рисунок



Какую пользу и вред
приносят пчёлы?

Польза

Вред

Дают мёд,
воск.
Опыляют
растения.

Некоторые вредят
с/х и лесным
культурам,
н-р рогохвост.

Сами пчелки питаются
нектаром и пыльцой растений.
Они питают насекомое энергией и
питательными веществами. Те,
которые живут с человеком питаются
специальным сахарным сиропом.

ПРИКЛЕЙ НАКЛЕЙКУ

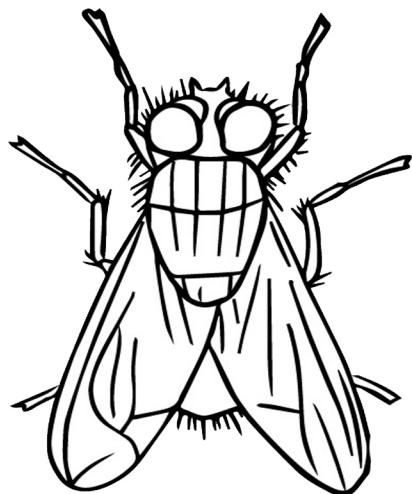
ПЧЕЛА В ПЫЛЬЦЕ



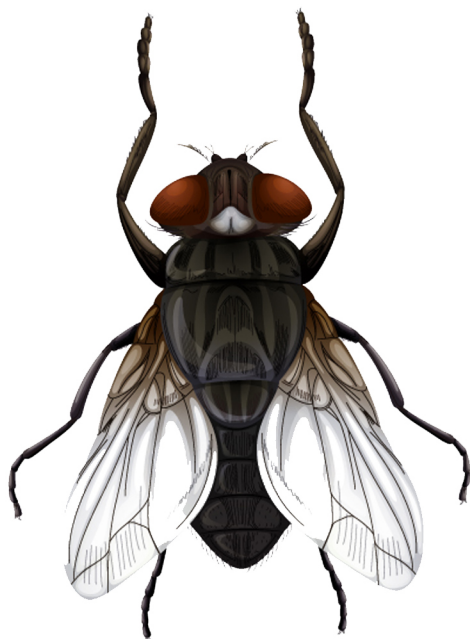
МУХА

У мухи шесть ног и четыре крыла. Крылья прозрачные. Два передних крыла для полёта. Задние крылья для равновесия в полёте - жужальца. На ногах у мухи есть липучки. Они помогают мухе ползать даже вверх ногами.

Живет муха всего 30–45 дней.



Раскрась рисунок



Какую пользу и вред приносят мухи?

Польза

Помогают бактериям в процессах разложения остатков.

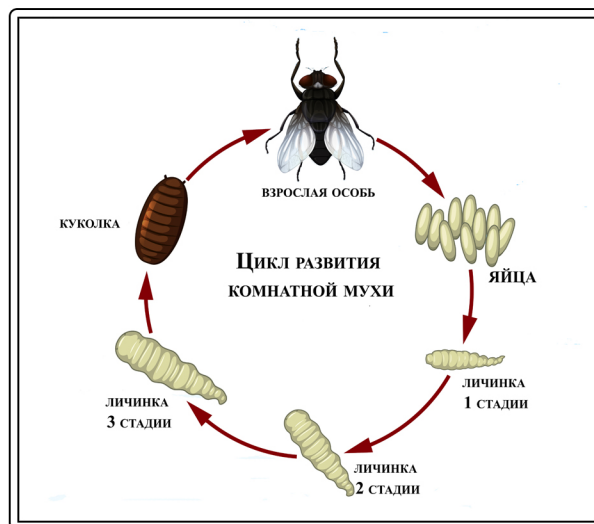
Вред

Муха переносит разные опасные болезни.

Домашние мухи питаются всем, до чего можно добраться. Сначала они поглощают жидкие продукты, всасывая их своим хоботком, потом переходят к твердым, растворяя их своей слюной.

ПРИКЛЕЙ НАКЛЕЙКУ

ГЛАЗА КОМНАТНОЙ МУХИ

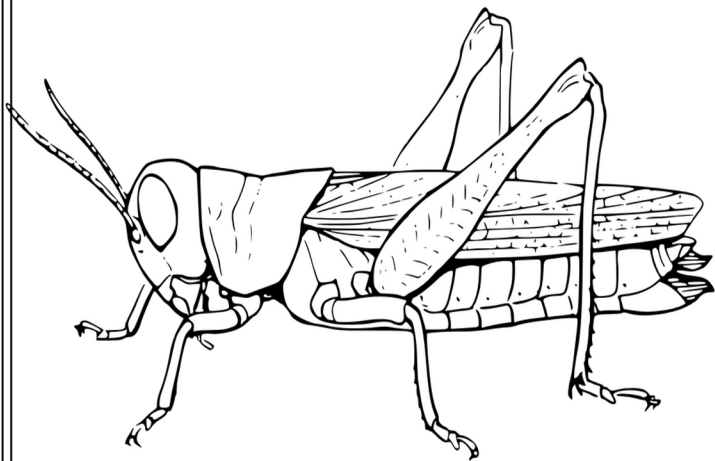




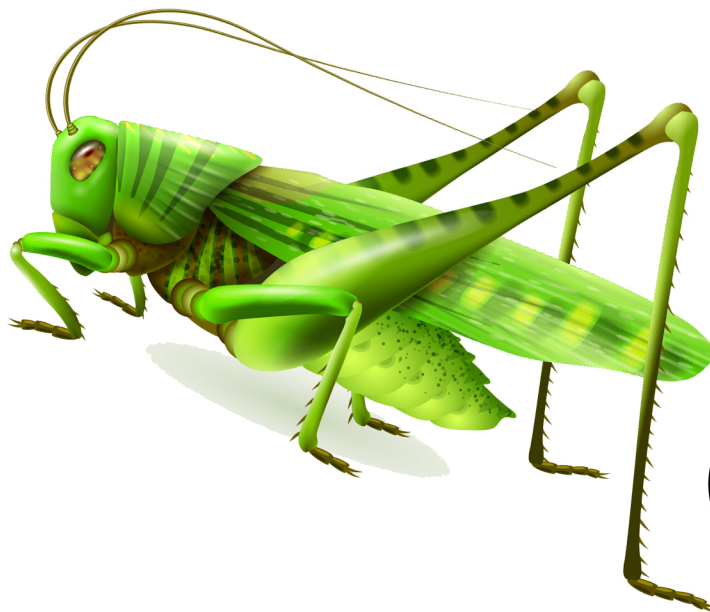
КУЗНЕЧИК

Кузнечик - насекомое большого размера, имеющее ярко-зелёную окраску и длинные прозрачные крылья. Голова вытянута вертикально. Присутствуют усики-антенны, длина которых превышает длину тела насекомого. Задние ноги большие, развиты и сильны.

Обитает преимущественно в траве и кустарниках.



Раскрась рисунок



Для кузнечика характерно неполное превращение. Это означает, что из яйца вылупляется личинка, похожая на взрослую особь. Отличия заключаются только в размере, отсутствии крыльев и половых органов. Развиваясь, она линяет от 3 до 5 раз, сбрасывая с себя старый хитиновый покров.

Какую пользу и вред приносят кузнечики?

Польза

Питается мелкими вредителями растений.

Вред

Наносит вред растениям поедая цветы, листья и почки.

Кузнечики являются хищниками и поедают яйца и личинки других насекомых, иногда ловят взрослых насекомых, которые не умеют летать. Некоторые виды кузнечиков питаются только зеленью.

Приклей наклейку

Кузнечик



ЖУК-ОЛЕНЬ

КАКУЮ ПОЛЬЗУ И ВРЕД ПРИНОСИТ ЖУК-ОЛЕНЬ??

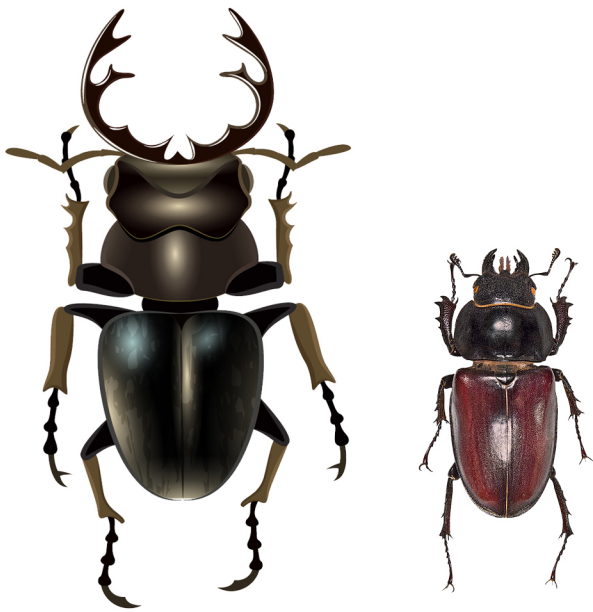
ПОЛЬЗА

ВРЕД

Питается трухой, перерабатывая остатки гниющей древесины

Не выявлено. Занесен в Красную книгу во многих странах Европы.

У жука-оленья большая голова, грудь и брюшко темно-коричневого цвета. По обеим сторонам от тела расположено по три ноги. На голове, помимо глаз, имеются чувствительные усики. Тонкие крылья жука прячутся под прочными надкрыльями.

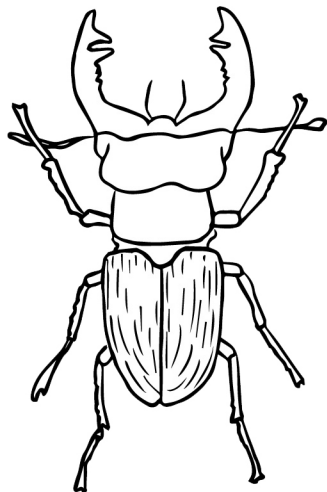


САМЕЦ

САМКА

В дикой природе жук-олень с удовольствием лакомится росой, цветочным нектаром и соком растений. Жук, живущий в зоопарке не откажется от сладкого фруктового сока.

Название этому жуку дали его развитые верхние челюсти, которые внешне очень напоминают рога оленя.



РАСКРАСЬ РИСУНОК



БОИ МЕЖДУ САМЦАМИ



ТАРАКАН

КАКУЮ ПОЛЬЗУ И ВРЕД ПРИНОСИТ ТАРАКАН?

ПОЛЬЗА

ВРЕД

УБИВАЮТ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ.
Н-р, ТАРАКАНЫ - ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА ОТ МОЛИ.

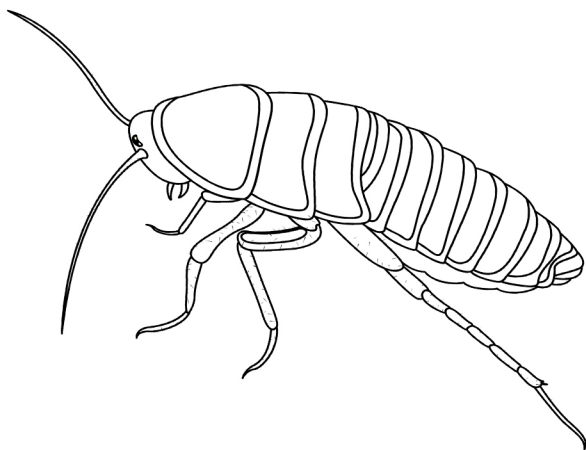
ПЕРЕНОСЧИКИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.



Основные органы – головогрудь, голова, брюшко, лапки и крыльшки. Таракан не умеет летать. Крылья ему даны для того, чтобы при падении немного уменьшить скорость. Одним из основных органов этого насекомого являются его усики.

Рыжие тараканы широко распространенные насекомые, которым гораздо комфортнее в жилом помещении, чем в природе.

Рыжий таракан всеяден, питается как остатками человеческой пищи, так и в случае её отсутствия бумагой, тканями, кожей обуви или книжных переплётов и даже мылом.



Раскрась рисунок

Посчитай тараканов.



ПРИКЛЕЙ НАКЛЕЙКУ

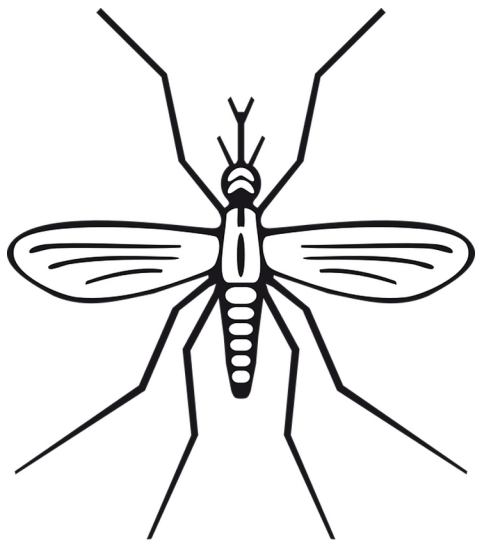
ТАРАКАНЫ



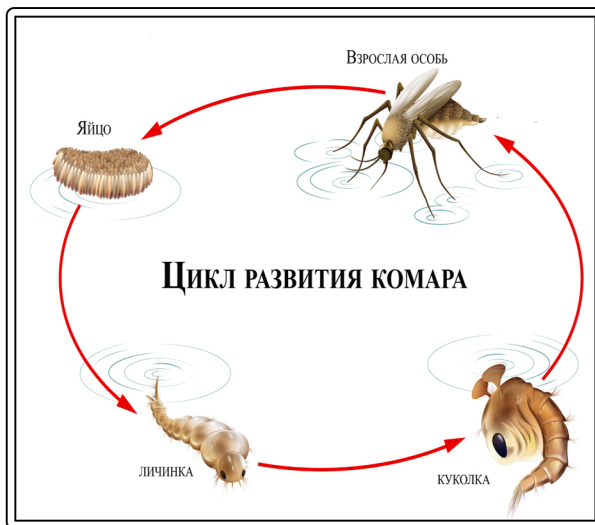
КОМАР

У КОМАРА ТОНКОЕ ТЕЛО, ПРОЗРАЧНЫЕ КРЫЛЬЯ. ШИРОКАЯ ГРУДКА И ДЛИННЫЕ ЛАПКИ. ОКРАСКА КОМАРА МОЖЕТ БЫТЬ ОЧЕНЬ НЕОБЫЧНОЙ. ПЬЮТ КРОВЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ТОЛЬКО САМКИ КОМАРОВ, ДЛЯ ЭТОГО У НИХ ЕСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХОБОТОК, КОТОРЫЙ ОНИ ПРОСОВЫВАЮТ ПОД КОЖУ.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ САМКИ ГОРАЗДО БОЛЬШЕ, ЧЕМ САМЦА КОМАРА, КОТОРЫЙ ЖИВЕТ ВСЕГО 17-19 ДНЕЙ



РАСКРАСЬ РИСУНОК



КАКУЮ ПОЛЬЗУ И ВРЕД ПРИНОСЯТ КОМАРЫ?

ПОЛЬЗА

ВКУСНОЕ
ЛАКОМСТВО ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ, ПТИЦ,
НАСЕКОМЫХ, РЫБ.

ВРЕД

ПЕРЕНОСЧИКИ
РАЗЛИЧНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ.
БОЛЬНО КУСАЮТ.

САМЦЫ КОМАРОВ ПИТАЮТСЯ НЕКТАРОМ ИЛИ СОКОМ РАСТЕНИЙ. САМКАМ ЖЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОТОМСТВА НЕОБХОДИМА БЕЛКОВАЯ ПИЩА. ОНИ ПОЛУЧАЮТ ЕЕ ИЗ КРОВИ ПТИЦ ИЛИ РЕПТИЛИЙ.

ПРИКЛЕЙ НАКЛЕЙКУ

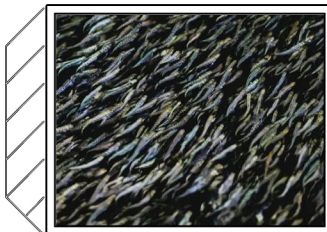
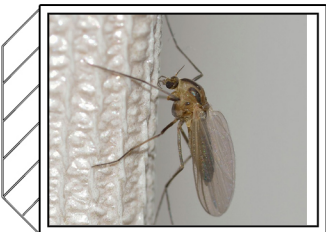
МАЛЯРИЙНЫЙ КОМАР



БАБОЧКА



БОЖЬЯ КОРОВКА



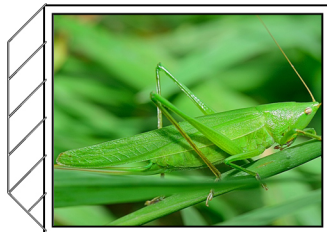
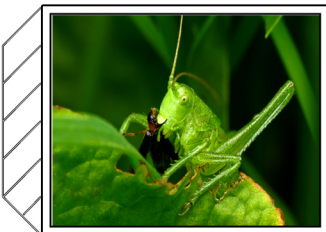
СТРЕКОЗА



МУРАВЕЙ



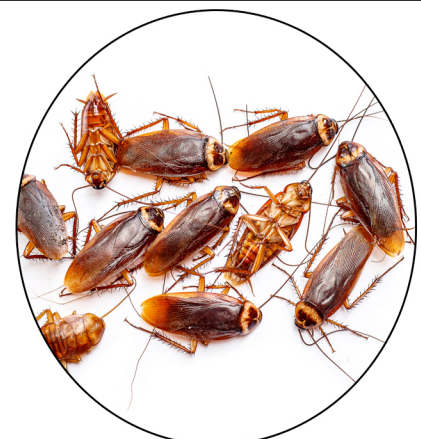
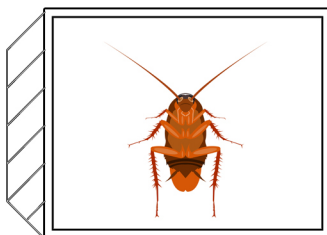
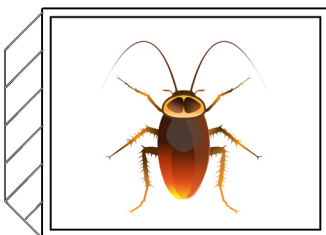
ПЧЕЛА



КУЗНЕЧИК



ЖУК-ОЛЕНЬ



ТАРАКАН



МУХА



КОМАР

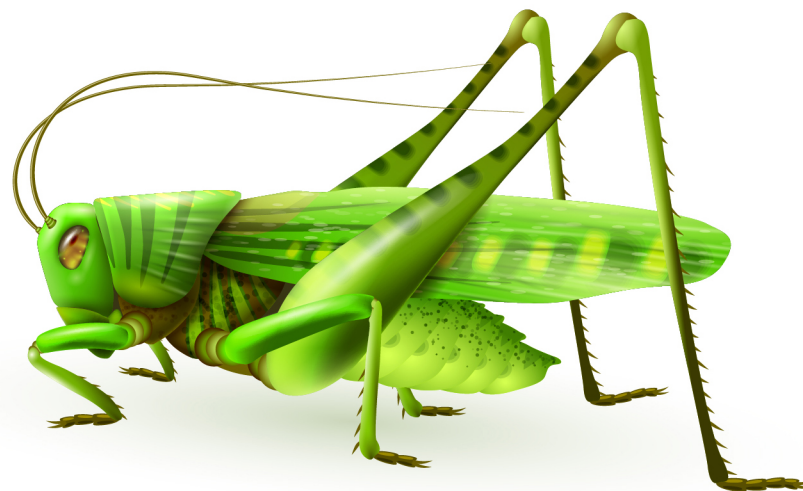
Автор @SOLDATOVA_ELENA_



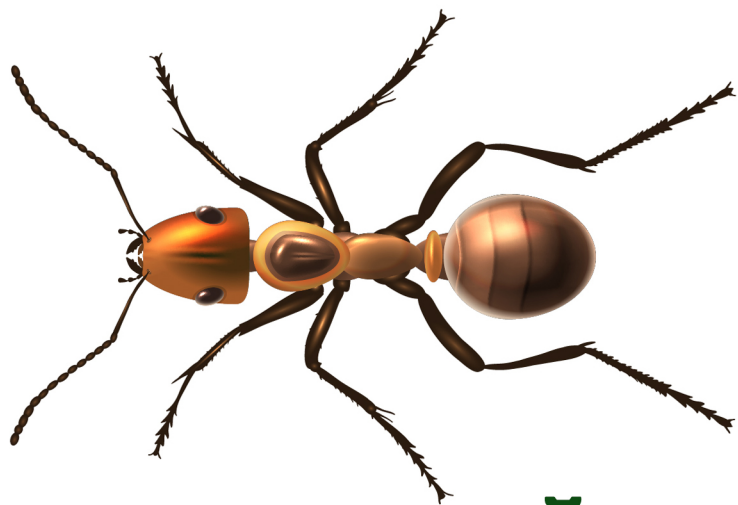
@UVLEKATELNOE_OBYCHENIE



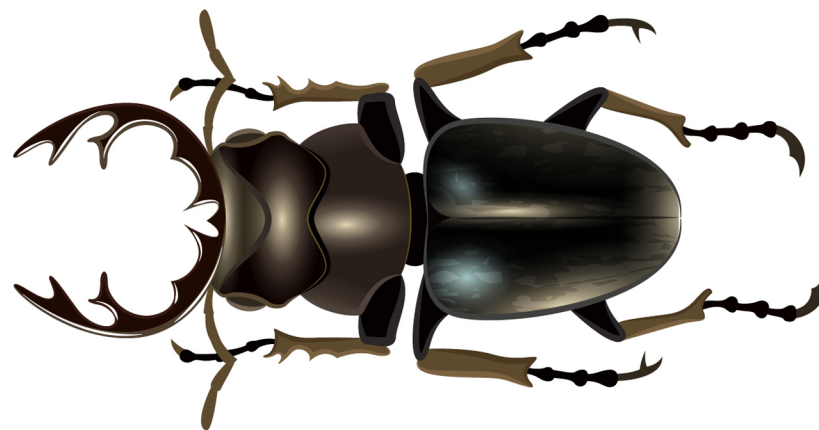
ПЧЕЛА



КУЗНЕЧИК



МУРАВЕЙ



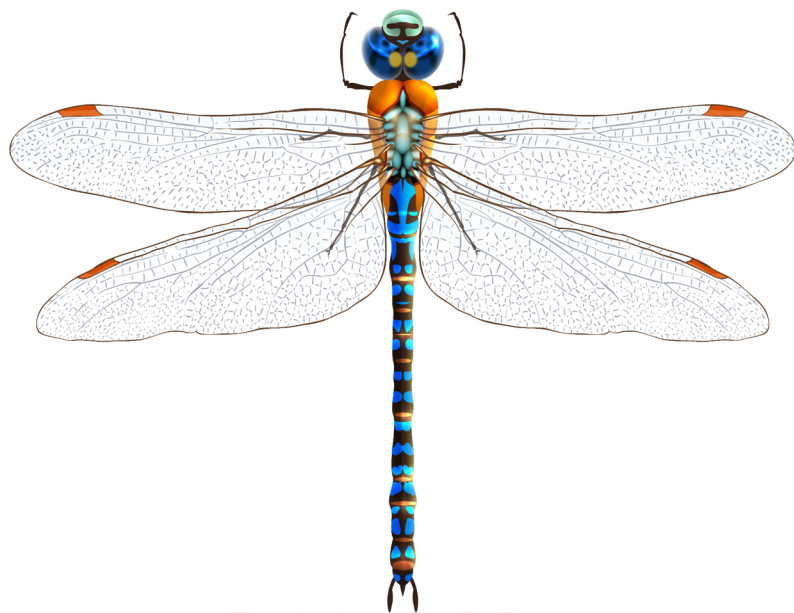
ЖУК-ОЛЕНЬ



БАБОЧКА



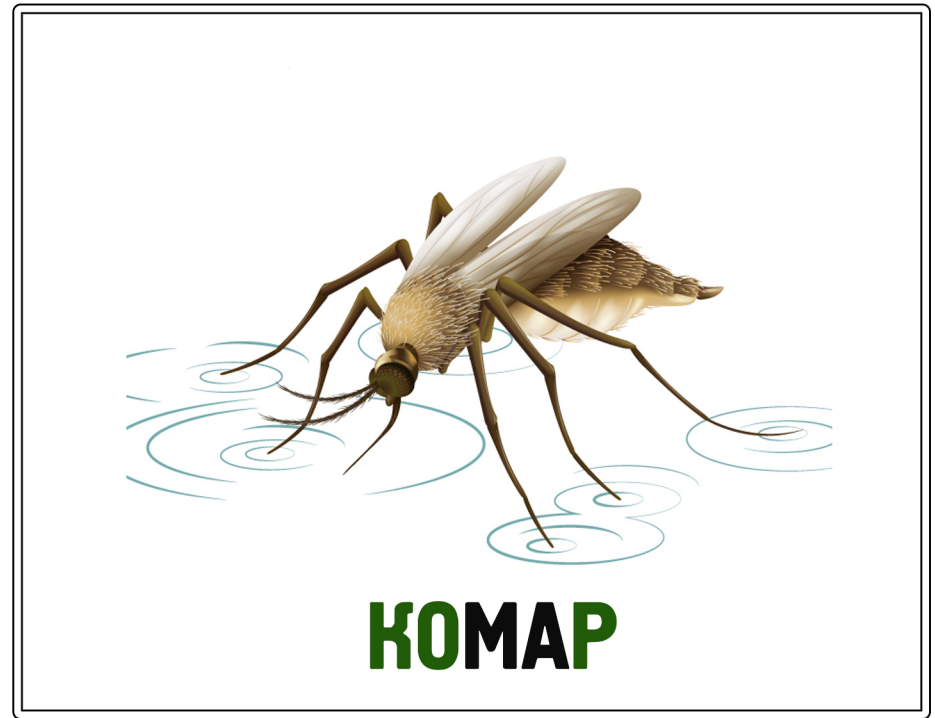
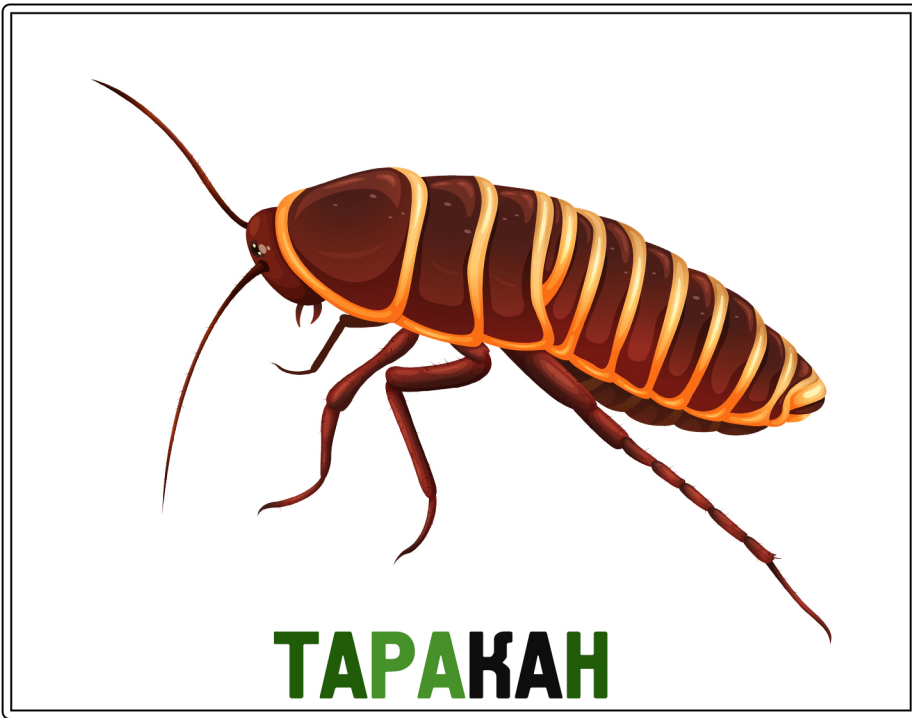
БОЖЬЯ КОРОВКА



СТРЕКОЗА



МУХА



АВТОР СОЛДАТОВА ЕЛЕНА @UVLEKATELNOE_OBYCHENIE

НАСЕКОМЫЕ



БАБОЧКА



СТРЕКОЗА



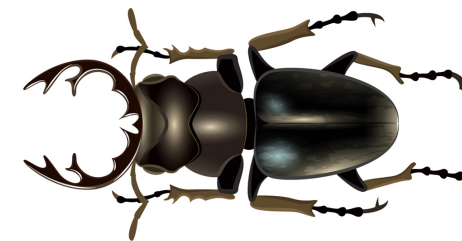
БОЖЬЯ КОРОВКА



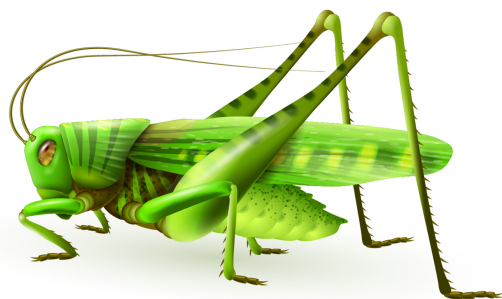
ПЧЕЛА



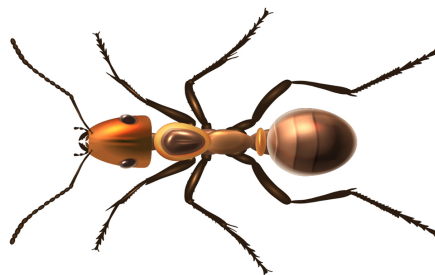
МУХА



ЖУК-ОЛЕНЬ



КУЗНЕЧИК



МУРАВЕЙ



ТАРАКАН

НАСЕК



БАБОЧКА



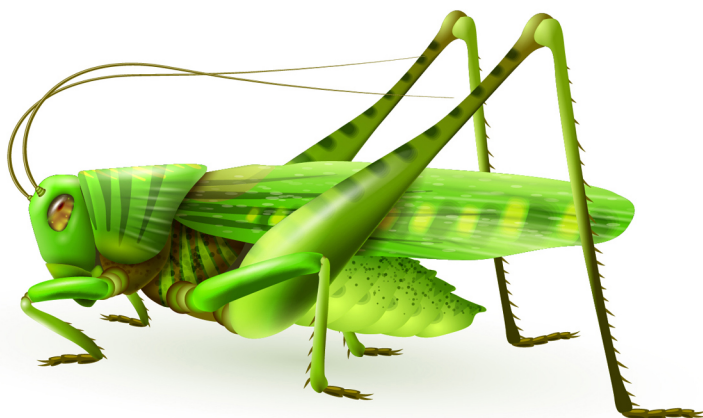
СТРЕЛ



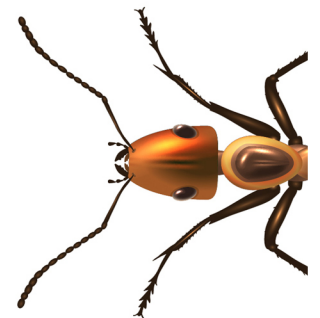
ПЧЕЛА



МУ

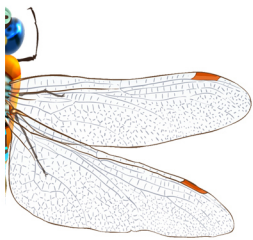


КУЗНЕЧИК



МУРА

ОМЫЕ



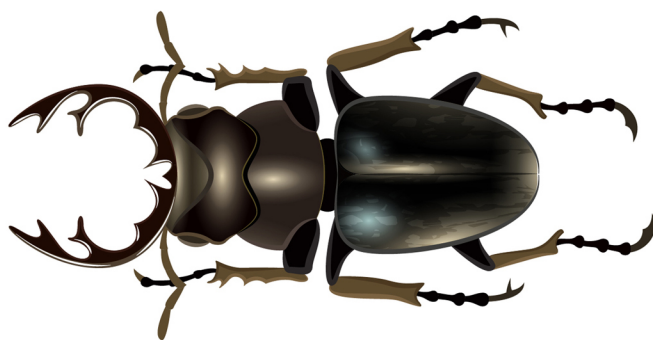
КОЗА



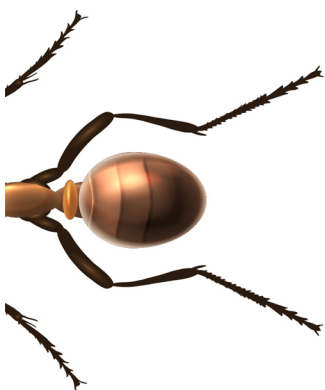
БОЖЬЯ КОРОВКА



ХА



ЖУК-ОЛЕНЬ

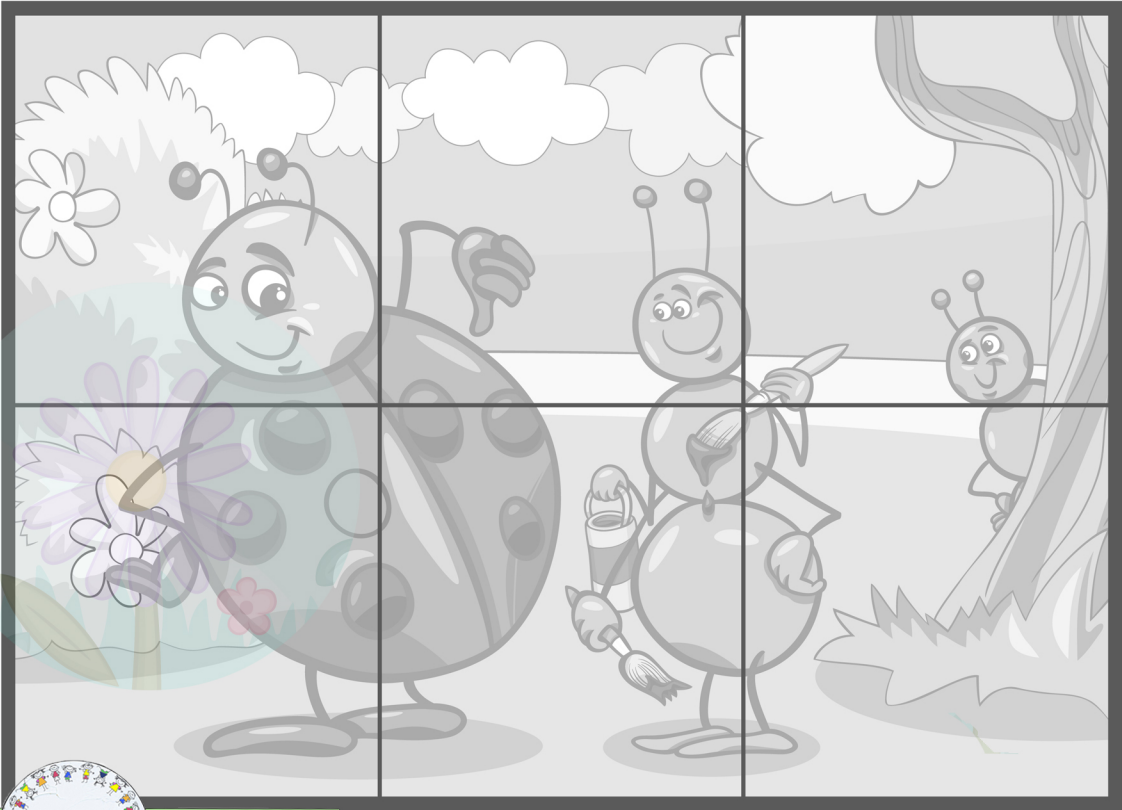
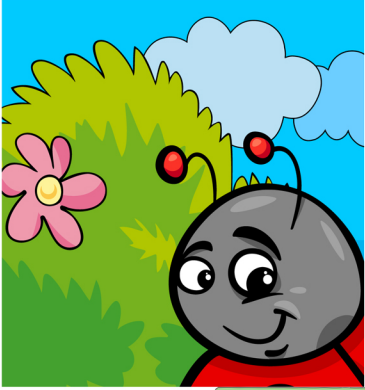
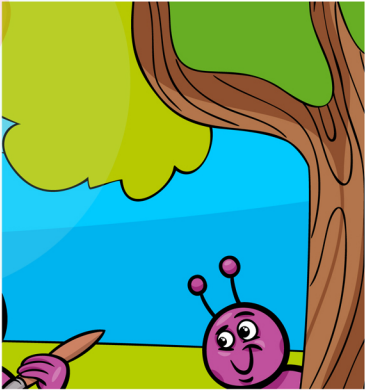
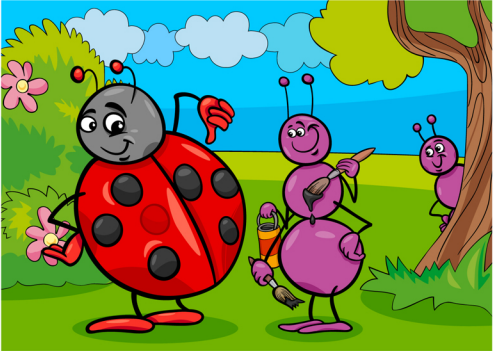
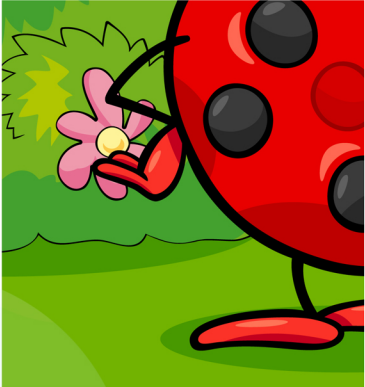
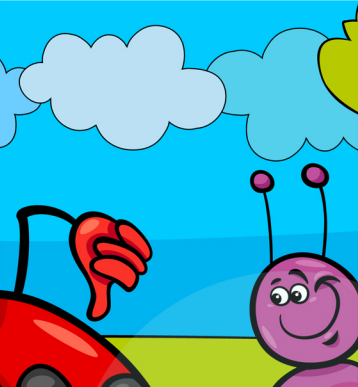


АВЕЙ

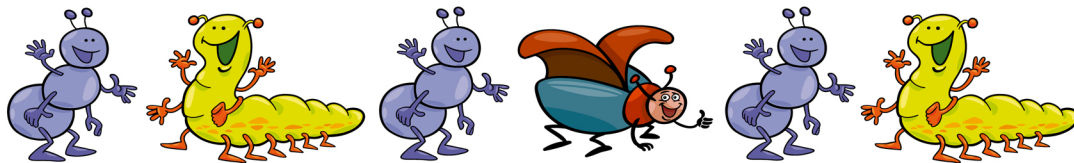
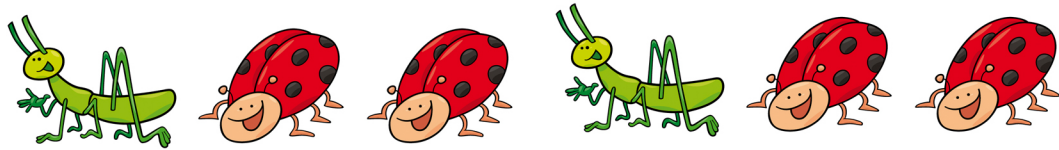


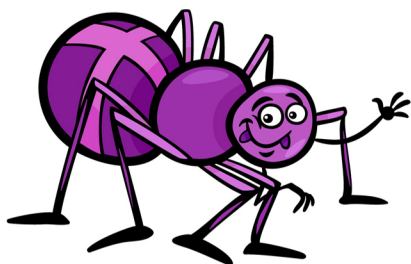
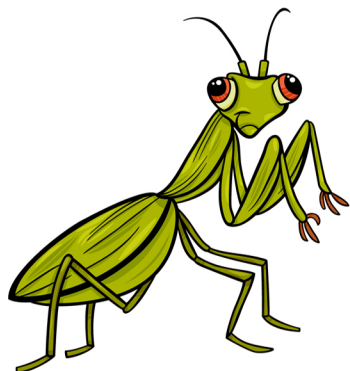
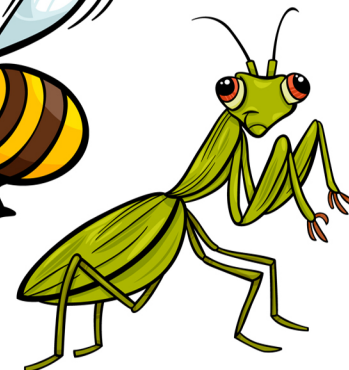
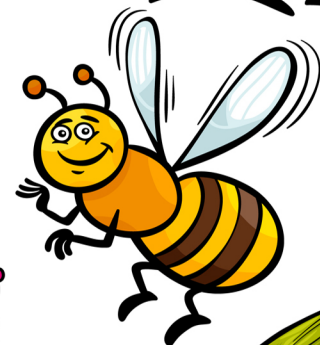
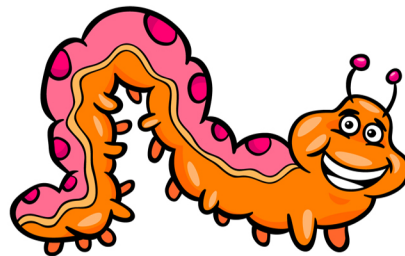
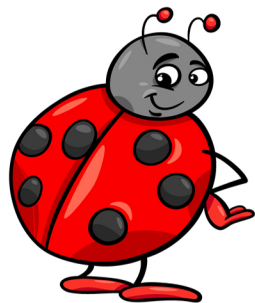
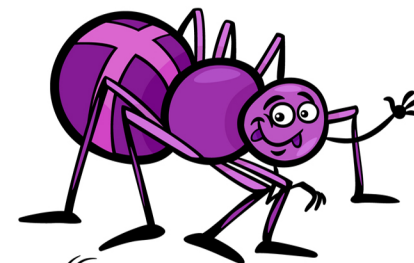
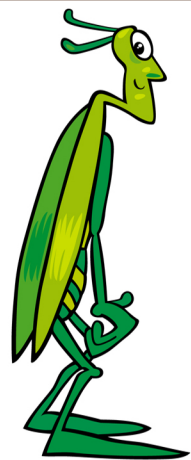
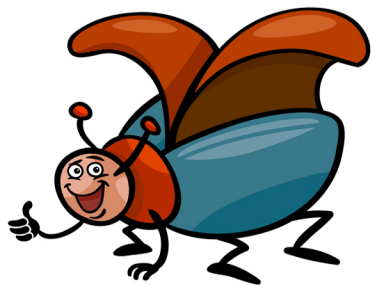
ТАРАКАН

СОБЕРИ ПАЗЛ

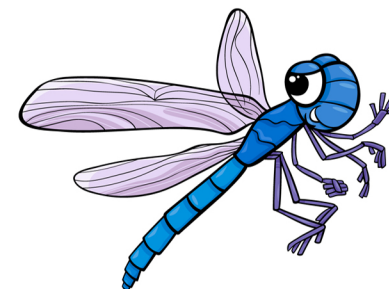
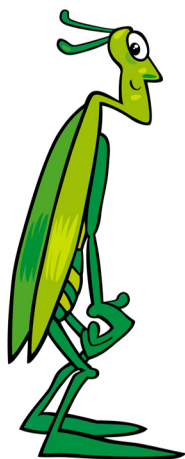
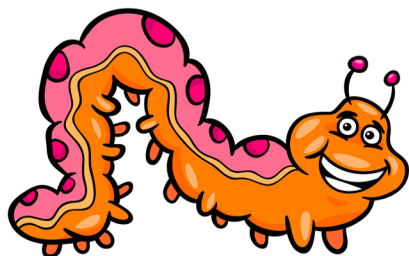
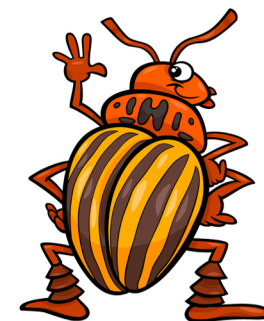
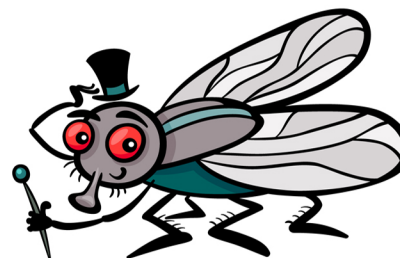


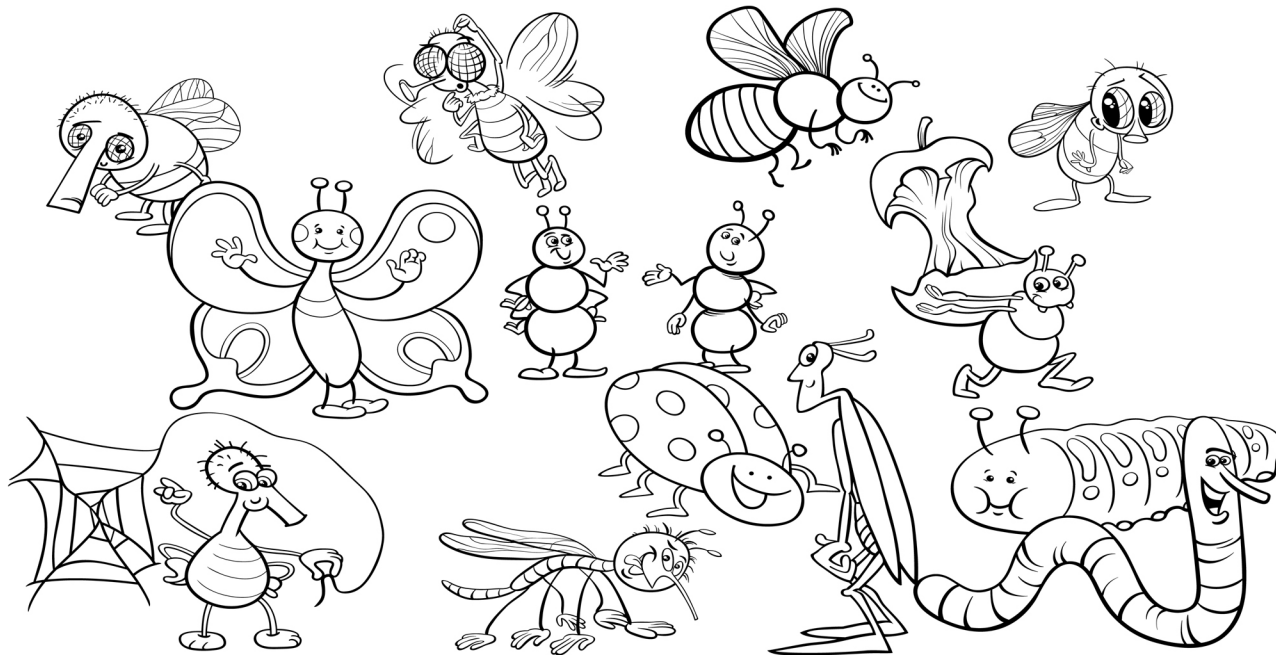
ЛОГИЧЕСКИЙ РЯД. ЧТО БУДЕТ СЛЕДУЮЩИМ?



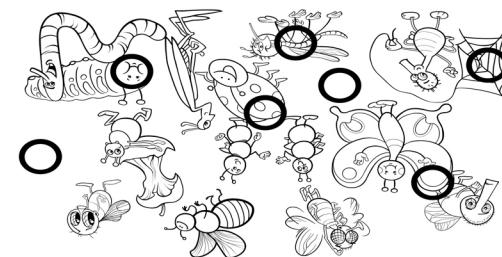
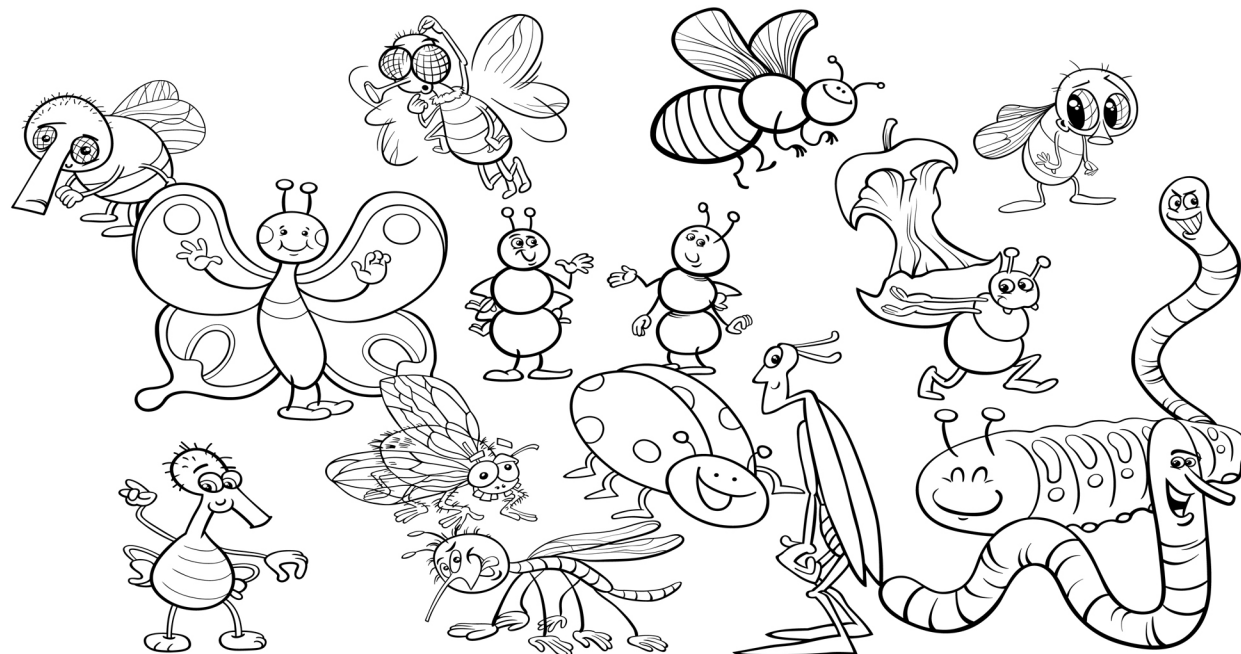


Найди
НАСЕКОМОЕ
В ЕДИНСТВЕННОМ
ЧИСЛЕ.

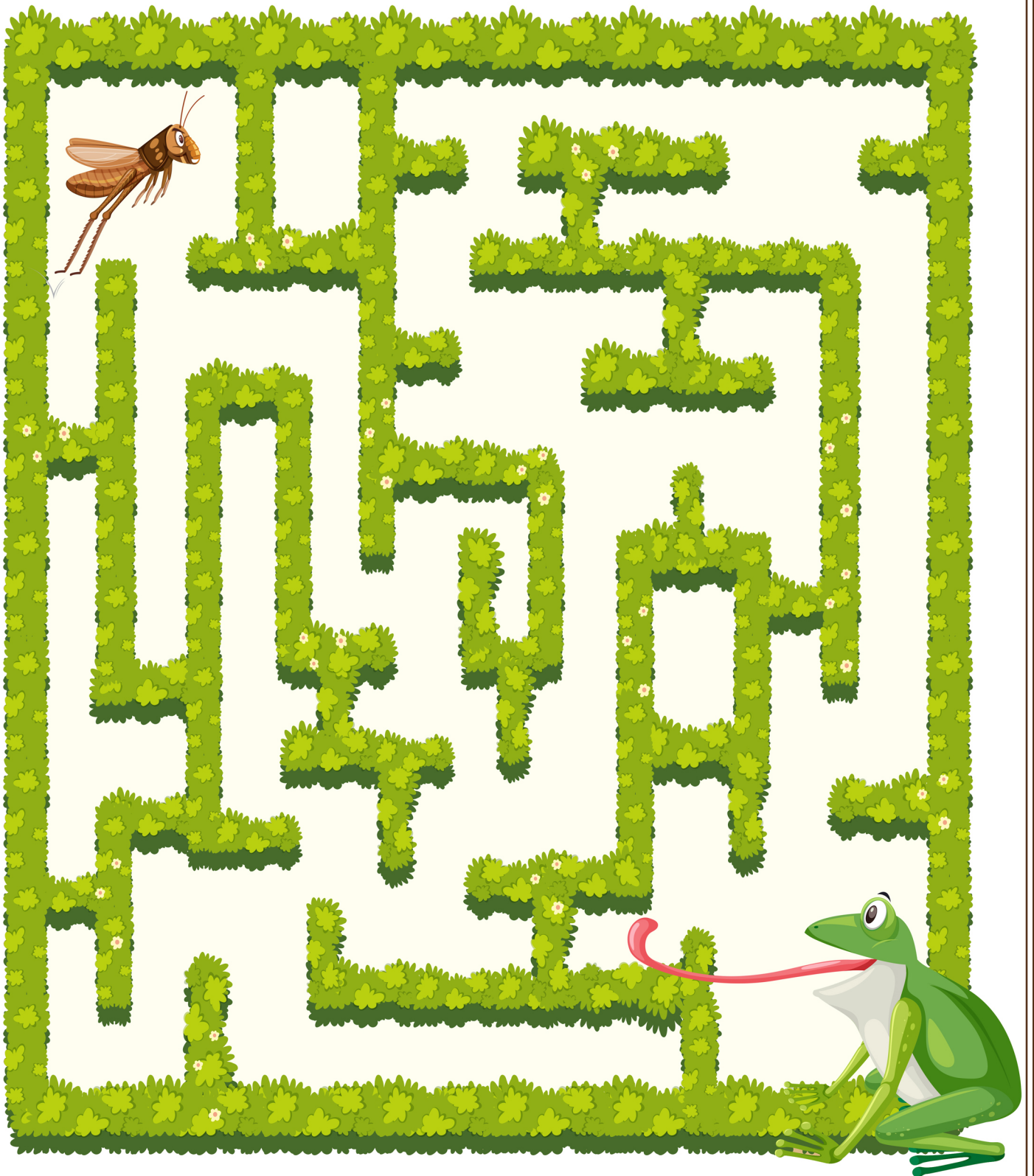




Найди 7 отличий



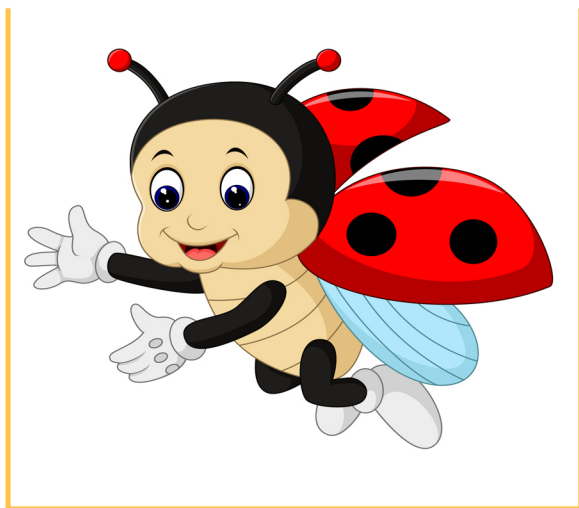
ПОМОГИ ЛЯГУШКЕ ПОЙМАТЬ КОМАРА



Найди и посчитай насекомых

5

НАЙДИ ПРАВИЛЬНУЮ ТЕНЬ



1



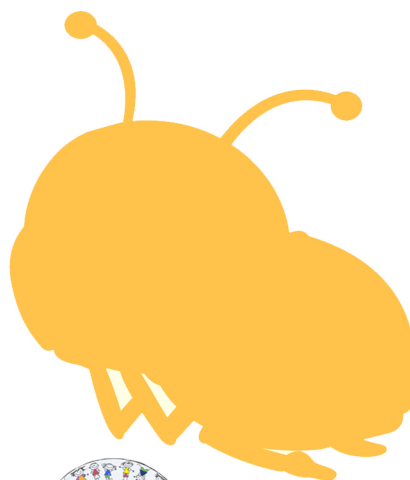
2



3



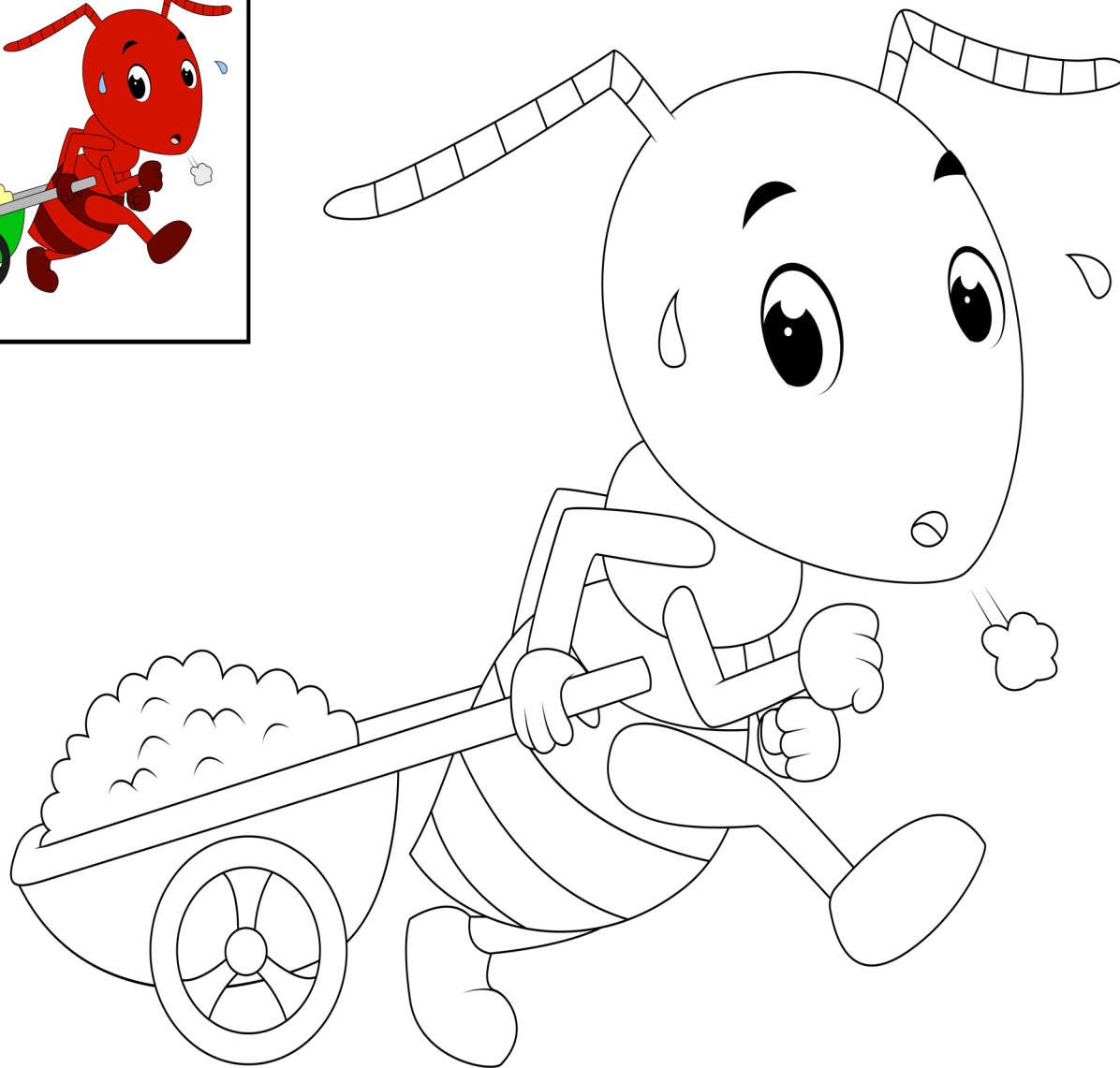
4



5



РАСКРАСЬ МУРАВЬЯ



Автор Елена Солдатова



@UVLEKATELNOE_OBUCHENIE

НАСЕКОМЫЕ

ИНФОГРАФИКА +

ИНТЕРАКТИВНЫЕ СТРАНИЧКИ. 2 в 1.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА

АВТОР ЕЛЕНА СОЛДАТОВА. УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ.
@UVLEKATELNOE_OBUCHENIE, @SOLDATOVA_ELENA
МАТЕРИАЛ **БЕСПЛАТНЫЙ** И ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ
ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

ЗАПРЕЩЕНО РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПУБЛИКАЦИЯ ДАННОГО МАТЕРИАЛА
НА СТОРОННИХ РЕСУРСАХ!!!

ПРИ ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛА
ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ИЛЛЮСТРАЦИИ С САЙТА:
[HTTPS://WWW.FREEPIK.COM/](https://www.freepik.com/), [HTTPS://COMMONS.WIKIMEDIA.ORG/](https://commons.wikimedia.org/).