

НАСЕКОМЫЕ

Здравствуйтесь дорогие ребята! Вы знаете кто такие насекомые? Сегодняшняя презентация поможет вам в этом.

Наше первое насекомое - бабочка





бабочек значительно отличается в зависимости от их вида. Поэтому невозможно назвать определенное количество дней или месяцев для определения продолжительности жизни бабочек. Однако существуют общие понятия о продолжительности жизни бабочек. Обычная продолжительность жизни бабочки от 20 до 40 дней. Минимальная продолжительность жизни **бабочки** от 3 до 4 дней, в то время как максимальная продолжительность жизни бабочек 12 месяцев. Вы ознакомились с описанием средней, максимальной и минимальной *продолжительности жизни* бабочек. Далее ознакомьтесь с четырьмя стадиями жизни бабочек, а также с другой информацией о продолжительности жизни бабочек.

Яйцо

Яйцо: Первая стадия жизненного цикла это яйцо, являющееся маленьким овальным предметом с микроскопической структурой. Взрослая самка прикрепляет яйцо где-то поблизости, чтобы в стадии гусеницы, пища была легкодоступной.

Стадии жизненного цикла бабочек



ГУСЕНИЦА

Гусеница: Гусеница это стадия жизни **бабочки** в форме червя, различных окрасов, обычно полосатого или пятнистого, или даже с волосками в виде шипов. На этой стадии личинка продолжает питаться листьями и много раз линяет.



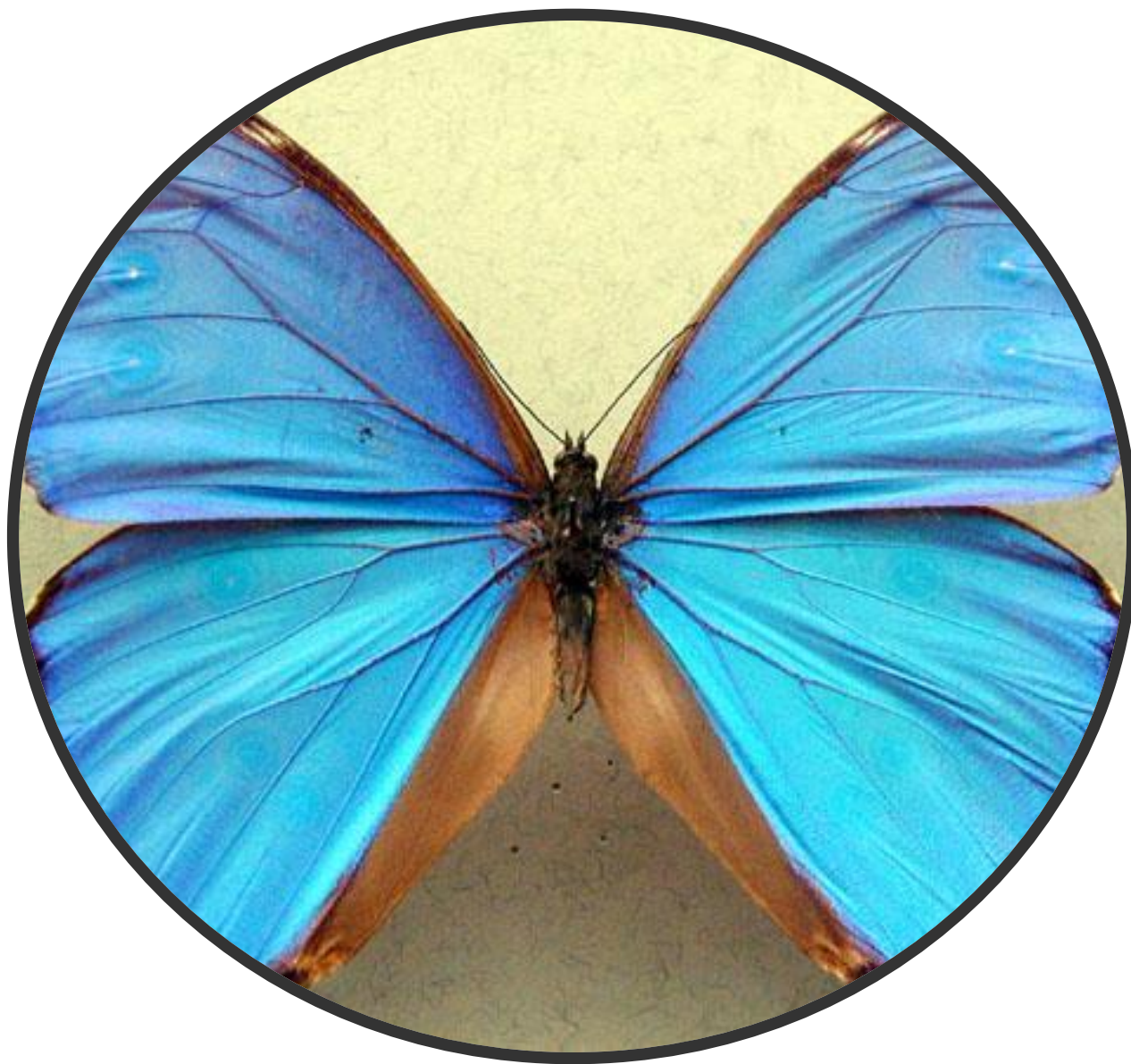
КУКОЛКА

Куколка: Куколки также называют хризалидами, в это время ткани гусеницы разрушаются, и начинается формирование строения тела взрослой особи. Обычно они обладают окрасом, который сливается с окружающей средой.



Вот и бабочка пожаловала!

Взрослая особь: На этой стадии появляется красочная **бабочка**, которая способна к передвижению и размножению. На этой стадии происходит спаривание самца с самкой, и самка кладет новые яйца



ДАЛЬШЕ СТРЕКОЗА

Вы все знаете попрыгунью стрекозу ,но вы когда –нибудь задумывались о её жизни?А давайте посмотрим её образ жизни.

Стрекоза

Стрекоза является одним из наиболее древних насекомых, населяющих нашу планету. Их далекие родственники, обитавшие более трехсот миллионов лет назад (задолго до появления первых динозавров), имели весьма внушительные габариты, превышающие размеры многих современных [птиц](#).



Какие крылья!

Размах крыльев
этих
доисторических
гигантских
насекомых
достигал одного
метра, , что в
дословном
переводе
английского
языка означает
«летающий
дракон».



Ну ты и популярная!

Данное насекомое пользуется большой популярностью среди народа, подтверждением чему является многократное упоминание его в литературе (известная басня «**стрекоза и муравей**») и в современной музыкальной индустрии (песня «**белая стрекоза любви**», долгое время пребывавшая на вершинах всевозможных хит-парадов).



Какие глаза!

Однако стрекозы обладают так называемым фасеточным зрением, которое обусловлено наличием нескольких десятков тысяч маленьких глазков, каждый из которых работает самостоятельно и отделен от других при помощи специальных пигментных клеток.



Про стрекозку

- Стрекозы ведут одиночный образ жизни, предпочитая охотиться самостоятельно. Благодаря своему специфическому строению крыльев, стрекоза может как зависать в воздухе, совершая мгновенную остановку, так и проделывать перелеты на огромные расстояния, преодолевая по несколько сотен километров без отдыха.
-
-
- Во время посадки стрекоза не складывает свои крылья, подобно множеству прочих насекомых, а оставляет их всегда в расправленном состоянии.
-
- Основной пик активности приходится на светлое время суток, в течение которого стрекозы совершают перелеты в поисках добычи.
-
- В жаркие часы их можно наблюдать в огромном количестве вдоль берегов водоемов и над лесными опушками.
-
- Полет стрекозы отличается бесшумностью, благодаря которой стрекоза может незаметно приближаться к добыче.
-
- Они умеют выписывать замысловатые виражи в воздухе, делать сальто и даже летать задом наперед. Благодаря такой способности стрекозы могут с легкостью уйти от преследующих их хищников

Божья коровка к нам пришла?!



Размер божьей коровки колеблется от 4 до 10 мм. Форма тела насекомых почти круглая или вытянуто-овальная, плоская снизу и сильновыпуклая сверху. Его поверхность у некоторых видов божьих коровок покрыта тонкими волосками. В строении тела божьих коровок выделяют голову, переднегрудку, грудь, состоящую из трех отделов, три пары лапок, брюшко, и крылья с надкрыльями. Голова насекомого маленькая, неподвижно соединена с переднегрудью и, в зависимости от вида, может быть немного вытянута. Глаза божьей коровки относительно большого размера. Усики, состоящие из 8-11 члеников, обладают большой гибкостью.



Скажи как ты летаешь?

Летают божьи коровки при помощи двух задних крыльев. Передние крылья божьей коровки в процессе эволюции трансформировались в жесткие надкрылья, служащие защитой для основной пары на тот период, пока коровки находятся на земле



Среди многообразия видов божьих коровок практически все являются хищниками и в больших количествах поедают [тлю](#) и [клещей](#). С «удовольствием» они питаются мелкими [гусеницами](#), яйцами [бабочек](#) и куколками других насекомых. Во время голода не брезгуют даже яйцами [колорадского жука](#).

Однако некоторые божьи коровки едят только растительную пищу. В их рацион входят мицелий грибов, пыльца растений, их листья, цветки и даже плоды.



Где же ты живёшь?

- Вне зависимости от видовой принадлежности божьи коровки ведут обособленный образ жизни, собираясь вместе лишь на время брачного периода, перелетов или зимовок.
- Все виды из семейства божьих коровок являются теплолюбивыми насекомыми, поэтому большинство особей, живущих в умеренных широтах, в преддверие наступления холодов собираются в огромные стаи и улетают на зимовку в страны с теплым климатом. Однако существуют и оседлые насекомые. Зимнюю стужу они переживают, сбившись в огромные сообщества, численность которых может достигать 40 млн. особей. При этом суммарный вес стаи божьих коровок может составлять несколько тонн. В качестве укрытия от неблагоприятных условий насекомые используют развалы камней, опавшую кору и листву деревьев. Но божьи коровки живут недолго. При достаточных запасах пищи длительность жизни божьих коровок может достигать 1 года, при нехватке корма этот срок сокращается до нескольких месяцев.

Дети то хоть будут?

- Половой зрелости особи божьих коровок достигают в периоде между 3 и 6 месяцами жизни. Период размножения божьих коровок начинается в середине весны. Набравшись сил после выхода из зимней спячки или перелета, они приступают к спариванию. Самец находит женскую особь по специфическому запаху, который она выделяет в этот период. Божья коровка самка откладывает яйца на растениях поблизости от колонии тлей, чтобы обеспечить потомство запасом пищи. Яйца божьей коровки, прикрепленные к нижней стороне листочков, имеют овальную форму со слегка суженными кончиками. Их поверхность может иметь морщинистую текстуру и бывает окрашена в желтый, оранжевый или белый цвет. Количество яиц в кладке достигает 400 шт. К сожалению, после брачного сезона самки божьих коровок погибают.



А ты полезная или вредная?

- Прожорливость хищных божьих коровок и их личинок уже давно приносит пользу садам, огородам и посевам культурных растений во многих странах мира. Если личинка божьей коровки способна уничтожить в день около 50 особей тли, то взрослая божья коровка может съесть за сутки до 100 особей тли. Чтобы очистить сельскохозяйственные угодья от вредителей, популяции коровок специально разводят на особых предприятиях и с помощью авиации распыляют их над полями и плантациями, зараженными вредителями.
- Однако, растительноядные виды коровок, проживающие в основном в субтропических и тропических регионах Южной и Юго-Восточной Азии, способны нанести большой ущерб сельскохозяйственным посевам. На территории России тоже существуют несколько видов божьих коровок, уничтожающих картофель, томаты, огурцы, а также сахарную свеклу.



Спасибо за просмотр!

