

Бабочка



Чудо-цветик вдруг проснулся,
Улыбнулся, как умел,
Шелохнулся, покачнулся,
Меж деревьев полетел.

Эти хрупкие создания сильнее, чем кажутся. Они оказались способны пережить динозавров и мамонтов, преодолевать несколько тысяч километров и выдерживать очень сильный мороз ...

Эти живые существа, как цветы, являются украшением нашего мира. В Курганской области

они так же обитают. Бабочки условно могут быть разделены на две большие группы: дневные и ночные.

Бабочки (чешуекрылые) — один из самых представительных отрядов насекомых с полным превращением. Что мы понимаем под термином «полное превращение»? Это когда развитие (жизненный цикл) происходит в соответствии со следующими стадиями: яйца, личинки (называемые гусеницами), куколки и имаго.

Почему отряд, к



которому принадлежат бабочки, называется «чешуекрылые»? Потому что основной отличительный признак этих насекомых — мельчайшие чешуйки на крыльях.

Также один из главных признаков бабочек — это свёртывающийся тонкий хоботок, который идёт в ход, когда бабочки питаются.

Тело бабочек не гладкое — оно покрыто волосками и чешуйками. Голова свободная; многочлениковые усики (предмет гордости бабочек) — разной длины и формы. У представителей этого отряда насекомых хорошо развито обоняние и зрение.

Дневные бабочки активны днём, ночные ведут сумеречный или ночной образ жизни. Чем отличаются ночные бабочки от дневных? У них разнятся: органы зрения, обоняния, осязания, окрас, сенсорные органы; формы тела, усиков, крыльев.

Ночные бабочки, обладают нитевидными или перистыми антеннами, в состоянии покоя эти насекомые складывают крылья плашмя или в виде крыши домика. Ночные бабочки перед полётом интенсивно двигают крыльями, увеличивая тем самым температуру тела.

Чем питаются бабочки? Их рацион очень разнообразен. Взрослые особи питаются нектаром цветков, хлопком, капустой, яблоками, соком деревьев, медом.

Некоторые виды бабочек — настоящие вредители. Они делают непригодными пищевые запасы, портят меховые изделия, повреждают сельскохозяйственные растения и лесные насаждения.

К полезным видам бабочек относятся тутовый шелкопряд, ряд представителей павлиноглазки (к примеру, китайский дубовый шелкопряд), коконы которых



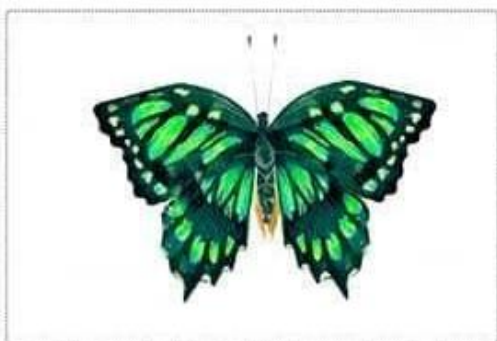
идут на изготовление шёлка.



Тутовый шелкопряд

Бабочки (особый интерес представляет стадия куколки) — лакомый корм для птиц, муравьёв, ос, кротов и землероек.

Найди бабочку по рисунку на крыле.





Божья коровка

Яркий носит сарафан,
С темными горошками,
И взлетает быстро, ловко
Это ...



Среди огромного разнообразия больших и маленьких жуков, что деловито снуют по лесам Шадринского района, полям, садам и огородам, особой симпатией у людей пользуются божьи коровки. Эти маленькие яркие жучки помогают человеку спасти урожай от различных вредителей. За это маленькие помощники человека и получили такое ласковое название. В нашей стране их называют «божья коровка», в некоторых странах Восточной Европы этих жуков ласково величают «солнышко», а в Западной Европе они именуются, как «жучок девы Марии».

Выглядят эти летающие насекомые ярко и необычно. Их круглая спинка окрашена различными оттенками красного, оранжевого или желтого цветов и покрыта точечными пятнышками. Такие яркие приметы делают божью коровку легко узнаваемой даже маленькими детьми.

Божьи коровки обитают по всей нашей планете. Насчитывается более 4000 разновидностей этого вида жуков. В нашей стране самым распространенным видом является семиточечная коровка. На ее красной спинке насчитывается ровно семь черных пятнышек.

Божьи коровки питаются различными мелкими насекомыми, их яйцами, личинками и куколками. В их рацион входят такие вредные для человека насекомые, как тля и клещи.

Как развивается божья коровка?

Хлопоты, связанные с выводением потомства начинаются у божьих коровок еще в весеннюю пору. Будучи по своей натуре одиночками, в этот период они активно начинают искать себе пару.

На листьях растений самка божьей коровки откладывает яйца белого, желтого или оранжевого оттенка. При этом самка проявляет смекалку. Заботясь о питании будущего потомства, она выбирает такие растения, которые произрастают вблизи мест обитания тлей.

Через неделю-другую из этих яиц появляются личинки. Сначала личинки питаются оболочками опустевших яиц, а затем добираются и до тлей, живущих неподалеку. Через месяц-полтора, после того, как личинки накопят достаточный запас питательных веществ, они превращаются в куколок. Стадия куколки длится от одной до полутора недель, после чего из оболочки куколки выползает полностью сформировавшая божья коровка, которая немедленно отправляется осваивать окружающий мир и активно уничтожать при этом встретившихся на ее пути вредных насекомых.

Как появляются божьи коровки



Взрослая божья коровка откладывает от 200 до 400 яиц.



Через 5-8 дней из яиц появляются небольшие темные червячки – личинки.



Наступает срок и прожорливые червячки становятся неподвижными куколками.



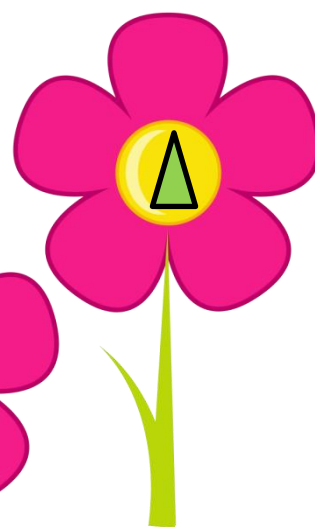
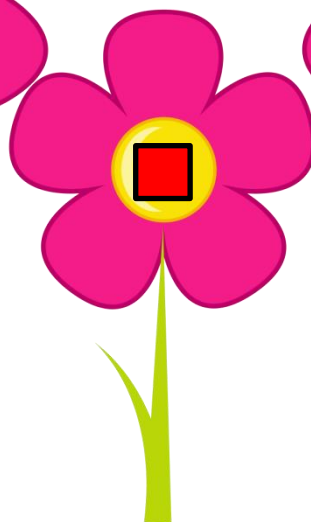
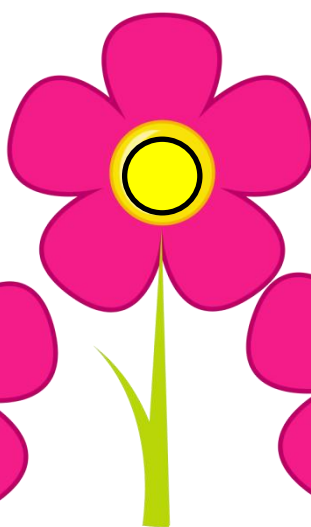
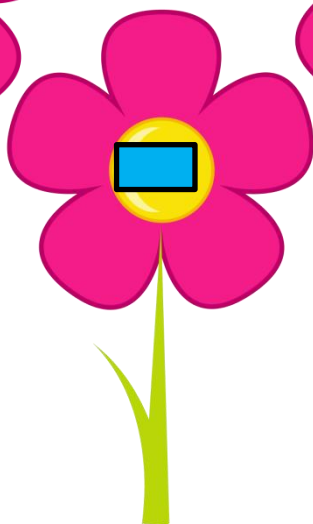
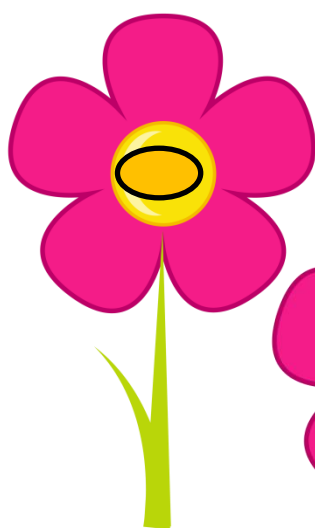
Через одну-две недели из куколки Прорывается на свет молодой жучок.



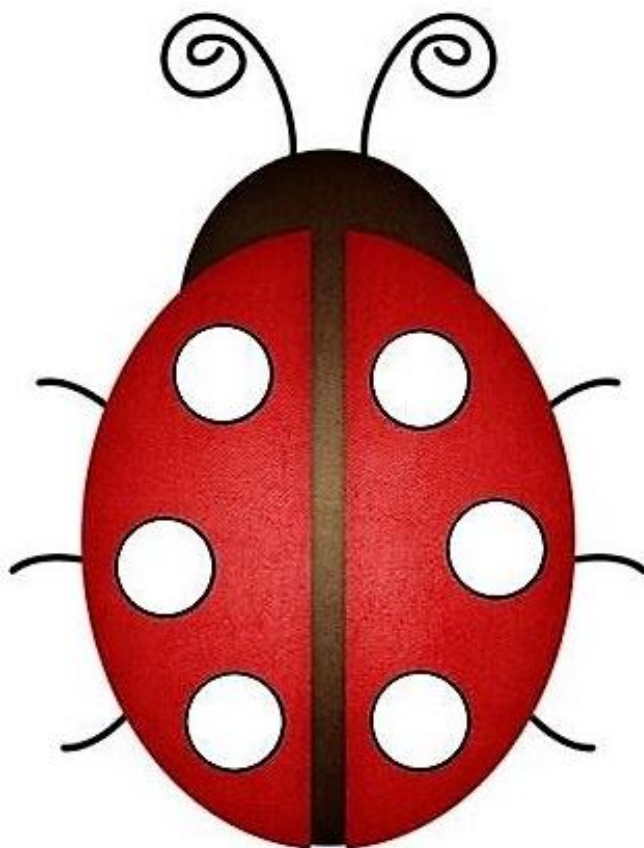
Найди и обведи всех бабочек красным,
а божьих коровок - синим.



На какой цветок полетела божья коровка?



Сделай пятнышки из пластилина на божьей коровке. Какого они должны быть цвета?



А теперь сделай узоры на крыльях у бабочки.

