Автор – педагог дополнительного образования МБУ ДО «ЦТиР «Планета талантов», г. Ачинск

Долидудо Л.Н.

Насекомые осенью

КТО ТАКИЕ НАСЕКОМЫЕ?

Насекомые – это животное, у которого три пары ножек (всего 6 штук) и тело которого четко делится на три части: голову, грудь и брюшко.

Насекомые самый многочисленный из классов животных.

Всего существует более миллиона разных видов насекомых.

И ученные периодически открывают новые виды.

Ученые изучающие насекомых, называются ЭНТОМОЛОГИ.

У насекомых бывает одна или две пары крыльев.

Разновидности насекомых

- Насекомые появились на нашей планете много миллионов лет назад.
- Бывают насекомые-вредители, насекомые-хищники, полезные насекомые- санитары.
- Без насекомых- опылителей начнут исчезать растения, а вслед за ними исчезнут животные, рыбы, птицы, земноводные- все те животные, которые питаются насекомыми.
- Обеднеет животный мир планеты без насекомых. Они неотъемлемая часть нашего зеленого мира. О некоторых из них я сейчас расскажу.

MyShared

БОЖЬЯ КОРОВКА

Для естественной защиты растений в саду лучше использовать полезных насекомых в качестве естественных врагов вредных организмов.

Божья коровка стоит на первом месте защитников садов и полей. Она съедает в день более 100 насекомых.

MyShared

Как зимуют божьи коровки?

Вот уж про них точно сказать «В тесноте, да не в обиде».

Божьи коровки летом живут поодиночке, не обращая друг на друга внимания, но осенью

СТРЕКОЗА

СТРЕКОЗА ВО ВРЕМЯ ОХОТЫ

Взрослая стрекоза откладывает яйца в неглубокие озера, на водные растения. Из яиц появляются личинки - наяды. Развиваться личинки начинают в воде. Это активные хищники, прекрасные охотники. Они нападают на водных насекомых, но только на движущихся, неподвижную добычу они просто не замечают.

БАБОЧКА

Как появляются бабочки?

За свою жизнь бабочка проходит несколько самых настоящих превращений:

Сначала – мама-бабочка откладывает очень маленькие яички.

Через некоторое время из яиц вылупляются гусеницы.

Затем гусеница превращается в неподвижную куколку.

А из куколки выводится бабочка.

Крапивница- удивительная в плане зимовки бабочка. Она ищет место, где её никто не найдёт зимой, и потихоньку уходит в спячку. Сложив свои красивые крылья. В сенях, сараях, на чердаках она просидит, сложив крылья, до весны.

КУЗНЕЧИК

Как зимуют кузнечики?

Яйца кузнечиков не боятся низких температур. Перед наступлением холодов свои яйца кузнечики надёжно прячут в почву. Сами кузнечики в зимний период гибнут, а зимуют лишь яйца. Это и есть их способ пережить зиму.

МУРАВЕЙ

Муравьи -- это санитары леса. Лесные муравьи строят себе дома в почве и над ней и приносят большую пользу. Многочисленные ходы муравьев делают почву более рыхлой, а это улучшает условия дыхания для корней растений. Добывая себе пропитание, муравьи приносят в ходы и камеры муравейника огромное количество насекомых и их личинок: обитатели только одного муравейника **за год уничтожают в среднем до 20 миллионов вредителей сада**.

Насекомые зимой впадают в спячку

ПЧЕЛА

От сильных морозов насекомых защи – щает снежный покров.

А вот пчёлы на зиму не впадают в оцепенение. Собравшись в большой комок, они согревают друг друга. Для питания используют запасы мёда.

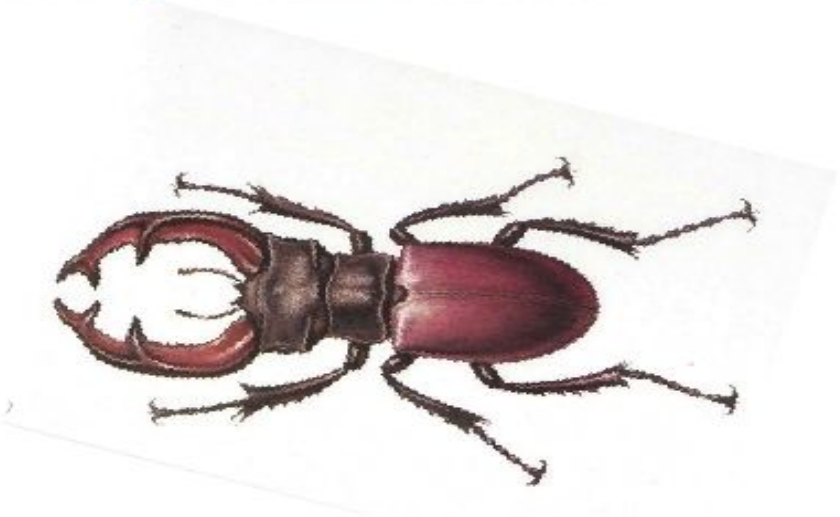
Самка паука-крестовика крупнее самца. Осенью она откладывает яйца в кокон, сплетенный из тонкой шелковистой паутины. Кокон она прячет в различных укромных местах – под корой пней, под камнями. К зиме самка паука-крестовика умирает, а яйца зимуют в теплом коконе. Весной из них выходят молодые паучки.

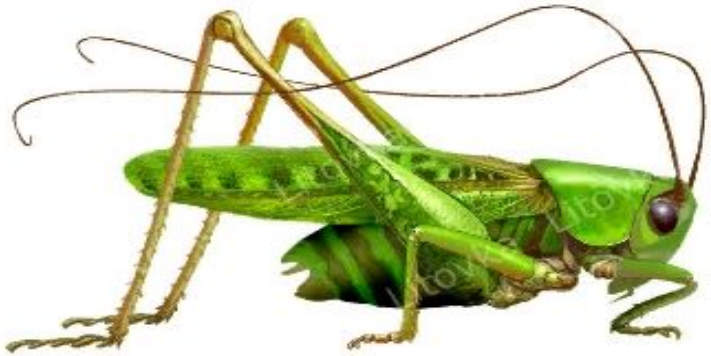
МУХА

куколка
яйца
взрослые особи
личинка

Кто лишний?

Четвертый лишний

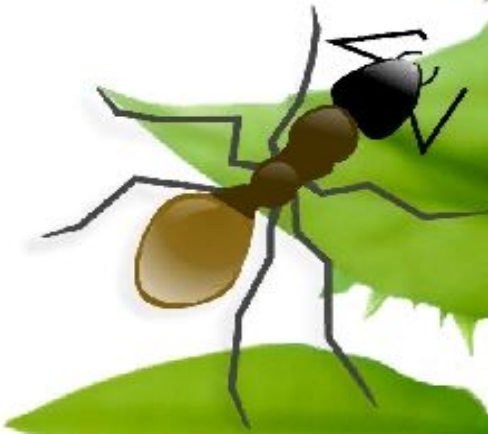




Кто лишний?

УПРАЖНЕНИЕ «Назови ласково»

КТО ПОЯВИТСЯ ОТСЮДА?



КТО ПОЯВИТСЯ ОТСЮДА?

КТО ЗДЕСЬ ЖИВЕТ?

КТО ЗДЕСЬ ЖИВЕТ?

КТО ПОЯВИТСЯ ОТСЮДА?