

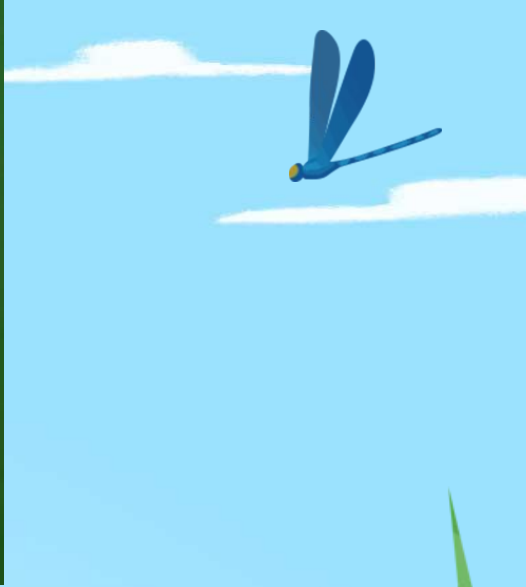
# Насекомые.



Автор: Мельникова А.В.,  
воспитатель ГБДОУ №37  
Невского района.

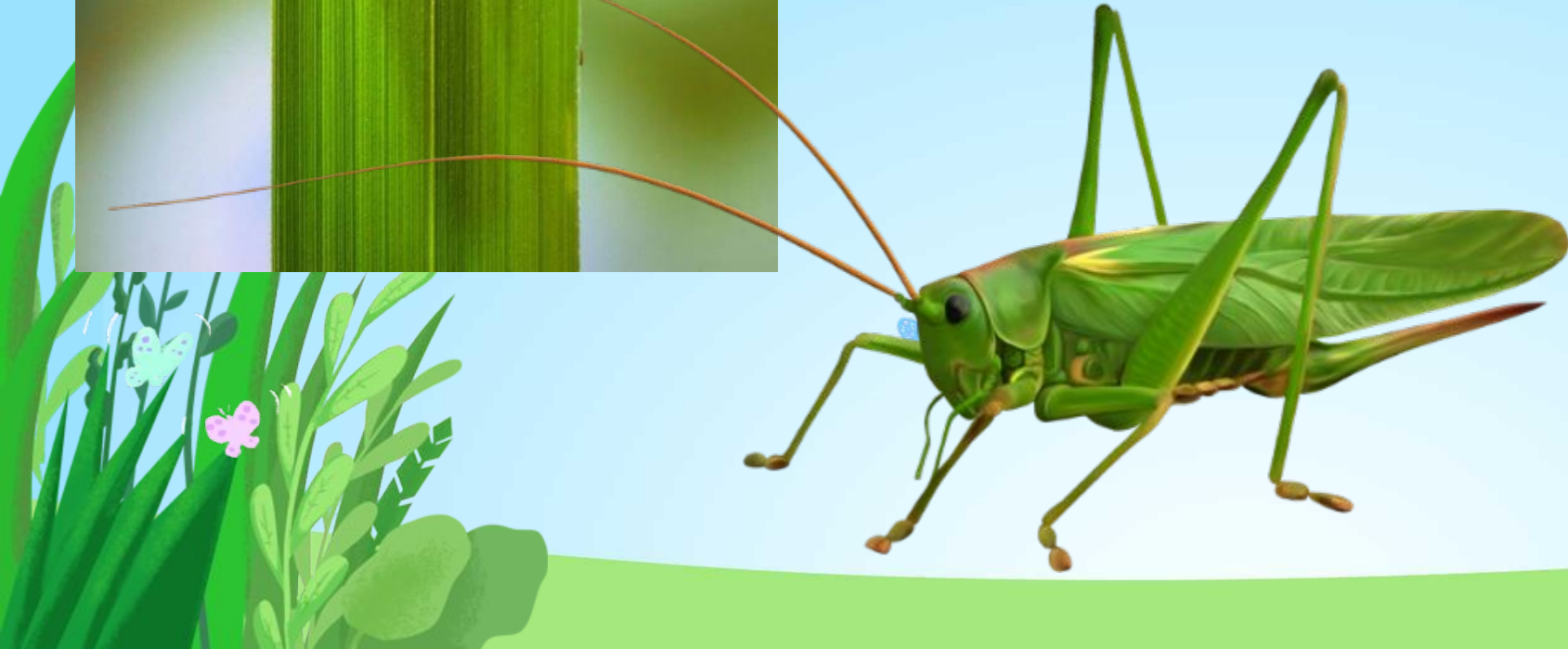
# Божья коровка

- Это членистоногое насекомое, которое относится к отряду жесткокрылые, семейству божьи коровки.
- Научное название божья коровка получила благодаря своей необычно яркой окраске – латинское слово «соссинеус» соответствует понятию «алый».
- Размер божьей коровки колеблется от 4 до 10 мм. Форма тела насекомых почти круглая или вытянуто-овальная, плоская снизу и сильно выпуклая сверху.
- Всего у божьих коровок 6 лапок, которые имеют умеренную длину. С их помощью насекомое может довольно быстро передвигаться по траве или стеблям растений.
- 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.
- Встретить этих насекомых можно во всех странах Северной, Западной и Восточной Европы: Швеции и Норвегии, Дании и Исландии, Великобритании и Франции, Нидерландах и Германии, Италии и Польше, во всех странах бывшего Советского Союза.
- Божьи коровки ведут обособленный образ жизни, собираясь вместе лишь на время брачного периода, перелетов или зимовок.
- 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.
- Однако некоторые божьи коровки едят только растительную пищу. В их рацион входят мицелий грибов, пыльца растений, их листья, цветки и даже плоды.



# Кузнечик

- Членистоногое насекомое, относится к надотряду новокрылые насекомые, отряду прямокрылые, подотряду длинноусые прямокрылые, надсемейству кузнечиковые.
- Большинство видов отличает удлинённое тело, сжатая с боков голова и два овальных фасетчатых глаза кузнечиков. Мощные грызущие челюсти помогают насекомому расправляться с добычей и отрывать кусочки пищи. В зависимости от вида, длина кузнечика может составлять от 1,5 до 15 см. Три пары ног выполняют разные функции: две передние пары предназначены для ходьбы, а задние мускулистые ноги кузнечика отлично приспособлены для прыжков. Отталкиваясь с огромной силой, кузнечик прыгает на большое расстояние. Длина прыжка кузнечика может в 20 раз превышать длину его тела.
- Чувствительные усики кузнечика, выполняющие функцию осязания, у некоторых видов гораздо длиннее туловища.
- В основной своей массе кузнечик – хищник, безжалостно уничтожающий на своем пути кладки насекомых, тлю, гусениц, бабочек, жуков, клещей, мелкую саранчу. Если с охотой не повезло, неприхотливые насекомые довольствуются молодыми побегами растений. Пища некоторых видов кузнечиков исключительно растительная: кузнечики едят траву или листья деревьев.
- Ареал обитания кузнечиков разнообразен — они прекрасно чувствуют себя и в тропических джунглях, и в знойных пустынях, живут в зоне тундр и в высокогорных альпийских лугах. Встретить кузнечика можно в зарослях кустарника и на пшеничном поле, на опушке леса и в степном разнотравье.



# Гусеница.

- Это личинка бабочки, мотылька или моли — насекомых из отряда чешуекрылых.
- Туловище гусеницы состоит из хорошо различимой головы, грудного, брюшного отделов и нескольких пар конечностей, расположенных на груди и брюшке.
- Большинство гусениц живут на земле.
- В соответствии с условиями существования, гусениц разделяют на 2 категории: скрытных и ведущих свободный образ жизни. К скрытным гусеницам относятся следующие разновидности: **листоверты** — развиваются в скрученных листьях деревьев; **плодоядные (карпофаги)** — живут в плодах; **бурильщики (ксилофаги)** — обитают внутри стволов, побегов и корней деревьев; **минеры** — проделывают ходы и населяют структуру листьев, черешки, почки и кожуру плодов; **галлообразователи** — провоцируют патологическое разрастание поврежденных ими частей растения; **подземные** гусеницы — живут в земле; **водные** гусеницы — обитают в воде.

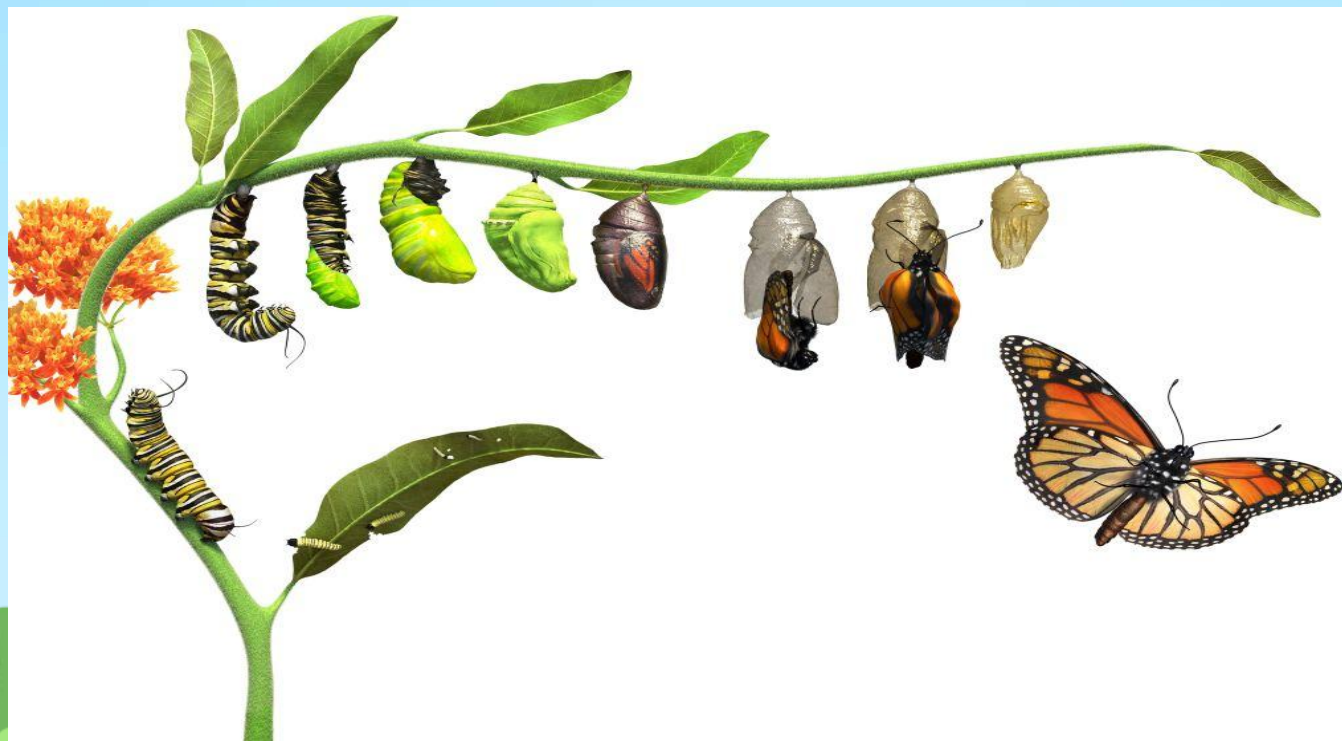
Вторая разновидность гусениц, которые свободно обитают на поедаемых растениях, составляют большинство гусениц крупных видов бабочек.

- Большая часть гусениц является растительноядными (фитофагами) и питаются зеленой массой и плодами растений.
- Среди гусениц встречаются достаточно ядовитые экземпляры, поэтому укус такой гусеницы или случайное прикосновение к ней может вызывать малоприятные ощущения. Обычно такой контакт заканчивается болью в месте соприкосновения, покраснением и отеком кожи, реже может появиться зудящая сыпь.



# Бабочка.

- относится к классу насекомые, типу членистоногие, отряду чешуекрылые.
- Ареал распространения бабочек по планете очень широк. Он не включает в себя только ледяные просторы Антарктиды. Бабочки обитают повсеместно от Северной Америки и Гренландии до побережья Австралии и острова Тасмания. Наибольшее количество видов обнаружили на территории Перу и Индии. Эти порхающие насекомые совершают свои полеты не только в цветущих долинах, но и высоко в горах.
- Рацион многих бабочек состоит из пыльцы и нектара цветущих растений. Многие виды бабочек питаются соками деревьев, перезревшими и гниющими фруктами.
- Превращение гусеницы в бабочку.

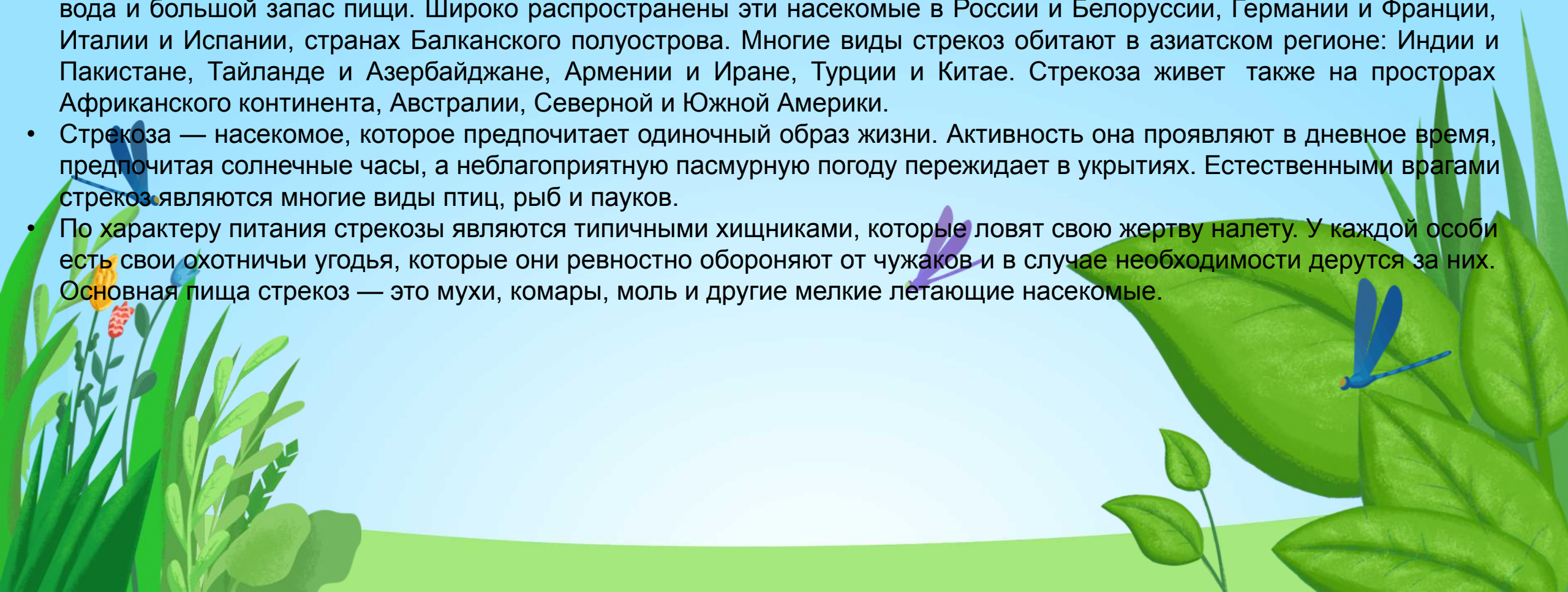
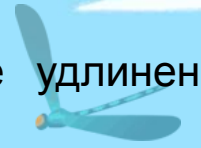






# Стрекоза.

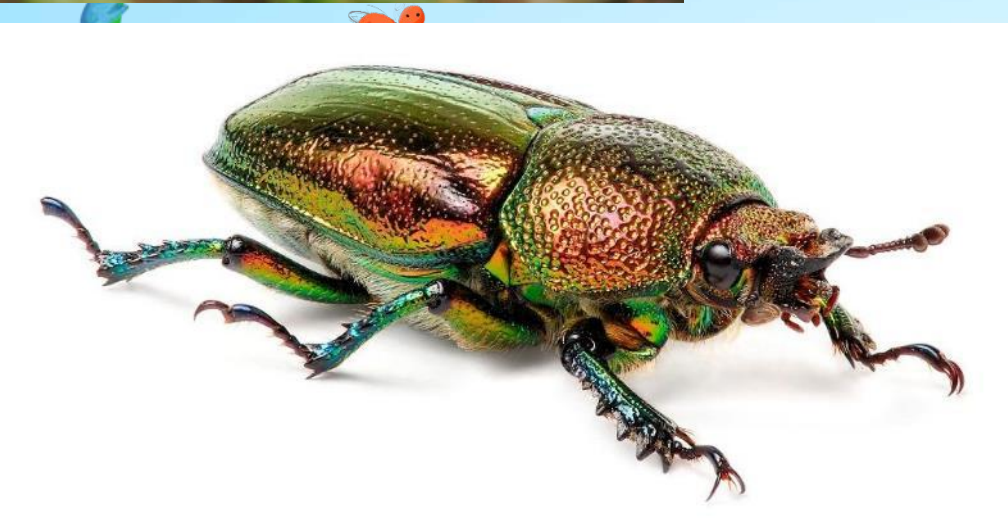
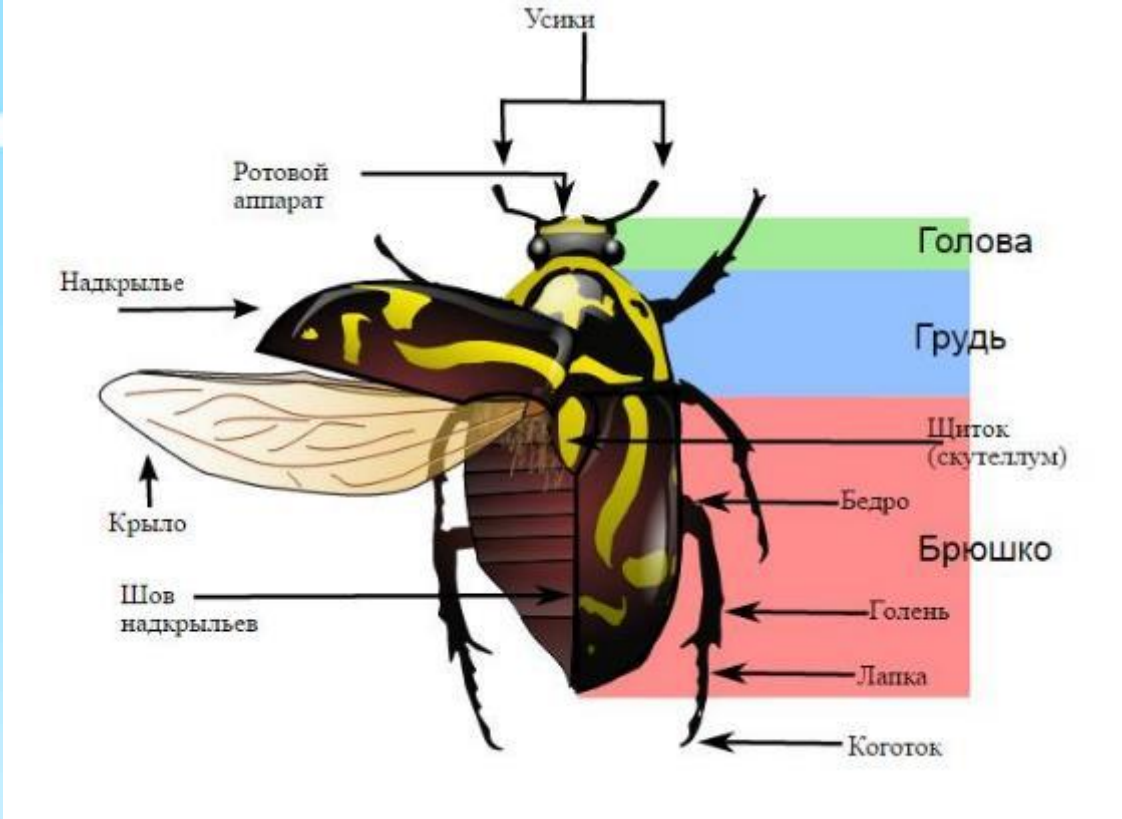
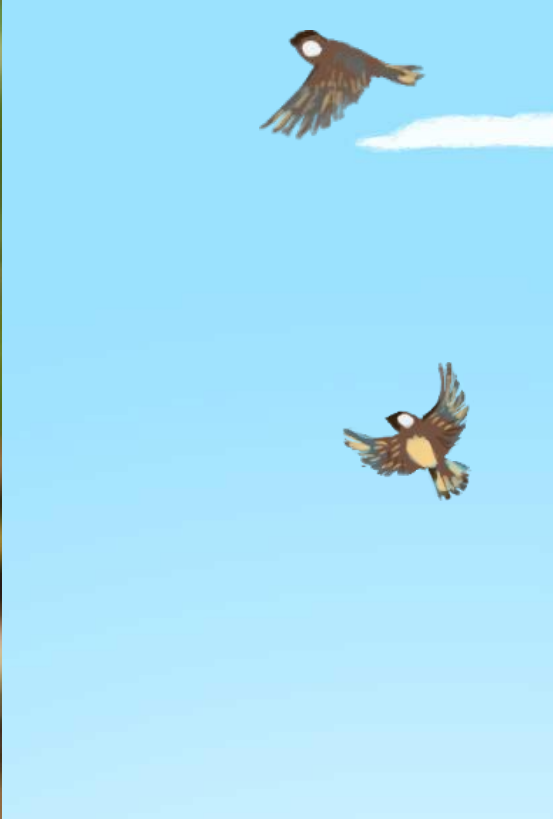
- Членистоногое шестиногое насекомое, относится к подклассу крылатые насекомые, отряду стрекозы.
- Стрекозы имеют характерный узнаваемый внешний вид. В их строении выделяются: стройное удлинённое обтекаемое тело (брюшко), часто имеющее яркую блестящую окраску; крупная голова; грудь; крылья.
- Продолжительность жизни стрекозы составляет в среднем 10 месяцев.
- Ареал обитания стрекоз очень обширен. Их можно встретить в любом регионе мира, где стоит теплая погода, есть вода и большой запас пищи. Широко распространены эти насекомые в России и Белоруссии, Германии и Франции, Италии и Испании, странах Балканского полуострова. Многие виды стрекоз обитают в азиатском регионе: Индии и Пакистане, Тайланде и Азербайджане, Армении и Иране, Турции и Китае. Стрекоза живет также на просторах Африканского континента, Австралии, Северной и Южной Америки.
- Стрекоза — насекомое, которое предпочитает одиночный образ жизни. Активность она проявляют в дневное время, предпочитая солнечные часы, а неблагоприятную пасмурную погоду переживает в укрытиях. Естественными врагами стрекоз являются многие виды птиц, рыб и пауков.
- По характеру питания стрекозы являются типичными хищниками, которые ловят свою жертву налету. У каждой особи есть свои охотничьи угодья, которые они ревностно обороняют от чужаков и в случае необходимости дерутся за них. Основная пища стрекоз — это мухи, комары, моль и другие мелкие летающие насекомые.





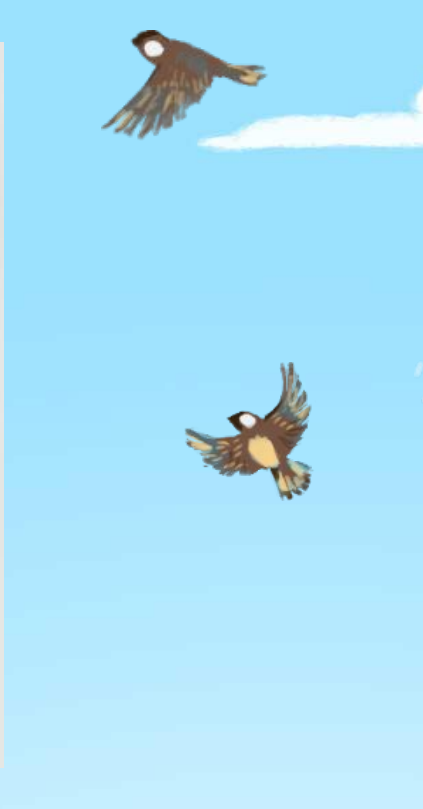
# Жук.

- Это насекомое, которое относится к царству животные, типу членистоногие, классу насекомые, отряду жесткокрылые, или жуки.
- Характерной особенностью жесткокрылых, или жуков, является наличие твердых хитиновых или кожистых надкрылий, образованных из верхней пары крыльев. Эта своеобразная броня защищает сложенные летательные крылья насекомого от повреждений в те моменты, когда оно не находится в воздухе.
- В строении тела взрослых особей выделяют три основных отдела: голову, грудь и брюшко.
- Жуки живут практически во всех уголках Земного шара, начиная от знойных пустынь и влажных экваториальных лесов, и заканчивая бескрайними просторами тундры, за исключением зоны вечных снегов высокогорных вершин, а также ледяных полей Антарктиды и Арктики.
- Среди насекомых, входящих в отряд жесткокрылые, встречаются представители практически всех известных типов питания, присущих членистоногим. Существуют жуки хищники, которые питаются другими насекомыми и их личинками, растительноядные жуки, которые питаются грибами, листвой, корнями, плодами и семенами, а также жуки, которые едят древесину или кору различных растений. Многие жуки являются вредителями сельскохозяйственных культур и поедают листья картофеля, свеклы, капусты, груш, яблонь, а также других овощей, фруктов и плодовых деревьев. Одним из самых известных вредителей является колорадский жук, который питается листьями пасленовых культур.



# Муха.

- Получила свое название от древнеславянского слова «мус», означающего «серая». Двукрылое насекомое принадлежит к типу членистоногие, классу насекомые, отряду двукрылые.
- Длина тела мухи может быть от нескольких миллиметров до 2 см. Насекомое имеет пару перепончатых крыльев, довольно крупную голову, наделенную ротовым органом — хоботком, предназначенным для всасывания жидкой еды. Тело мухи состоит из трех частей: голова, брюшко и грудь, оканчивающаяся тремя парами ног. Каждая нога мухи разделена на пять частей-члеников. Одна часть является ступней, с двумя острыми когтями и липкими подушечками. Такая особенность дает возможность мухе резво передвигаться по потолку и любым вертикальным поверхностям.
- Глаза мухи являются уникальным органом. Благодаря нескольким тысячам шестиугольных фасеток, муха обладает круговым полем зрения, поэтому ее огромные глаза без труда одновременно видят все, что происходит сбоку и даже сзади. Органом обоняния являются усики, способные распознавать запахи на огромном расстоянии.
- Мухи живут на всех континентах, кроме Антарктиды, вблизи нор животных и человеческого жилища. Это теплолюбивое насекомое не переносит минусовых температур: уже при +8 отложенные яйца мух погибают.
- Мухи — всеядные насекомые и могут питаться любой органической пищей. Твердую еду мухи предварительно размачивают с помощью слюны. Сладкие жидкости и продукты пользуются особым предпочтением. Некоторые виды мух — истинные «гурманы» и едят исключительно репчатый лук или морковь.



# Муравей.

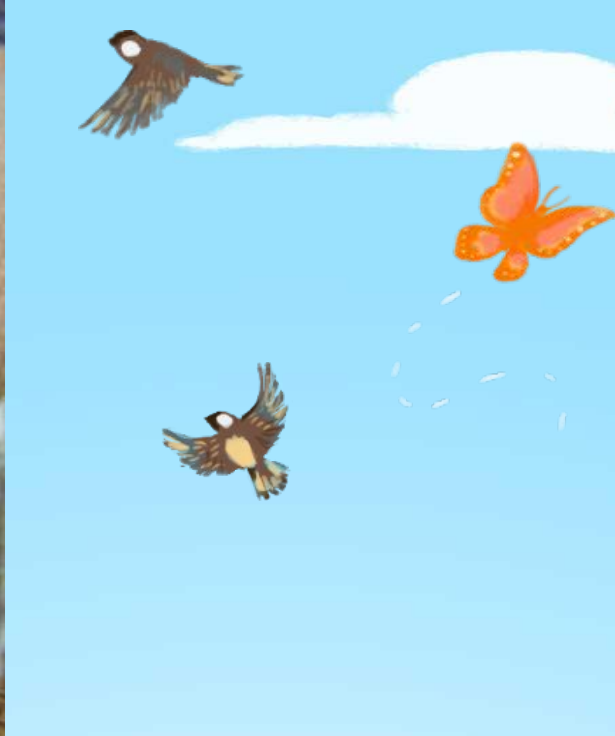
- Принадлежит к классу насекомые, типу членистоногие, отряду перепончатокрылые, семейству муравьи. По организации муравьи относятся к группе общественных насекомых с четким разделением на три касты: рабочие особи, самки и самцы.
- В строении тела муравья выделяются три составных части, покрытые хитиновой оболочкой: голова и соединенные между собой тонкой талией грудь и брюшко. Глаза, состоящие из множества линз, позволяют различать движение, но не дают четкого изображения. В верхней части головы имеются еще 3 простых глаза. Передвигаются муравьи при помощи шести тонких лапок, вооруженных коготками, позволяющими насекомому карабкаться вверх. Сегментарно-устроенные усики, расположенные на голове, являются органами осязания и позволяют улавливать запахи, воздушные потоки и вибрацию почвы.
- Этих насекомых можно наблюдать на всех континентах, во всех природных областях и климатических зонах. Их нет только в суровом климате Арктики и Антарктиды, на холодных островах Гренландии и Исландии, а также в знойных пустынях. В районах с умеренным и холодным климатом муравьи зимой впадают в спячку.
- В основном, эти насекомые строят себе жилища-муравейники в прелой или гнилой древесине, в почве и под мелкими камнями. Некоторые виды муравьев захватывают чужие гнезда или живут рядом с человеком.
- Пища муравьев разнообразна и зависит от вида. Рацион питания большинства видов состоит из растительной и животной пищи, причем питается каждая особь по несколько раз в сутки.





# Оса.

- Относится к типу членистоногие, классу насекомые, отряду перепончатокрылые, подотряду стебельчатобрюхие, семейству осы.
- Насекомое в черно-желтую полоску, однако представители этого семейства могут быть разного цвета. Размеры тела осы варьируются от 1,5 см до 10 см. Оса имеет 4 перепончатых крыла. Удлиненное брюшко веретенообразной формы покрыто редкими волосками. По боковым сторонам головы осы расположены два больших и сложных по строению глаза, позволяющих насекомому видеть одновременно в разных направлениях.
- Отличительная особенность осы – узкая «талиа» между брюшком и грудью, благодаря которой эти насекомые могут практически наполовину складывать тельце, чтобы ужалить соперника или жертву под любым удобным углом. Жало осы является яйцекладом, кроме того, через него насекомое выделяет яд. В отличие от пчел, при угрозе извне, осы используют не только жала, но и челюсти.
- Осы широко распространены в России, Европе, в Северной Африке и Австралии, Мексике и Аргентине, Канаде. Не встречаются осы лишь на Аравийском полуострове, в суровой Арктике и в знойной Сахаре.
- Питание ос весьма разнообразно и зависит от вида насекомого. Травоядные осы питаются цветочной пыльцой и нектаром, соком фруктов, выделениями тлей. Осы-хищники не брезгают полакомиться другими насекомыми (пауками, жуками, мухами, тараканами, богомолами), питаются ими сами и кормят свое потомство.



# Пчела.

- Это летающее насекомое, относящееся к надсемейству жалящих перепончатокрылых, подотряду стебельчатобрюхие, отряду перепончатокрылые. Ближайшими родственниками ей являются осы и муравьи.
- Окраска пчелы состоит из черного фона с желтыми пятнами. Размер пчелы может колебаться от 3 мм до 45 мм. Голова, которую венчают парные усики, а также простые и сложные глаза, имеющие фасеточное строение. Грудь с двумя парными разновеликими крыльями и тремя парами ног. Между собой крылья пчелы соединяются при помощи мелких крючочков. Ноги, покрытые волосками, служат для выполнения нескольких функций: чистка антенн, снятие пластинок воска и т.д. Брюшко пчелы, в котором располагаются пищеварительная и половая системы, жалящий аппарат и восковые железы. Нижняя часть брюшка имеет покрытие из длинных волосков, служащих для удержания пыльцы.
- Ареал распространения пчел невероятно широк, не встречаются они только там, где нет цветущих растений. Пчелы всегда селились в небольших горных расщелинах, дуплах старых деревьев, в земляных норах. Рой может поселиться в любом месте, где есть защита от ветра и поблизости находится водоем. Можно встретить их на чердаке дома или между его стенами. В теплых районах пчелиное гнездо иногда висит открыто на деревьях.
- Взрослые особи и личинки пчел питаются пыльцой и цветочным нектаром. Благодаря строению ротового аппарата, собранный нектар через хоботок поступает в зоб, где перерабатывается в мед. Смешав его с цветочной пыльцой, получают питательный корм личинок. В поисках пищи могут пролететь до 10 км. Собирая пыльцу, пчелы опыляют растения.



# Комар.

- Относится к классу насекомых, отряду двукрылых и семейству кровососущих комаров. Это насекомое живет на планете уже более 145 млн лет.
- Тонкое тело насекомого имеет длину от 4 до 14 мм, а прозрачные крылья комара достигают в размахе до 3 см и покрыты маленькими чешуйками. Широкую грудку и состоящее из 10 сегментов брюшко поддерживают длинные лапки, заканчивающиеся двумя коготками.
- Продолжительность жизни самки гораздо больше, чем самца комара, который живет всего 17-19 дней.
- Комары и их личинки – достаточно вкусное лакомство для некоторых представителей фауны: животных, птиц, насекомых, рыб. С удовольствием питаются комарами земноводные животные: лягушки, жабы, тритоны, саламандры. Не откажутся побаловать себя «блюдом» из комара стрекозы, пауки, летучие мыши, водяные клопы, водяные клещи, хамелеоны, некоторые жуки, ящерицы, мелкие птицы (кулики, стрижи).
- Строение ротового органа у самок и самцов неодинаковое. Вытянутые губы насекомых напоминают своеобразный футляр, в котором прячутся две пары челюстей с длинными и тонкими зубами, похожими на иголки. Самец комара имеет недоразвитые челюсти, поэтому не способен прогрызть отверстия в коже и питаться кровью. Таким образом, только самка комара пьет кровь человека.
- Комары наиболее распространены в условиях жаркого и влажного климата и сохраняют свою активность в течение всего года. Этих насекомых нельзя встретить только в суровом климате Антарктиды.
- Самцы комаров питаются исключительно нектаром или соком растений. Самкам же для воспроизводства потомства необходима белковая пища. Они получают ее из крови млекопитающих, птиц или рептилий.

