

Строение насекомых

Ноги

У всех насекомых шесть ног. Они бывают приспособлены для разных дел:



кузнечнику удобно прыгать,



медведке — копать,



пчеле — собирать пыльцу,



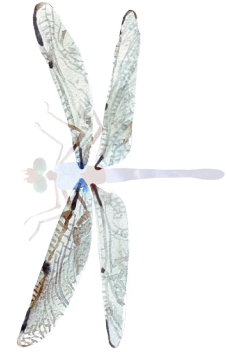
таракану — бегать.

Крылья

Почти у всех насекомых две пары крыльев.



У пчёл и стрекоз крылья простые, прозрачные.



У жуков крылья жёсткие.

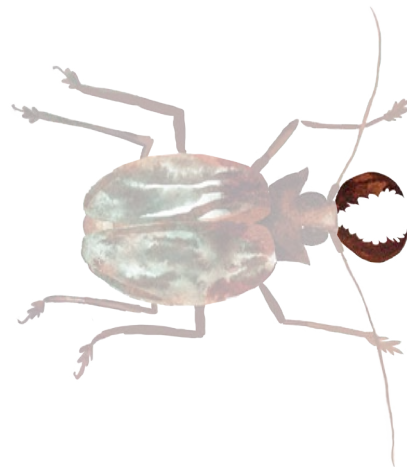
А у бабочек они покрыты мягкими чешуйками.



Челюсти

Челюсти у насекомых разные — они приспособлены к разной пище.

Например, у жуков челюсти — как клещи. Ими удобно откусывать твёрдую пищу.



Жизнь насекомых

Полное превращение

Насекомые откладывают яйца. Из яиц вылупляются личинки — дети насекомых.

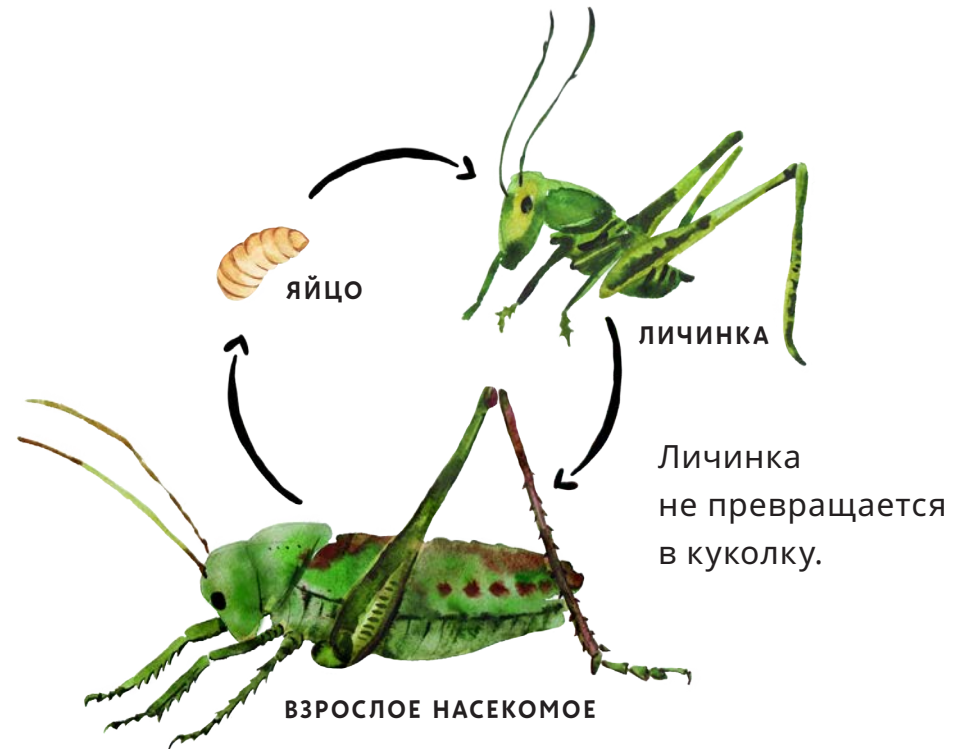
У некоторых насекомых личинка совсем не похожа на взрослое насекомое. Ей требуется полное превращение.



Полное превращение — у бабочек, мух, пчёл, жуков.

Неполное превращение

Если личинка похожа на взрослое насекомое, то превращение ей нужно неполное.



Неполное превращение — у тараканов, стрекоз, кузнечиков.

Бабочки

Обычно взрослые бабочки пьют сладкий цветочный нектар. А их личинки — гусеницы — питаются листьями. Но не всегда.



Гусеницы **платяной моли** едят шерсть и могут оставить дырки на свитере.

Гусеница **тутового шелкопряда**, превращаясь в куколку, обматывается шёлковой нитью. Из этих нитей люди научились делать шёлковую ткань.

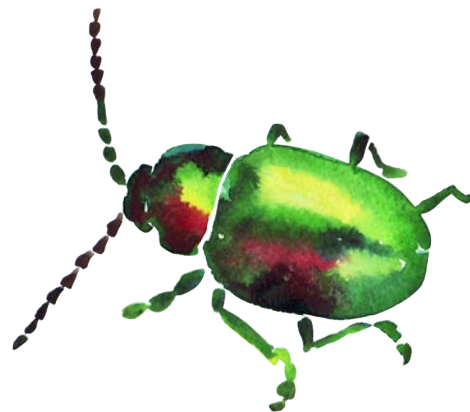


А взрослая моль живёт всего несколько дней и не ест ничего.



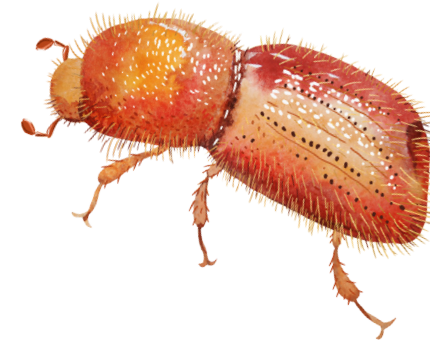
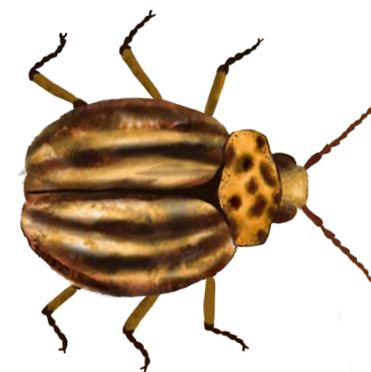
Жуки

Жуки-листоеды питаются листьями.



Божья коровка — хищный жук. Ест других насекомых, например, тлю, которая вредит растениям.

Колорадский жук питается листьями картофеля — вредит огороду.



Жук-короед повреждает деревья и может уничтожить целый лес.

Осы и их родственники

Живут большими семьями.

В семьях разделены обязанности: каждый знает, что должен делать. Все осиные родственники жалят ядом.



ШМЕЛЬ

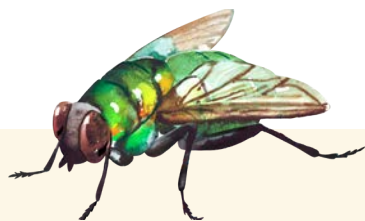


МУРАВЕЙ

У ос, пчёл, шмелей и шершней на чёрном брюшке жёлтые полосы. Только у муравьёв их нет.

Двукрылые

Почти у всех насекомых две пары крыльев, у мух и комаров только одна.



Многие их не любят:

Мухи переносят на лапках микробов.

Комары пьют кровь.



ПЧЕЛА

Больше всего пользы человеку приносят пчёлы. Они дают нам мёд и воск. А ещё лекарства: пчелиный яд давно используют в медицине.



Но и такие насекомые нужны.

Личинки мух перерабатывают навоз. А **личинки комаров** живут в воде и служат кормом рыбе, которую мы едим.