Насекомите са навсякъде!

Сигурно сте наблюдавали дребни животинки, които пълзят сред тревите или с бръмчене и жужене прелитат около вас. Повечето от тях са насекоми – като калинките, светулките и другите брумбари, щурците, пеперудите, мравките, пчелите, осите, мухите... Насекомите живеят навсякъде по света – в почвата, сред растенията в парковете, полята и горите, в езерата и блатата, под камъните и в домовете ни, дори по телата на другите животни. Насекомите са наистина навсякъде!

Има над милион вида насекоми, но учените смятат, че в действителност те са много повече – просто все още никой не е срещнал много от тях. Насекомите обикновено са дребни животни, но някои са по-големи от тази книга, а други са по-малки от точката в края на това изречение.
На следващите страници ще ви покажем колко необикновени животни са насекомите.





Какво е насекомо?

Не всяко пълзящо животно е насекомо. Думата „насекомо“ произлиза от стара дума, която означава „насечено, нарязано“. Названието идва оттам, че тялото на насекомите е отчетливо разделено на три части: глава, гърди и коремче. Възрастните насекоми имат по 6 крака и по 2 антенки.

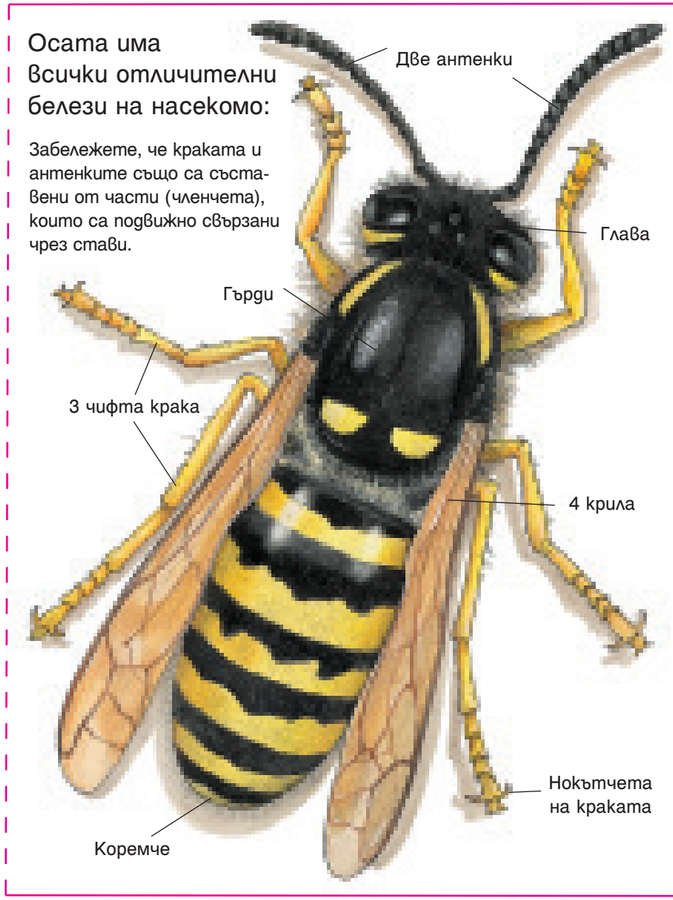


Насекомите са част от групата на безгръбначните животни. Те са наречени така, защото нямат кости и гръбнак. Но тялото на насекомите има твърда обвивка.



Осата има всички отличителни белези на насекомо:

Забележете, че краката и антенките също са съставени от части (членчета), които са подвижно свързани чрез стави.





Въпреки общите им белези насекомите са изключително разнообразни. За да ги изучават по-лесно, учените ги делят на групи. Най-голямата група е на брумбарите. Брумбарите по света са повече от 300 000 вида!

Могат ли да виждат, чуват и вкусват?

Равнокрило синьо водно конче

Конска муха

Мрежесто водно конче

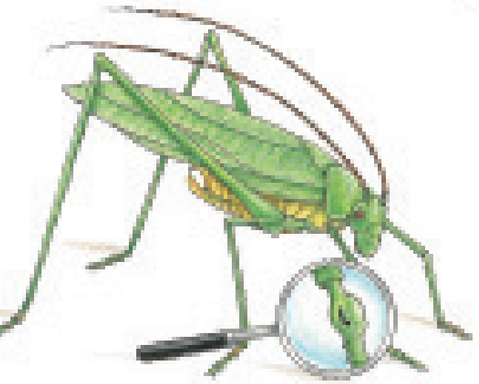
Оса

Насекомите, както всички други животни и човека, усещат какво става около тях. Благодарение на това могат да намират храната си и да избягват опасности.

Очите на насекомите са много големи спрямо главата им. С тях те забелязват по-бързо от хората и най-малките движения във всички посоки около себе си, без да се налага да извъртат главата си.

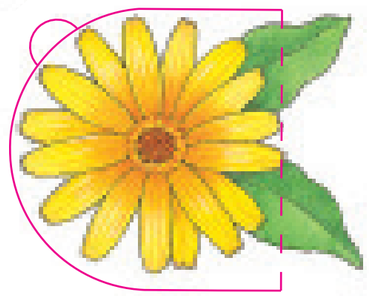
При мухите и пеперудите вкусовите космици са на върха на краката и на хоботчето.

Скакалците усещат вкуса чрез стотици специални космици на върха на антенките си.





„Ушите“ на насекомите се намират на гърдите, на корема или на краката. При щурците например те са на предните крачка.

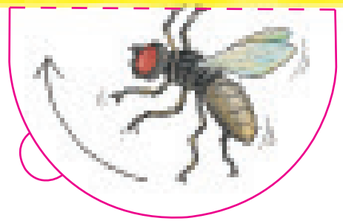


Миризмите са много важни в живота на насекомите. Те ги използват за намиране на храна, за разпознаване на приятели и врагове и за отблъскване на нападатели.

Повечето насекоми усещат миризмите с антенките си. С тях усещат и най-лекия допир.



Как се придвижват?



Домашната муха може да ходи дори по тавана.



Водомерката тича по водата, без да потъва, като докосва повърхността с власинките по връхчетата на краката си.

Насекомите могат да пълзят, да тичат, да скачат, някои умеят да плуват и да се гмуркат, а повечето могат да летят. Това им дава много предимства – по-лесно намират храна и се спасяват от нападатели. Някои насекоми са истински майстори в летенето.

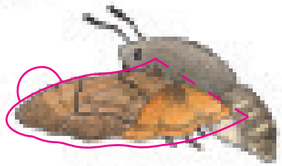
Водните кончета успяват да летят назад и настрани, да пикират – да летят с главата надолу, и да пърхат намясто.



Гъсениците могат да пълзят и да се катерят. Гъсениците на пеперудите педомерки имат специална техника за придвижване. Извиват тялото си и преместват задния до предния му край, сякаш измерват разстояние с педя.

Бръмбарите летят с нежните си задни крила, сгънати под твърдите им предни крила.





Нощните пеперуди летят по-бързо и по-продължително от дневните.
Конските мухи бръмчат във въздуха бързо като мотопед.