

نوشته: پِنِلوپ آرلون ترجمه: احسان کوثری نیا حاوی مطالب آموزنده برای کودکان دوزبانه انگلیسی- فارسی

حقایقی درباره

## حشرات





حقایقی درباره حشرات

نوشته: پِنِلوپ آرلون ترجمه: احسان کوثری نیا

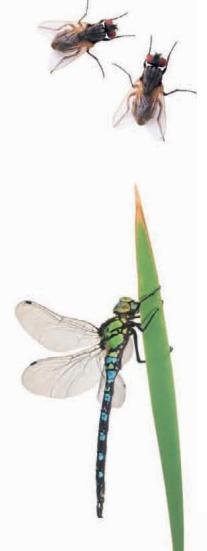
حاوی مطالب علمی و آموزنده برای کودکان همراه با تصاویر جذاب و متنوع رنگی

دوزبانه انگلیسی- فارسی









حقايقى نخستين درباره حشرات



# First Facts BUGS

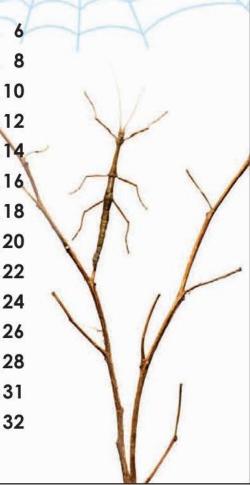


#### **Contents**

چند پا؟

	, ,
	بچه های حشرات
	Beetles
	ارتش مورچه ها Ant armies
	کمک کننده های کوچولوی طبیعت Nature's little helpers
	Buzzing bees زنبورهای وِزوِز کننده عنکبوتها
	عنكبوتها
	مگسها Flies
4	ا'm hungry من گرسنه ام
100	فایم باشک ماه در او در باشک
	Small but deadly
1 1	رکورد داران Record holders
	واژه نامه
	فهرست واژه ها

How many leas?





### How many legs?

حشرات شکلها و اندازه های گوناگونی دارند. اما شما می توانید با شمردن پاهای آنها بگویید که از کدا<mark>م نوع می باشند.</mark>

Bugs come in all shapes

and **sizes**. But you can often tell which **kind** it is by counting the legs. **Count** quickly,

some **bugs** are fast!

سریع بشمارید، شمارش پاهای برخی از حشرات سریع است!

برخی از حشرات سریع است شش کرنی

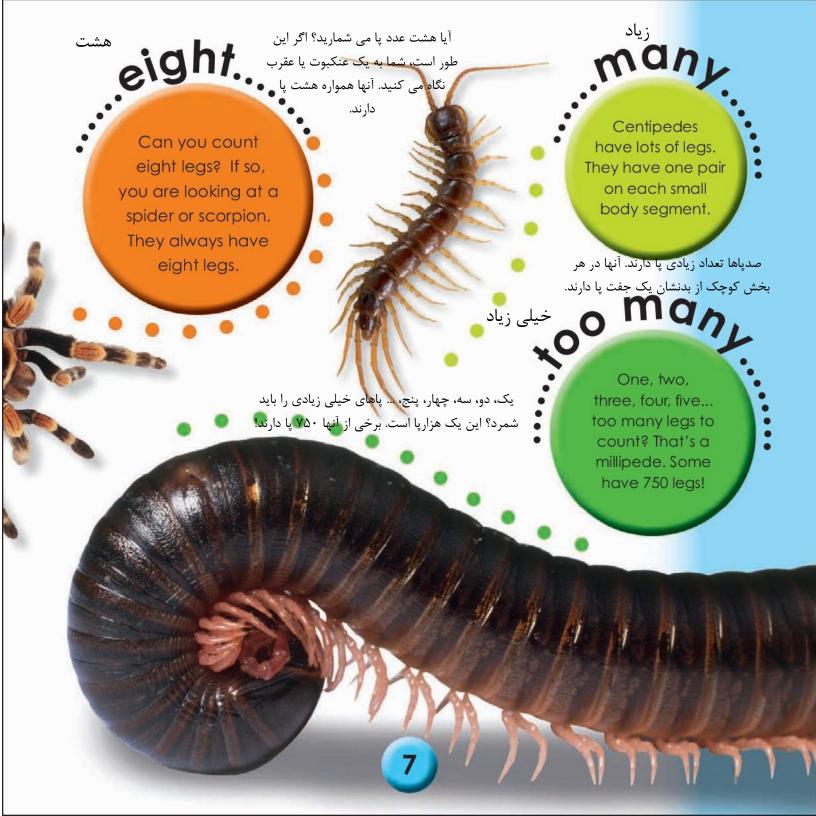
If it has six legs then say hello to an insect! All insects have six legs.

اگر شش پا داشت آنگاه بگویید، سلام شش پا! همه شش پایان دارای شش پا هستند. اگر به مخلوقی بدون پا برخورد کردید،

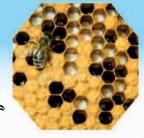
اگر به مخلوقی بدون پا برخورد کردید، آنگاه احتمالا به یک کرم یا یک حلزون نگاه می کنید.

o legs م

If you come
across a creature
with no legs,
then you are probably
looking at a worm
or slug.







همه حشرات تخم می گذارند. برخی از بچه های حشرات شبیه حشرات بزرگسال خود هستند،

### **Bug babies**

اما بچه های پروانه ها، مورچه ها، زنبورها، زنبورهای وحشی، سوسکها و مگسها با والدین خود کاملا تفاوت دارند.

All creepy crawlies lay eggs.

Some **babies** are just **mini** versions

of the adults, but the babies of

butterflies, ants, bees, wasps,

beetles, and flies look very

different than their **parents**.

بچه های گوش-خیزک نسخه های کوچک شده از والدین خود هستند. همچنان که بزرگتر می شوند باید

پوست بیاندازند.

کوچک شدہ من م

Earwig babies
are mini versions
of their parents.
As they grow they
have to shed
their skin.

متفاود Maggots are fly babies. They

کرم-حشره ها بچه های مگس هستند.

آنها ظاهر متفاوتی نسبت به مگسها

دارند. کرم-حشره ها پا یا بال ندارند.

fly babies. They look different than flies. Maggots don't have legs or wings.



تخم به یک کرم صدپا تبدیل می شود.

The egg hatches into a caterpillar.



کرمهای صدپا حشرات جالبی هستند. آنها از خودشان یک شفیره ساخته و به نحو جادویی خود را به پروانه تبدیل می کنند.

Q

1

کرم صدپا به شفیره تبدیل می شود.

the caterpillar turns

پروانه تخم می گذارد The butterfly lays an egg.

مره المستغییر کامل

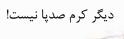
the

Caterpillars are amazing bugs.
They build themselves a pupa and magically turn themselves into butterflies.

درون شفیره تغییر خارق العاده ای رخ می دهد

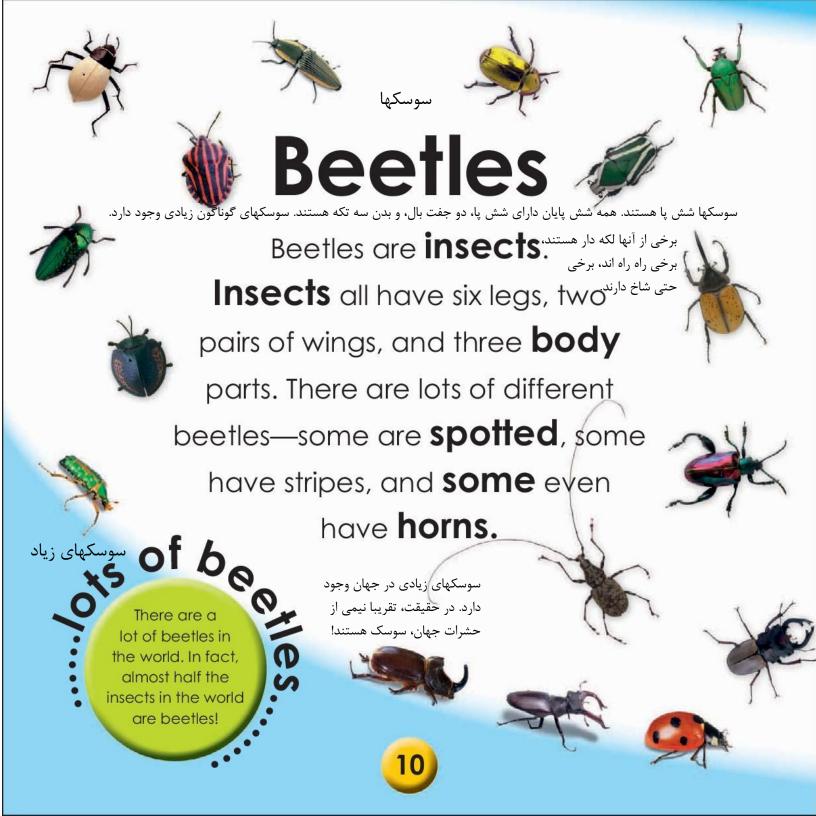
Inside the pupa an extraordinary change takes place.

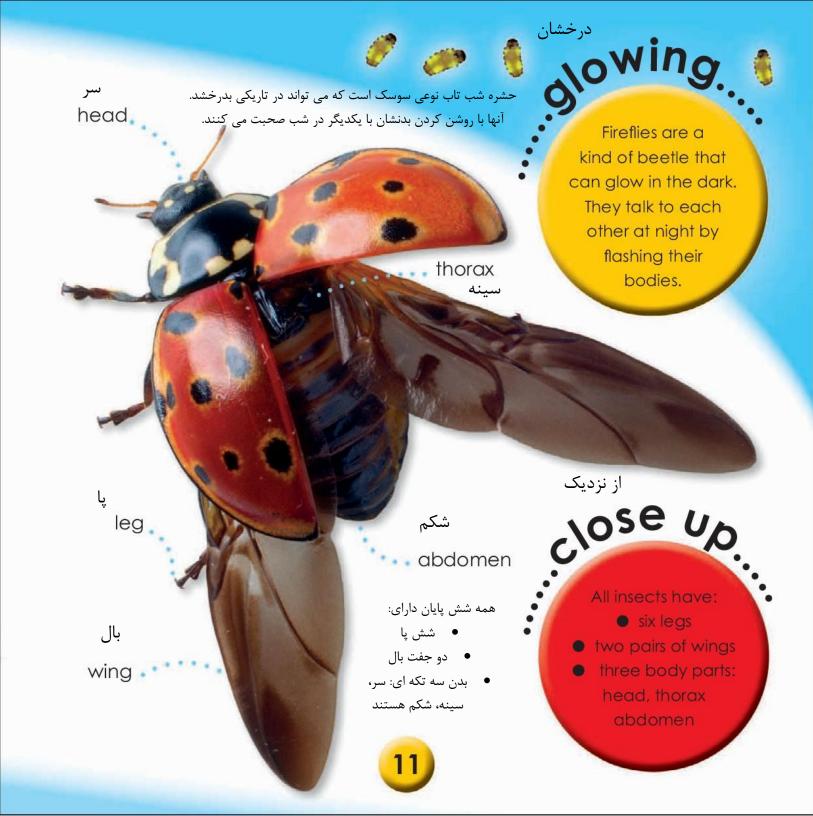
no more caterpillar!



The pupa splits and out climbs a beautiful butterfly.

شفیره شکافته شده و یک پروانه زیبا بیرون می آید.







There are many **different** types of ant. They all live in groups where they work **together** to find **food** and take care of their young.







#### هزارپایان برگها را می خورند و آنها را دوباره به خاک تبدیل می کنند.



Millipedes eat leaves and turn them to soil again.

بازيافت كنيم

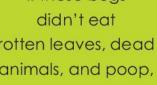
a's recycle

Earthworms bury into the soil making it healthy for plants.

کرمهای خاکی، خاک را حفر می کنند تا آن را برای گیاهان مساعد کنند.

If these bugs didn't eat rotten leaves, dead animals, and poop, our world would be very, very messy.

> Dung beetles remove lots of poop by eating it.



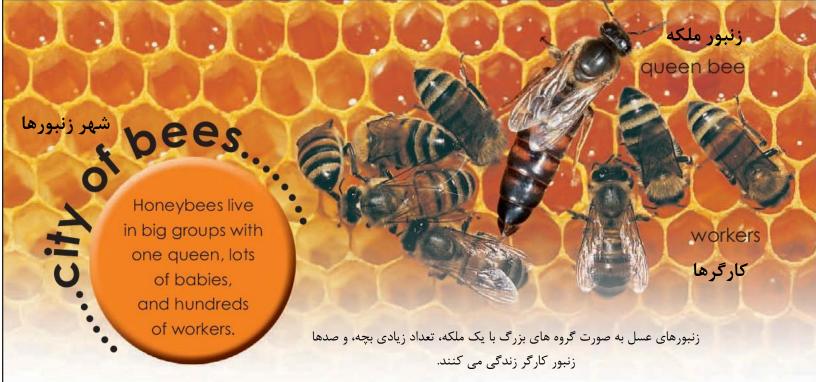






اگر این حشرات برگهای پوسیده، جانوران مرده، و فضولات را نمی خوردند، جهان ما بسیار بسیار کثیف و آلوده می شد.





### Buzzing bees

زنبورهای وِزوِز کننده

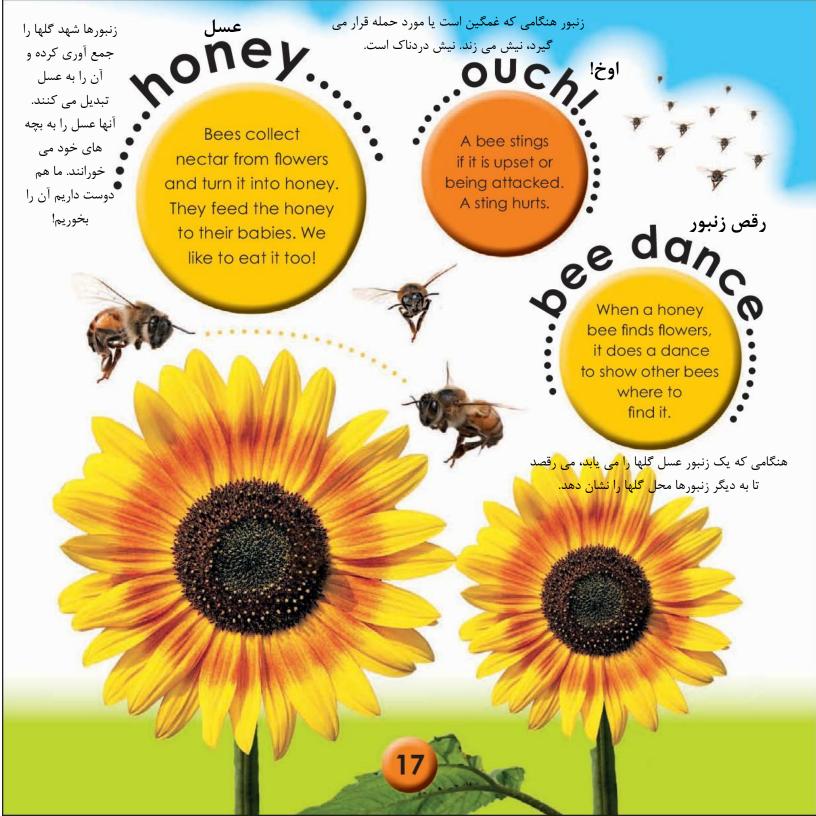


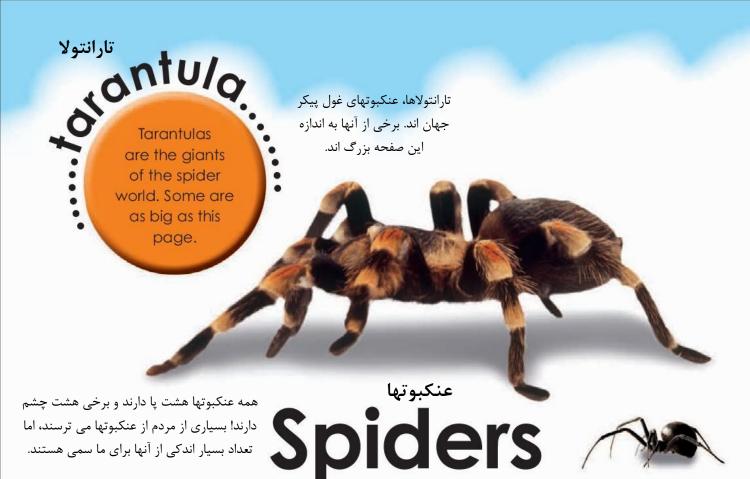
What do you know about bees?
They buzz a lot and they sting?

But they are actually smart

and **very** busy.

درباره زنبورها چه می دانید؟ آنها زیاد وزوز می کنند و نیش می زنند؟ اما آنها حقیقتا باهوش بوده و بسیار پرکار اند.





All **spiders** have eight legs and some have eight **eyes!** Lots of people

are **scared** of spiders, but very

few are poisonous to us.

عنكبوت شكارچى

house spider

عنكبوت خانگي

18

huntsman spider

black-widow

spider عنکبُوت بیوه-سیاه

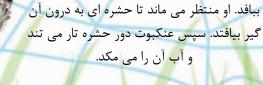


همه عنکبوتها در بدنشان تار ابریشم می سازند، که برای بافتن تور از آنها استفاده می کنند.

make silk in their body, which they use to weave webs.

عنکبوت مدور معامر **Spid** 

The orb spider can weave a web in an hour. It waits until an insect flies into it. The spider then wraps the insect in silk and sucks its juices.



عنکبوت مدور می تواند در یک ساعت یک تور

و آب آن را می مکد.

مگس ها



#### **Flies**



مگس ها همه جا هستند، حتی در خانه های ما. بیشتر مردم مگس ها را دوست ندارند، اما گاهی آنها کاملا سودمند اند.

Flies are everywhere, even in our



homes. Most people don't like flies, but sometimes they're quite **useful.** 

۱۶ ۴۶ کی

A fly's eyes
are huge compared
to its body. Flies can
see much better than
we can, and they are
very fast—that's why
they are difficult
to swat!

چشمان مگس در مقایسه با بدن او بسیار بزرگ است. مگس ها می توانند بسیار بهتر از ما ببینند، و بسیار سریع هستند – به همین دلیل است که زدن آنها دشوار است!

eye چشہ



مگسها تخمهایشان را بر روی گوشتهای فاسد می گذارند. کرمهای مگس از این تخم ها بیرون می آیند، که گوشت را می خورند. آنها خوردن زباله های آلوده را دوست دارند.

کرمهای مگس

خون آشام ها

naggos

Flies lay their eggs on rotten meat. The eggs hatch into maggots, which eat it. They like to eat nasty garbage.

obe fly or on the series



has sticky feet. It can walk up walls and even upside down across ceilings. It rubs its feet to keep them sticky.

مگس ملک های چسبنده ای دارد. او می مگس خانگی پاهای چسبنده ای دارد. او می هایش را به هم می مالد تا چسبنده بماند. مگس خانگی پاهای چسبنده ای دارد. او می تواند از دیوارها بالا رود و حتی از سقف آویزان شود. او tsetse fly مگس تِسه تِسه

mosquito شه



برخی از مگسها، مانند پشه و مگس تِسه تِسه، دوست دارند خون بیاشامند. آنها پوست شما را سوراخ کرده، می آشامند و شما را با یک گزیدگی خارش دار رها می کنند.

Some flies, such tsetse fly, love to drink blood. They pierce your skin, drink, and itchy bump.

حشرات غذاهای گوناگون زیادی می خورند. برخی از آنها گیاهخوار اند، تنها گیاهان را می خورند، و برخی گوشت می خورند.

### I'm hungry



من گرسنه ام

برخی حشرات سایر حشرات را می خورند. این سنجاقک شکارچی می تواند حشرات را هنگام دوا: د. هوا شکار کند! Creepy crawlies eat lots of different kinds of food. Some are vegetarians, eating only plants,

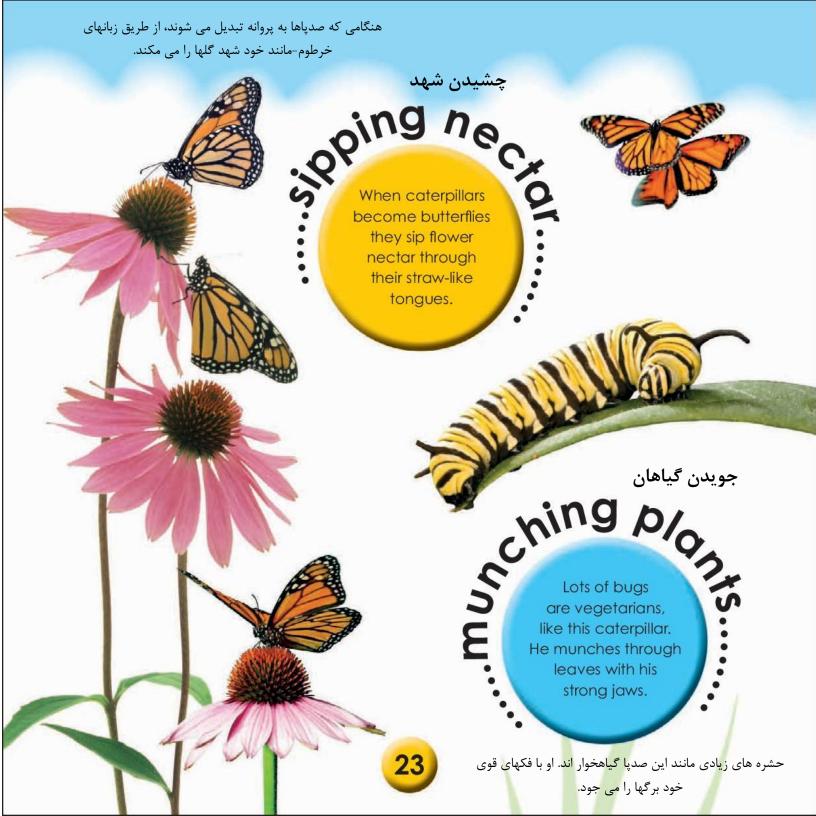
and some eat **meat**.

Some bugs

eat other bugs. This hawker dragonfly can catch insects in the air while it's flying!

کژدم در شب شکار می کند. هنگامی که طعمه اش را می یابد با دم قدرتمندش آن را نیش می زند و سم خود را به آن تزریق می کند. نیش مرگبار stin

The scorpion
hunts at night. When
it finds its prey it stings
it with its powerful
tail and injects it
with poison.





looks exactly
like a leaf. It
even has leafy
stripes.

به دقت به این صفحات نگاه کنید. آیا می توانید حشره ای بیابید؟ حشرات غذای خوشمزه ای برای سایر جانوران می باشند از اینرو روشهای مخفیانه زیادی برای پنهان شدن دارند.

قایم باشک

آیا بر روی این درخت حشره ای است؟ بله، یک شایرک!

Is there an insect on this tree?

Yes, it's a looper moth!

#### Hide and seek

**Look** carefully at these pages.

Can you find any bugs?

Creepy crawlies make

a delicious **meal** for other

animals so many have

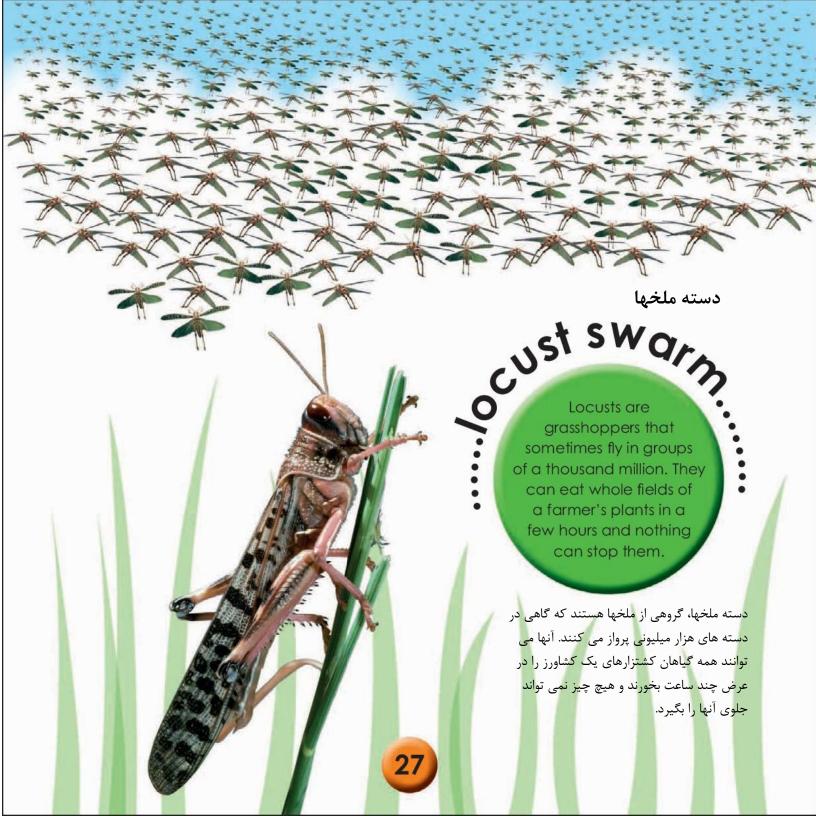
sneaky ways to **hide**.

این یک تکه چوب است یا حشره چوبی است؟ این حشره شبیه یک ترکه چوب است.

Is it a stick or is it a stick insect? This insect looks just like a twig.







#### Record holders

تعداد حشرات روی زمین از هر مخلوق دیگری بیشتر است – به ازای هر انسان زنده، صدها میلیون حشره وجود دارد! There are more **bugs** on

Earth than any other creature—

for every person alive, there are

hundreds of millions of bugs!



#### Biggest spider

The goliath bird-eating spider is as big as a dinner plate!

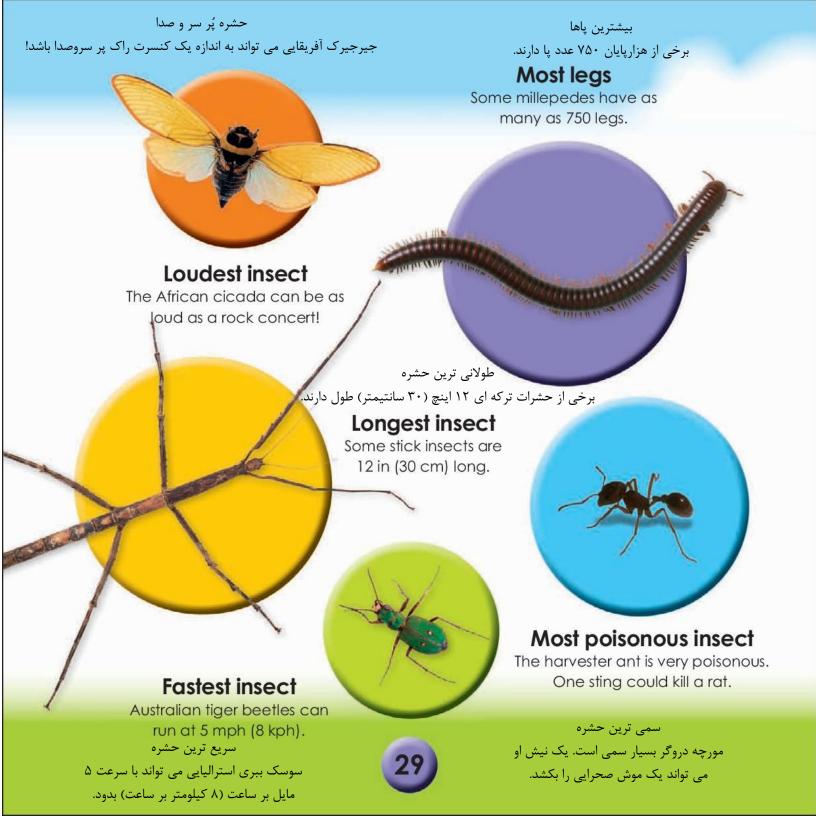
بزرگترین عنکبوت عنکبوت پرنده خوار گولیات به اندازه بشقاب شام بزرگ است! The Queen Alexandra birdwing stretches to 12 in (30 cm).

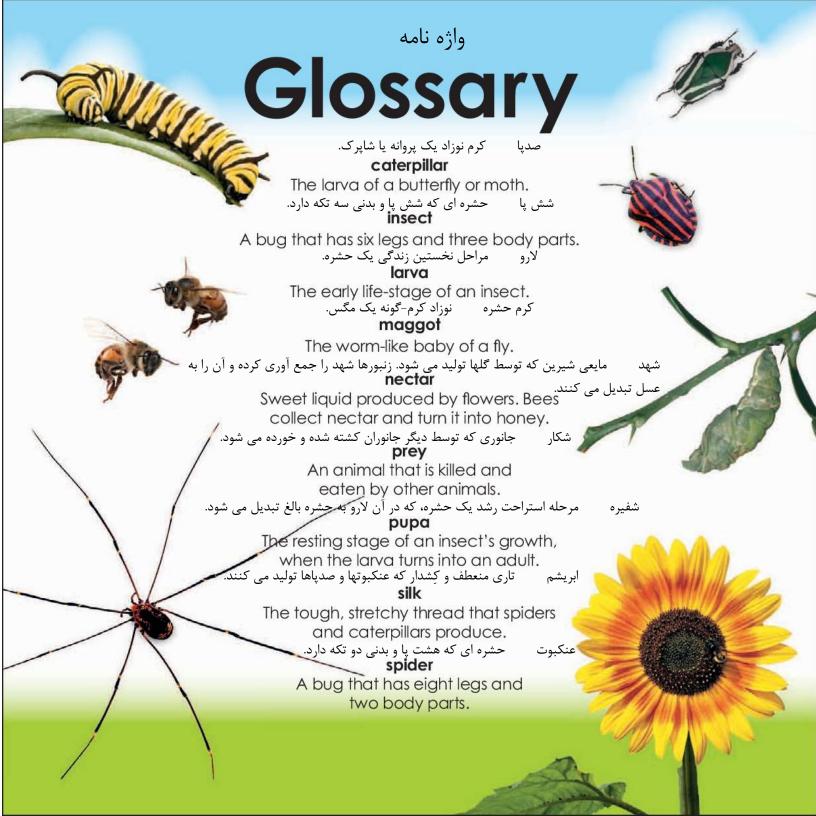
#### **Heaviest insect**

The giant weta cricket is three times heavier than a mouse.

سنگین ترین حشره جیرجیرک ملخی غول پیکر سه برابر سنگین تر از یک موش است.







### فهرست واژه ها Index

**ant** 8, 12-13, 29 مورچه **bee** 8, 16-17 زنبور **beetle** 8, 10-11, 29 سوسک **butterfly** 8, 9, 23, 28 پروانه caterpillar 9, 23, 25 کرم صدپا ر centipede 7 dragonfly 22 سنجاقک dung beetle 15 سوسک کود

گوش خیزک earwig 8 مگس fly 8, 15, 20-21 honey 17 شش یا insect 6, 10, 11, 19, 28, 29 کفش دوز ک ladybug 14 locust 27 ملخ

spider 7, 18-19, 25, عنكبوت 15, 21 maggot 8, 15, 21 كرم مگس **millipede** 7, 15, 29 26, 28 mosquito 21, 26 يشه sting 16, 17 نیش **moth** 24, 25 شاپرک 18 tarantula تارانتولا 9 pupa شفیره 8 wasp زنبور وحشى queen 16 ملكه **web** 19 تور عنكبوت worm 6, 15 کرم scorpion 7, 22 کژدُم slug 6 حلزون

