

# PRIMA MEA ENCICLOPEDIE INSECTE

Robert Coupe

Helen Flint

Denise Ryan



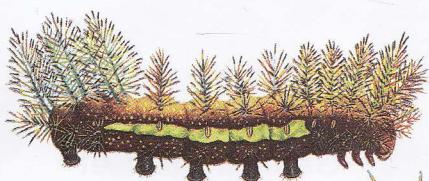
# cuprins



- 6 Ce este o insectă?**
- 8 Insecte propriu-zise**
- 10 Greieri și gândaci  
de bucătărie**
- 12 Gândaci adeverăți**
- 14 Scarabei**
- 16 Muște și libelule**
- 18 Fluturi și molii**
- 20 Albine și viespi**
- 22 Furnici**
- 24 Zbor la înălțime**
- 26 Lumea găzelor**
- 28 Găsirea hranei**
- 30 Metamorfoză**
- 32 Păianjeni**
- 34 Țesători de pânză**
- 36 Păianjeni vânători**
- 38 Supraviețuire**
- 40 Datul în spectacol**
- 42 Viață de păianjen**
- 44 Rude ale păianjenilor**
- 46 Glosar**
- 48 Indice**

# Ce este o insectă?

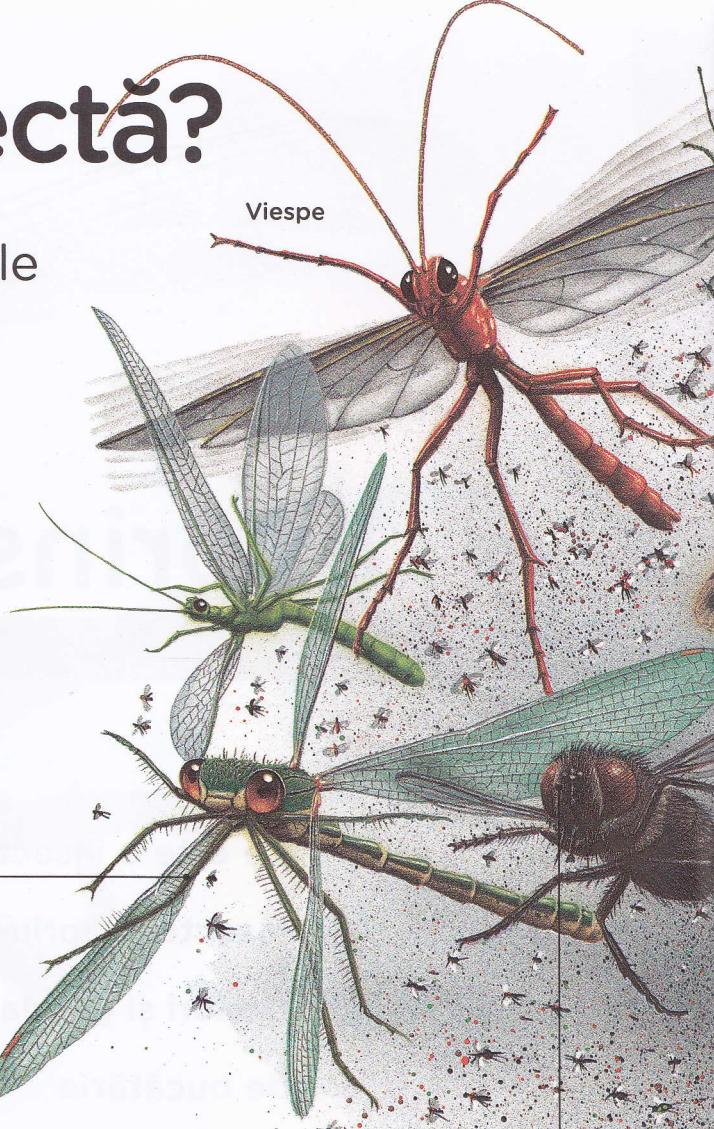
Peste trei sferturi din creaturile care trăiesc pe Pământ sunt insecte. Unele au picioare lungi, altele corpuri subțiri, iar multe dintre ele au aripi. Toate insectele au un înveliș exterior dur pentru protecție și picioare lungi articulate.



Omizi

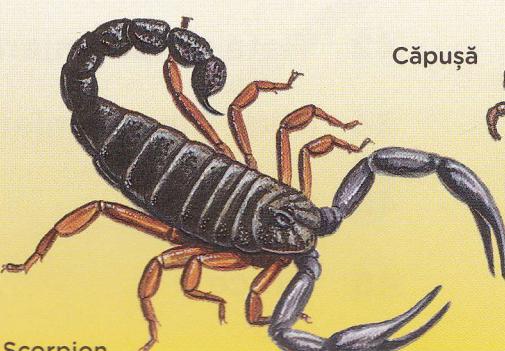


Libelulă



## DĂ DIN PICIOARE!

Scorpionii, căpușele, miriapodele și păianjenii nu sunt insecte, dar li se spune aşa. Ele au opt picioare, în timp ce insectele propriu-zise au doar șase. Miriapodele pot avea chiar și 400 de picioare!



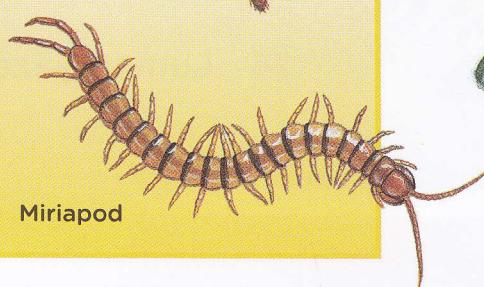
Scorpion



Căpușă



Păianjen



Miriapod

Mușcă



## În mișcare

Fiecare insectă se deplasează în felul ei. Fluturile zboără cu ajutorul aripilor, omizile au picioare, iar lăcustele sar pe puternicele lor picioare din spate.

Viespe de nisip

Una din patru  
vietăți de pe  
Pământ este  
insectă.

# Insecte propriu-zise

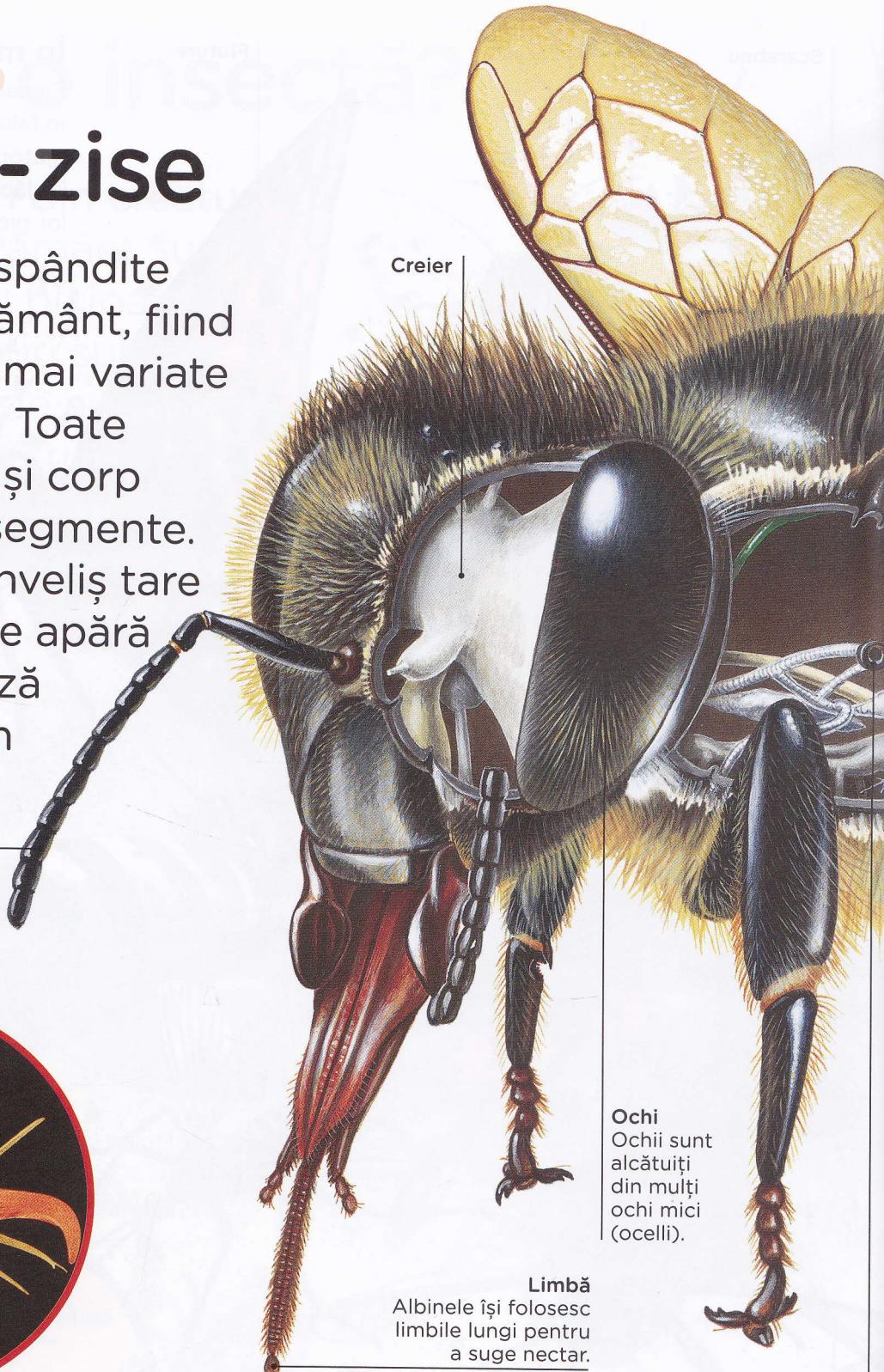
Sunt cele mai răspândite animale de pe Pământ, fiind adaptate la cele mai variate condiții de viață. Toate au șase picioare și corp alcătuit din trei segmente. Insectele au un înveliș tare în exterior, care le apără corpul și formează un schelet extern (exoschelet).

## Antenă

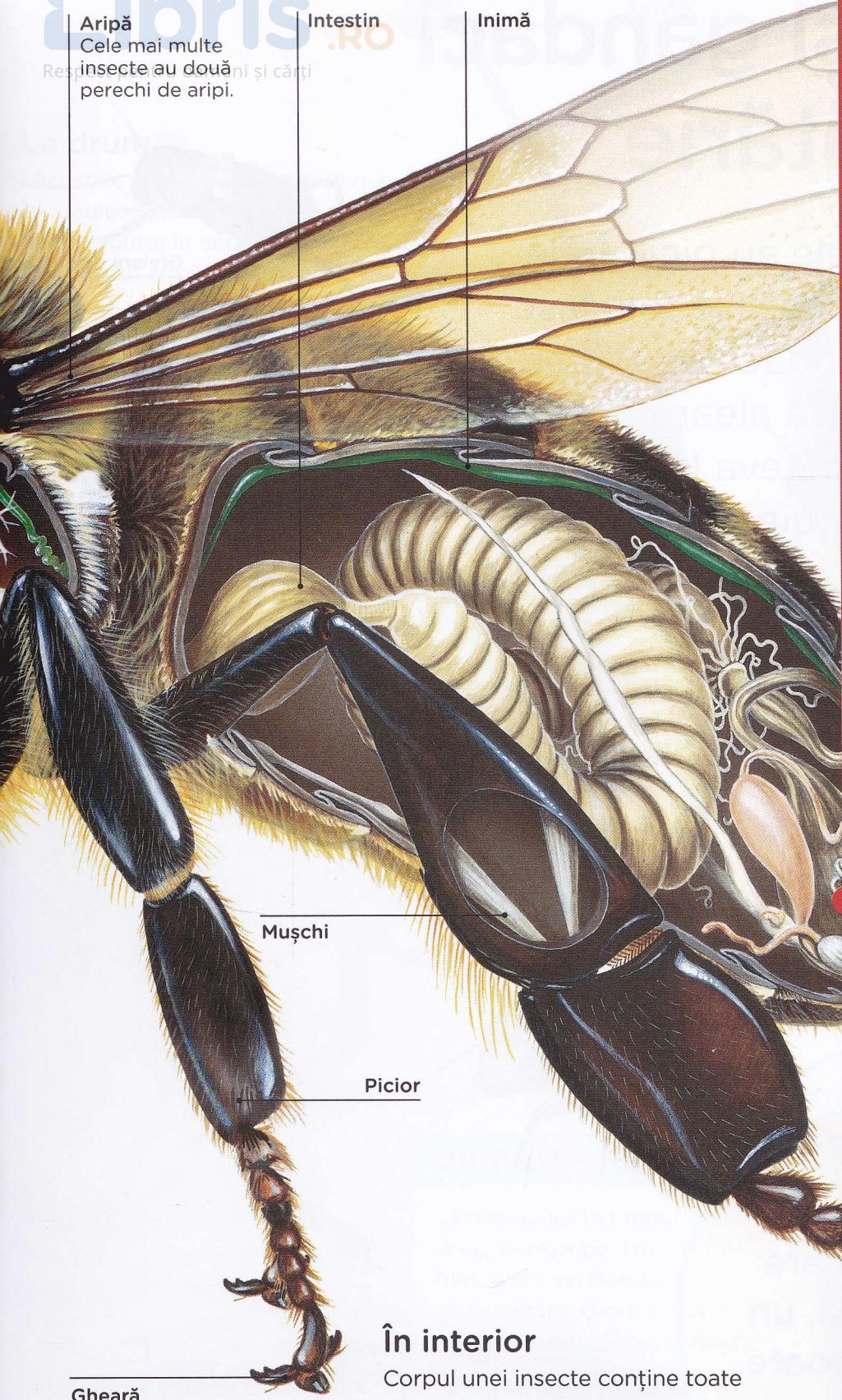
Insectele folosesc antene pentru a simți, mirosi și auzi.



Majoritatea au gheare la capătul fiecărui picior, cu ajutorul cărora se agăță de diferite suprafețe.



Orificii de respirație  
Insectele respiră prin orificii aflate în părțile laterale ale corpului.



### În interior

Corpul unei insecte conține toate organele importante, precum creier, inimă și intestin cu care digeră hrana.

### Aer în adâncuri

Deși unele insecte trăiesc în apă, ele continuă să respire aer. Larvele de țânțar respiră printr-un tub pe care îl scot la suprafața apei. Gândaci scufundători cară cu ei o bulă de aer. Nimfele libelulei au branhi și respiră ca pești.



# Greieri și gândaci de bucătărie

Greierii și lăcustele au picioarele din spate puternice și le folosesc pentru a sări. Gândacii de bucătărie nu pot să sară, însă aleargă repede. Pot trăi câteva luni fără hrană și supraviețuiesc în locuri în care nicio altă insectă nu rezistă.

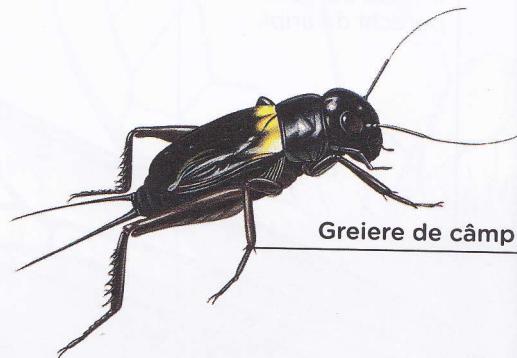
## Cel mai mic gândac

Gândacul-furnică cu aripi este cel mai mic gândac din lume. Este lung cât un bob de orez.



Gândac-furnică cu aripi

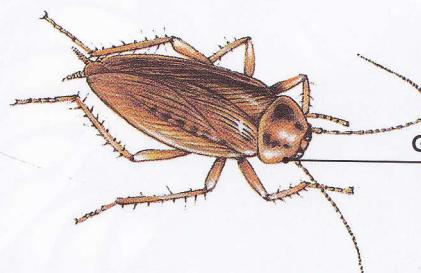
Dacă nu are altă hrană, un gândac poate să mănânce și carton.



Greiere de câmp



Gândac verde de banan



Gândac de bucătărie



Gândac șuierător de Madagascar



## La drum

Lăcustele pot să sară distanțe mari. Își arcuiesc picioarele din spate pentru a se propulsa în aer. Odată ridicate, își folosesc aripile pentru a zbura.

**Mușchi ai picioarelor**  
Lăcustele au mușchi puternici la picioare.



Cel mai mare gândac de bucătărie este gândacul gigant, lung de 7,5 cm.

## DIFERITE FUNCȚII

Lăcustele ies în timpul zilei. Au ochi mari pentru a vedea lumea din jur. Gândaciile de bucătărie devin activi noaptea. Își folosesc antenele lungi pentru a-și găsi hrana și pentru a se feri de pericole.

