

Naslov originala: Insectes & autres bestioles  
Copyright © Larousse 2008  
Copyright © 2009 ovog izdanja, LAGUNA  
Za izdavača: Dejan Papić  
Urednik edicije: Karin Žirak-Marinije  
Prevod: Jelena Loma  
Lektura i korektura: Jelena Vuković  
Grafički dizajn: Loran Kare  
Prelom: Aleksandar Vulović  
Autor ilustracije na rasklapanje: Kamil Baladi (str. 38–39)  
Štampa: Malezija  
Tiraž: 3000

#### Fotografije





- 
- 
- str. 5 © Biosphoto, Žilson Fransoa
  - str. 6 © Biosphoto, Tirje Klodijus
  - str. 7 © Biosphoto, Hazan Murijel
  - str. 8 © Biosphoto, Rozes Žak
  - str. 13 © Biosphoto, Klajn Densi / OSF
  - str. 14 © Biosphoto, Vensan Žan-Kristof
  - str. 17 © Biosphoto, Žilson Fransoa
  - str. 19 © Biosphoto, Fišer Bernt / OSF
  - str. 23 © Biosphoto, Boatje Emanuel
  - str. 25 © Biosphoto, Marten Žil
  - str. 26 © Biosphoto, Karara Alen
  - str. 29 © Biosphoto, Labat Ž. M. i Rokat F.
  - str. 30 © Biosphoto, Žilson Fransoa
  - str. 32 © Biosphoto, Etjen Žan-Žak
  - str. 34 © Biosphoto, Prevo Žan-Mari
  - str. 37 © Biosphoto, Krouharst Lari / OSF

CIP – Каталогизacija u publikaciji  
Народна библиотека Србије, Београд

GIBER, Fransoaz de  
Insekti i druge životinje / tekt Fransoaz de  
Giber ; ilustracije Alen Boaje ; prevod Jelena  
Loma. – Beograd : Laguna, 2009 (Malezija) .  
– 38 str. : ilustr. ; 28 cm. – (Neverovatna  
enciklopedija Larousse) Prevod dela: Insects  
& autres bestioles / Françoise de Guibert.  
– Tiraž 3.000.

ISBN 978-86-521-0092-7  
595.7(031.053.2)

1. Boaje, Alen [ilustrator]  
a) Insekti – Enciklopedije za decu  
COBISS .SR-ID 155895564



NEVEROVATNA

LAROUSSE

ENCIKLOPEDIJA

# Insekti i druge životinjice

Tekst: Fransoaz de Giber

Ilustracije: Alen Boaje

Prevela sa francuskog: Jelena Loma

## Sadržaj

Carstvo pčela  
Neumorne sakupljačice!  
Čuvaj se osa!  
Čudesni mravinjak!  
Raznovrsni mravi  
Strašni termiti  
Svet pod našim nogama  
Neobični tvrdokrilci  
Ko se boji paukova?

str. 4	Barska vreva	str. 22
str. 6	Neverovatni leptiri	str. 24
str. 8	Kakav preobražaj!	str. 26
str. 10	Najsporiji na svetu	str. 28
str. 12	Upomoć, najezda!	str. 30
str. 14	Mile na sve strane!	str. 32
str. 16	Krajnje nesvakidašnji...	str. 34
str. 18	Prvaci u letu	str. 36
str. 20	Ilustracija na rasklapanje	str. 38

# Carstvo pčela

Svakojaka pčelinja delatnost u košnici stvara zaglušujuće zujanje. Međutim, iza te opšte vreve krije se zapravo vrhunski organizovana zajednica, koja se sastoji od 40.000 pčela radilica, 2.000 trutova i samo jedne pčelinje matice.

## Razmažena kraljica

Pčelinja matica živi oko pet godina. Košnica ne bi opstala bez nje, jer samo ona polaže jaja. Od januara do oktobra matica donese na svet 2.000 jaja dnevno! Nju hrani čitava svita odanih pčela radilica.



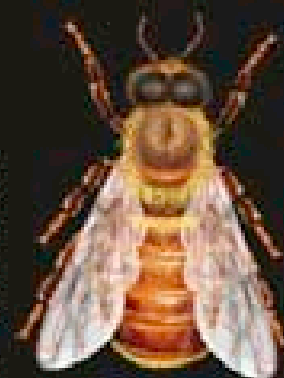
## Neumorne radilice

Pčela radilica poživi svega šest nedelja. Ona najpre boravi u košnici, brine o larvama i pravi voštano saće. Zatim se bavi preradom nektara u med, skladištenjem polena i prehranom matice. Napokon će postati i pčela stražarica koja brani ulaz u košnicu. Čim sazri, radilica napušta košnicu da bi s cveća sakupljala polen i nektar.



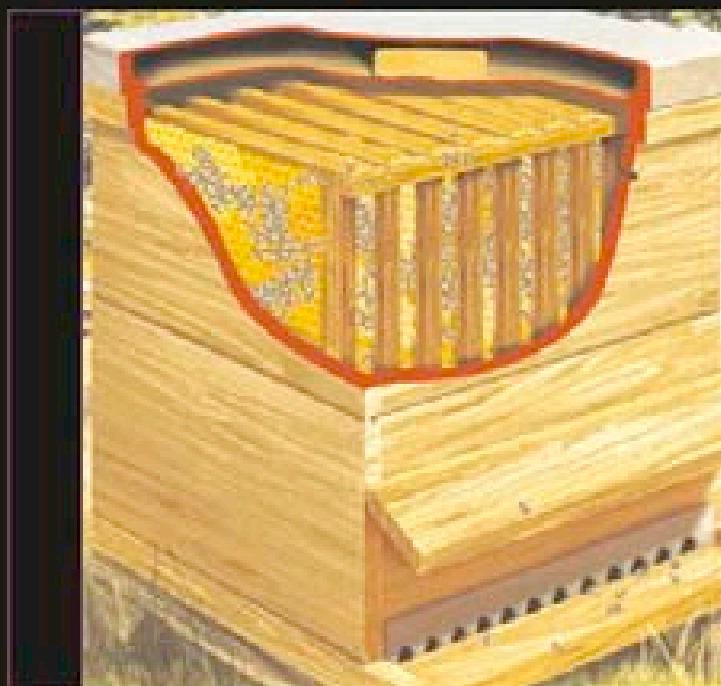
## Trut

Mušjak pčele zove se trut. Veći je od ženke, ali ne može da sakuplja polen. Njegova jedina uloga je da oplodi mladu maticu kako bi se izlegle nove pčele radilice. Trutovi kojima pođe za rukom da se pare sa pčelinjom maticom to skupo plate – odmah potom uginu.



Pčela je insekt. Ona nema skelet, nema kosti. Telo joj se deli na tri zone: glavu, grudni deo, za koji su pričvršćene nožice, i trbušni deo. Kao i svi insekti, i pčela ima dve antene i šest nožica.

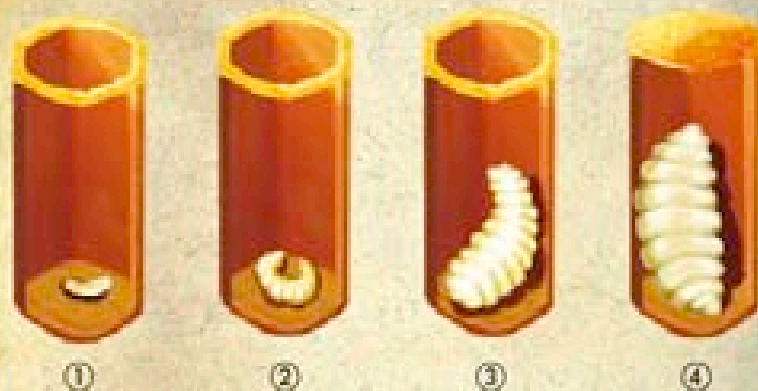
*Pčelinja matica  
snose  
2.000 jaja  
dnevno!*



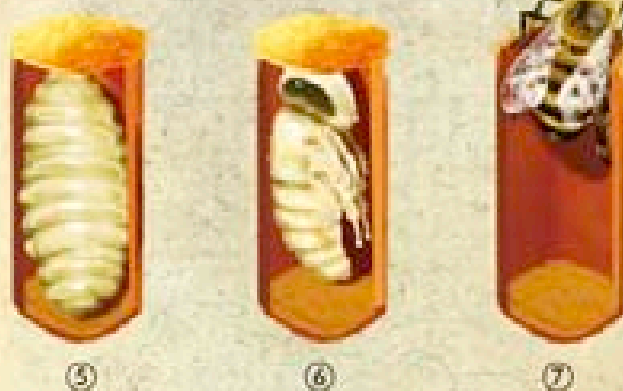
## Buduće matice

Pčelinje matice se legu u posebnim ćelijama, matičnjacima, koje su veće od ostalih i okrenute su nadole. Buduću maticu radilice hrane naročitom smesom zvanom matični mleč. Zahvaljujući takvoj ishrani, matica raste brže od ostalih pčela. Kad nova matica napusti ćeliju, njena prethodnica joj ustupa mesto i odlazi iz košnice praćena izvesnim brojem pčela radilica kako bi zasnovala novu koloniju.

## Dolazak radilice na svet



- ① Dan 0: Matica snosi jaje u ćeliju.
- ② D + 3: Nakon tri dana, larva napušta ćeliju.
- ③ D + 4: Larva hrani mlečom i ona brzo raste.
- ④ D + 6: Larva sad detinja samo pelom i med.



- ⑤ D + 9: Na ćeliju se postavlja vosani poklopac.
- ⑥ Probuđaj larve... Telo je mekano i blede, a krila vlatna.
- ⑦ D + 21: Pčela probija poklopac na ćeliji.