

Naslov originala: Insectes & autres bestioles
Copyright © Larousse 2008
Copyright © 2009 ovog izdanja, LAGUNA
Za izdavača: Dejan Papić
Urednik edicije: Karin Žirak-Marinije
Urednik: Magali Furmentro
Prevod: Jelena Loma
Lektura i korektura: Jelena Vuković
Grafički dizajn: Loran Kare
Prelom: Aleksandar Vulović
Autor ilustracija 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 Muriel
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, Boaťe Emanuel
str. 25 © Biosphoto, Marten Žil
str. 26 © Biosphoto, Karara Alen
str. 29 © Biosphoto, Labat Ž. M. i Roket 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 – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

GIBER, Fransoaz de
Insekti i druge životinje / tekst 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: Franoaz 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. 6	Neverovatni leptiri
str. 8	Kakav preobražaj!
str. 10	Najsporiji na svetu
str. 12	Upomoć, najezda!
str. 14	Mile na sve strane!
str. 16	Krajnje nesvakidašnji...
str. 18	Prvaci u letu
str. 20	Ilustracija na rasklapanje

str. 22
str. 24
str. 26
str. 28
str. 30
str. 32
str. 34
str. 36
str. 38



Laguna

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 maticе.

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 sače. 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 eveća sakupljala polen i nektar.



Trut

Mužjak 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 pode za rukom da se pare sa pčelinjom maticom to skupo plate – odmah potom uginu.



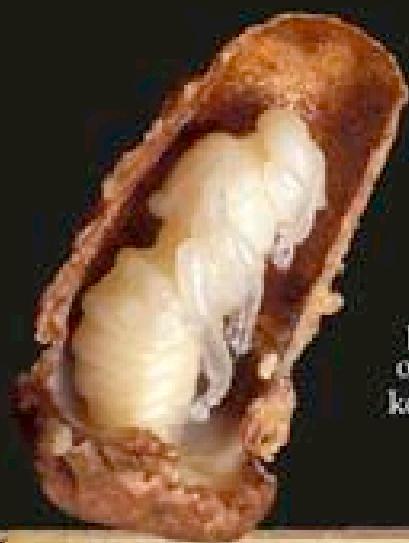
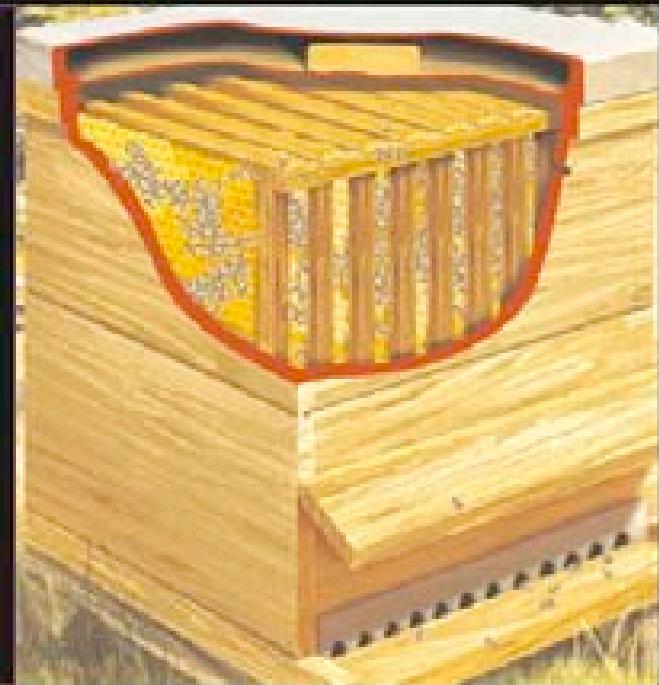
Pčela je insekt. Ona nema skelet, nema kosti. Telo joj se deli na tri zone: glavu, grudni deo, za koji su pričvršćene nožice, i trbušni deo. Kao i svi insekti, i pčela ima dve antene i šest nožica.

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, njeni prethodnici joj ustupa mesto i odlazi iz košnice praćena izvesnim brojem pčela radilica kako bi zasnovala novu koloniju.

Dolazak radilice na svet



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

① Dan 0: Matica snosi jaje u ćeliju.

② 0 + 3: Nakon tri dana, larva napulja ćeliju.

③ 0 + 4: Larva hrani se medom, i ona brzo raste.

④ 0 + 6: Larva sad dobija samo polen i med.

⑤ 0 + 9: na ćeliju se postavlja vreteni polikopac.

⑥ Preobrazaj larve... Telo je mekano i bledo, a krila slobodna.

⑦ 0 + 21: Pčela probija polikopac na ćeliji.