

PČELE

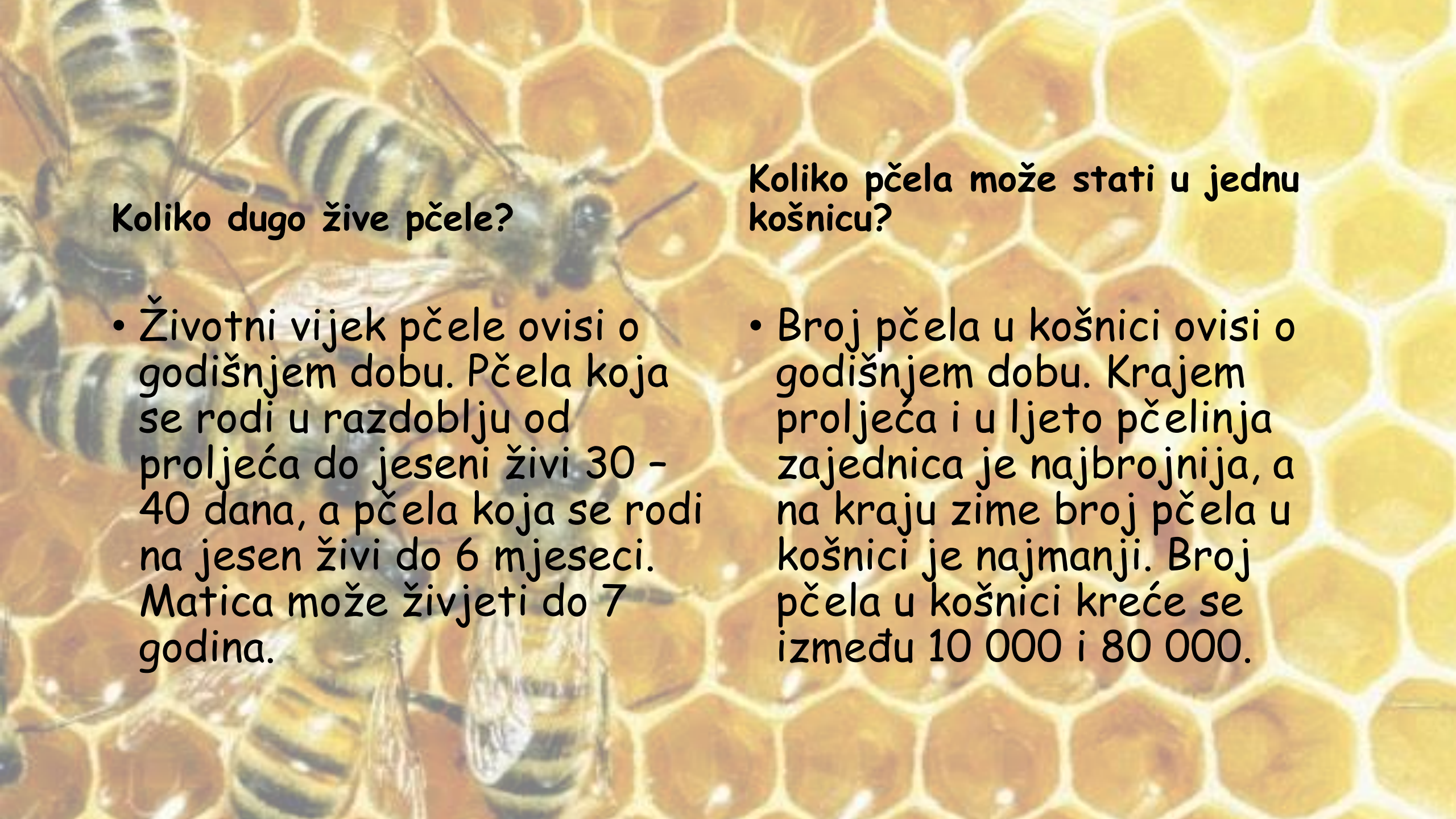


# Pčela

- Pčele su kukci, bliski srodnici bumbara, a dalji osa i mrava
- Na svijetu postoji približno 20 000 vrsta, ali nisu sve medonosne
- U našem kraju prevladava kranjska pčela (siva pčela)
- Pčela je jedini kukac na svijetu koji proizvodi hranu koju ljudi jedu
- Med pčele medarice jedna je od najsigurnijih hrana-većina opasnih bakterija ne može živjeti u medu

# Kako pčele proizvode med?

- Da bi proizvela med, pčela najprije obilazi cvjetove, pije njihov nektar i nosi ga u posebnoj vrećici (mednom mjehuru) u svom trbuhu u košnicu. U košnici ga ostavlja u saću gdje se nektar pretvara u med.
- Da bi proizvele 1 kg meda pčele trebaju unijeti u košnicu 3-4 kg nektara.
- *Pčele proizvode med* da bi osigurale dovoljnu količinu hrane tijekom zimskog perioda kada biljke ne proizvode nektar i pelud.



Koliko dugo žive pčele?

- Životni vijek pčele ovisi o godišnjem dobu. Pčela koja se rodi u razdoblju od proljeća do jeseni živi 30 - 40 dana, a pčela koja se rodi na jesen živi do 6 mjeseci. Matica može živjeti do 7 godina.

Koliko pčela može stati u jednu košnicu?

- Broj pčela u košnici ovisi o godišnjem dobu. Krajem proljeća i u ljetu pčelinja zajednica je najbrojnija, a na kraju zime broj pčela u košnici je najmanji. Broj pčela u košnici kreće se između 10 000 i 80 000.

# Let i orijentacija pčele



- Pčela može preletjeti do 8 km udaljenosti od košnice i tako nekoliko puta na dan.
- Pčele mogu letjeti brzinom od 45 - 60 km/h.
- Dok pčele lete mašuci krilima zuje
- Pčele plesom u košnici pokazuju drugim pčelama koliko je udaljeno i u kojem je smjeru cvijeće na kojem je nektar

# Oprašivanje

- Pčele su najbrojniji oprašivači cvjetova na zemlji
- Pri skupljanju nektara i peluda pčela dnevno posjeti oko 1 000 cvjetova
- Pčelinja zajednica u jednom danu može oprašiti 3 000 000 cvjetova
- Pčele su važne zbog oprašivanja svih biljki važnih za prehranu ljudi i životinja, a med, propolis, matična mliječ i vosak zbog svojih ljekovitih svojstava.

# Košnice i pčelinja gnijezda

- Košnica je nastamba za pčele u koju je čovjek smjestio pčelinje zajednice
- Nekoć su se košnice radile iz šupljeg debla drveta
- Neke pčele žive u košnicama, a neke u prirodi u dupljama drveća
- Za izradu gnijezda pčele koriste vosak koji izlučuju voštane žlijezde mladih pčela.
- Pčele u prirodi sakupljaju propolis koji im služi za izradu i dezinfekciju košnice.

# Pčele u Minecraftu

- od nedavno pčele postoje i u popularnoj videoigri Minecraft
- mogu se naći u divljini na stablima a možete ih i sami uzgajati
- pčele u Minecraftu daju med i saće
- možete izgraditi svoje vlastite košnice, a možete i pripitomiti divlje pčele pomoću cvijeća
- u jednu košnicu stanu do četiri pčele koje s vremenom izađu i oprašuju cvijeće



# ZADATAK

- Pčela može preletjeti udaljenost od 4 km od košnice do cvijeta nekoliko puta na dan. Koliku udaljenost pčela preleti u tjedan dana ako znamo da svaki dan izađe iz košnica 7 puta?

