

# **ČEBELA SE PREDSTAVI**

**DELOVNI ZVEZEK ZA LJUBITELJE ČEBEL**

**Marija Mlaker – Šumenjak**

# Čebela se predstavi

## PREMETANKA!

Iz besed sestavi izraz, ki ti pove raso čebele!

KRANJ,  
ČE,  
KVAS,  
SIKA,  
BELA

REŠITEV: \_\_\_\_\_

## ODGOVORI IN ZAPIŠI!

1. Kdo je Anton Janša?

---

---

2. Kje se je Anton Janša rodil?

---

---

3. S čim se je ukvarjal?

4. O čem je pisal? Kateri knjigi je napisal?

---

---

5. Kje стојi čebelnjak, ki ga vidiš na sliki?

6. Ugotovi razlike med čebelnjakom, v katerem je čebelaril Anton Janša, in sodobnim čebelnjakom.

---

---

## V TVOJEM KRAJU.

Si v okolici svojega doma ali šole ter v svojem kraju kdaj opazil čebele, čebelarje? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

---



# Spoznej čebeljo družino in bivališče čebel

## REŠI UGANKE!

- Delavke krilate v naravo polete, se vračajo v palače, pripravljajo sladke pogače ...  
\_\_\_\_\_
- Je rejen in neroden, družini potreben, si ne dela skrbi, za matico poleti in jo opravi ...  
\_\_\_\_\_
- Je kraljica brez krone, gospodarica brez lona, čebele združuje, jim ne ukazuje ...  
\_\_\_\_\_

## OPIŠI MATICO! PRIMERJAJ JO Z DELAVKO.



## OPIŠI TROTA! PRIMERJAJ GA Z DELAVKO.

## REŠI!

ČEBELA □□□□□□□

V vsak prazen okvirček v sredini vpiši črko, ki je skupna levi in desni besedi, nato črke prepiši v prazne okvirčke ob zgornji besedi. Kaj ugotoviš?

DELO	<input type="checkbox"/>	DAN
CELICI	<input type="checkbox"/>	NEKTAR
ČISTILKE	<input type="checkbox"/>	MLADICA (soglasnik)
SAT	<input type="checkbox"/>	PANJ
DREVESA	<input type="checkbox"/>	VONJ
KRMA	<input type="checkbox"/>	KOT
AJDA	<input type="checkbox"/>	PRAH

## PRIPOVEDUJ!

Kaj veš o čebelji družini?

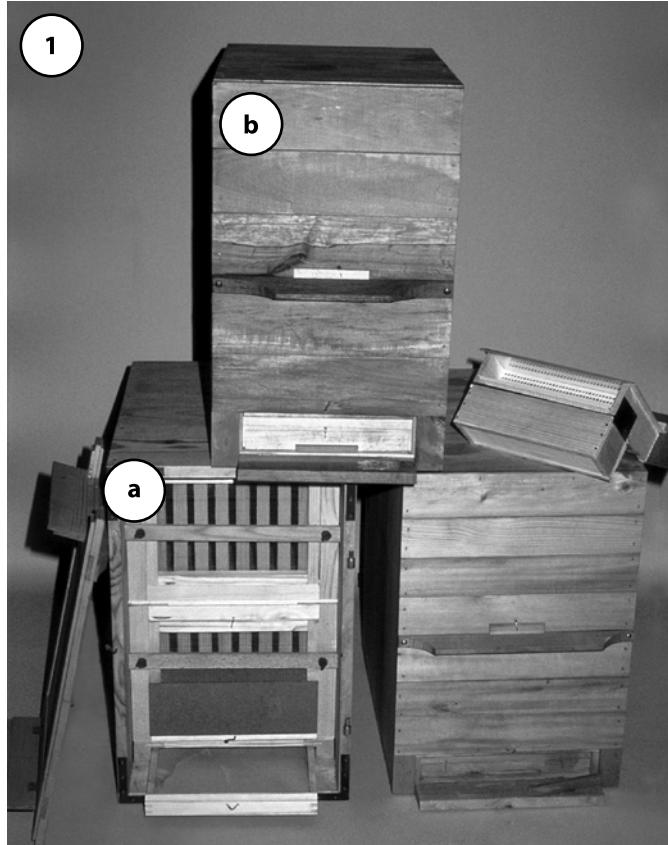
## POGLEJ IN ZAPIŠI!

Matična rešetka je izdelana samo za prehod čebel delavk. Pomisli, zakaj je to potrebno? Napiši možne odgovore!



## UGOTOVI IN ZAPIŠI!

I. Slike ti prikazujejo različne panje, ugotovi katere, in pripisi imena!



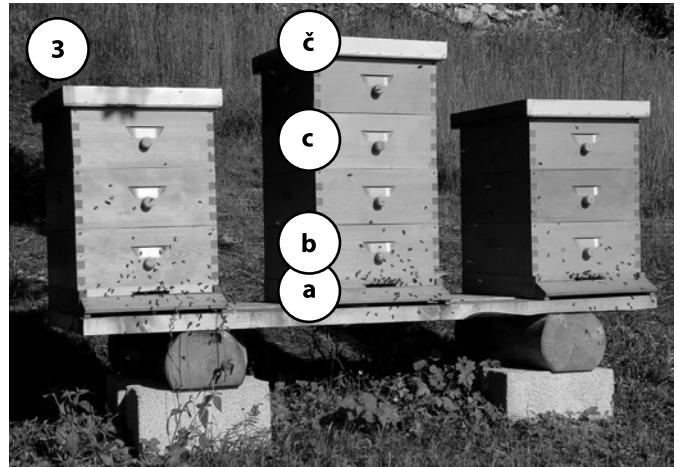
1. AŽ ali \_\_\_\_\_

a) \_\_\_\_\_ stran panja z zračno mrežo.

b) \_\_\_\_\_ stran panja z žrelom in vzletno deščico.



2. \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_ LR

ali \_\_\_\_\_

ali \_\_\_\_\_ panj.



4. \_\_\_\_\_

II. Kako imenujemo posamezne dele LR-panja?  
Glej sliko 3).!

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

č) \_\_\_\_\_

III. Poimenuj spodnji del AŽ-panja!

\_\_\_\_\_. V njem je \_\_\_\_\_ z \_\_\_\_\_.

IV. V panje namestimo sate. Koliko satov je nameščenih v LR-panju? Glej sliko 7).!

\_\_\_\_\_

## POGLEJ IN ZAPIŠI!

Opiši posamezno sliko! Prioveduj!

---

---

---

---

---



## ZAPIŠI!

Navedi značilnosti posameznih panjev,  
čebelnjakov in stojišč!

---

---

---

---

---



## V TVOJEM KRAJU.

Si v okolici svojega doma ali šole ter v svojem kraju kdaj opazil čebelnjak ali stojišče panjev? S kakšnimi panji čebelarjo čebelarji v tvojem kraju? Ali kdo izmed njih čebele prevaža na pašo? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

---

---



Nariši in poimenuj člane čebelje družine:

=>

=>

=>

Opiši gnezdo čebelje družine!

V naravi:

---

---

---

V panju:

---

---

---

---

Kje se razvije vsak član čebelje družine?

• delavka:

---

---

• trot:

---

---

• matica

---

---

## Čebelja družina

Kaj veš o matici?

---

---

---

---

Opiši vlogo trogov v čebelji družini !

---

---

---

---

## V TVOJEM KRAJU.

Si v okolici svojega doma ali šole ter v svojem kraju kdaj opazil čebelji roj ali čebelje gnezdo? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

---

## ALI ZNAŠ?

Napiši odgovore! Preveri svoje znanje!

1. Koliko matic živi v normalni družini?

---

2. V katerem letu starosti je matica najbolj plodna?

---

3. Koliko jajčec na dan lahko zaleže dobra matica?

---

4. Kdo hrani matico in s čim?

---

---

5. Kateri član čebelje družine se izleže iz oplojenih jajčec?

---

6. Iz katerih jajčec se razvijejo troti?

---

7. Kateri članici čebelje družine lahko izlegata neoplojena jajčeca?

---

8. Koliko dni traja razvojna doba matice, trota, delavke?

---

9. V kakšni obliku celice se izlegajo matice?

---

10. Kako imenujemo celico, v kateri se izlega matica?

---

11. Kakšno hrano uživa ličinka matice?

---

12. Iz česa izdelajo mladice pokrovčke, s katerimi pokrijejo zalego?

---

## ŠE ENKRAT PREVERI SVOJE ZNANJE!

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom! Pripiši manjkajoče odgovore!

1. Pred koliko leti se je na našem planetu pojavila medonosna čebela?

- a) pred: 50 leti
- b) pred: 500 tisoč leti
- c) tedaj, ko so se pojavili dišeči barvni cvetovi, približno pred 50 milijoni let, to pa nam dokazuje najstarejši najden fosil čebele.

2. Kako še drugače imenujemo medonosno čebelo?

- a) samotarka
- b) udomačena čebela
- c) medarica – *Apis mellifera carnica*

3. Poznamo več ras čebel. Naša rasa čebel se imenuje:

- a) slovenska čebela
- b) temna srednjeevropska
- c) kavkaška
- č) kranjska čebela – sivka

4. Kdo je pred več kot 200 leti vodil dvorno čebelarstvo na Dunaju?

- a) Marija Terezija
- b) Anton Žnideršič
- c) Anton Janša
- č) Oton Župančič

5. Anton Janša je napisal dve knjigi. Kateri?

---

---

6. V katerem kraju se je leta 1734 rodil Anton Janša?

- a) v Žirovnici
- b) v Radovljici
- c) v Breznici
- č) v Vrbi na Gorenjskem

7. Kdo je prevedel Janševo Razpravo o rojenju iz nemščine v slovenščino?

Odgovori na naslednji strani

- a) Alberti - Žnideršič
- b) Peter Pogorevc
- c) Peter Pavel Glavar

**8. Kdo so člani čebelje družine?**

- a) delavke
- b) čebela delavka
- c) voščena vešča
- č) trot
- d) matica

**9. Kako imenujemo čebele v panju?**

- a) trop
- b) roj
- c) družina oz. združba
- č) jata

**10. V katerih panjih zvečine čebelarimo v Sloveniji?**

- a) v kranjičih
- b) v LR-panjih
- c) v AŽ-panjih

**11. Obkroži črko pred pravilnim imenom AŽ-panja:**

- a) Anton-Žnidaršičev panj
- b) Alberti-Žnideršičev panj
- c) Anton-Žurmanov panj

**12. Iz katerih delov je sestavljen nakladni panj?**

- a) podstavka, podnice, naklad
- b) iz naklad, žrela, notranjega pokrova
- c) iz podnice z žrelom, naklad, notranjega in zunanjega pokrova.

**13. Naštej vrste celic, ki jih grade čebele:**

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

**14. Naštej razvojne stopnje članov čebelje družine od zaleganja do izleganja!**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**15. Koliko dni traja razvoj matice od jajčeca do izleganja?**

- a) 14 dni
- b) 16 dni
- c) 24 dni

**16. Koliko dni je jajčece v celici, preden se preobrazi v ličinko?**

- a) 5 dni
- b) 1 dan
- c) 3 dni

**17. Naštej razvojne stopnje članov čebelje družine od zaleganja do izleganja!**

---

---

---

## Življenje čebel

### POIŠČI SKRITE BESEDE!

Beri vodoravno, navpično, naprej – nazaj in tudi križem. Prepričana sem, da ne bo težko. Našel boš pomenske besede o aktivnosti čebel! Izpiši jih!

Č	I	S	T	I	L	K	E	M	G
U	I	D	I	M	N	R	E	L	N
V	O	S	E	K	A	D	J	A	I
A	R	O	Z	A	S	T	R	D	L
J	A	J	Č	E	C	E	L	I	O
O	K	R	M	I	J	O	O	C	B
M	A	U	A	J	V	T	S	A	A
E	D	N	T	N	L	I	A	M	P
L	I	A	I	A	O	P	T	S	I
C	L	H	C	P	L	A	C	M	Č
E	N	A	O	O	K	V	O	O	I
P	I	R	Č	J	E	A	D	L	J
I	K	P	I	T	A	J	O	A	O
K	O	I	N	O	M	O	R	E	F
R	A	L	I	R	K	R	O	S	A
O	L	S	A	T	A	G	E	L	I

## DOPOLNI BESEDILO.

Na prazne črte vpiši ustrezne manjkajoče črke! Preberi dobljene besede. Pripoveduj, kaj veš o pomenu teh besednih zvez!

- a) Č \_ B \_\_ J \_ G R U \_\_ .
- b) P \_ E P \_ Č \_\_ A N \_ E R O \_ E N \_\_ .
- c) N \_ R \_\_ N \_ R \_ Z M N \_ Ž E V \_ N J \_\_ .
- č) M \_ T I \_\_ T T \_\_ .
- d) M \_ T \_ Č N \_ K .
- e) F \_ R \_ M \_ N \_\_ .
- f) Č E \_\_ L \_ P \_ A Š \_\_ O .

## NAPIŠI MOŽNE ODGOVORE!

Kaj vse pospešuje rojenje?

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

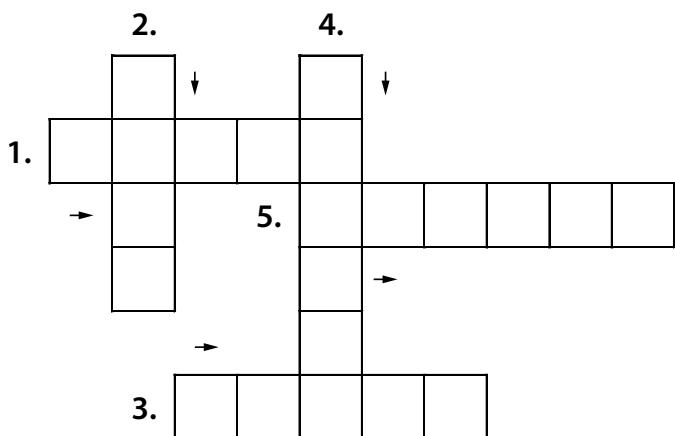
- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

## POIGRAJ SE! DOPOLNI BESEDILO.

1. Čebele prezimujejo v \_\_\_\_\_.
2. Potrebujemo \_\_\_\_\_.
3. Posebno \_\_\_\_\_ ne sme manjkati.
4. V sredini gruče je \_\_\_\_\_.
5. V zimski gruči ni \_\_\_\_\_.



## PONOVI – PRIPOVEDUJ - ZAPIŠI!

1. Kako čebele preživijo zimo?  
\_\_\_\_\_
2. Kdaj se začne letni življenski krog čebel?  
\_\_\_\_\_
3. Kaj opravijo čebele na prvih izletih iz panja?  
\_\_\_\_\_
4. Kako matica spodbuja čebele delavke k pašni aktivnosti?  
\_\_\_\_\_
5. Kako delavke oskrbujejo zalego?  
\_\_\_\_\_

# Spoznaj čebelje telo

## OPIŠI!

Opiši telo odrasle čebele! \_\_\_\_\_

Kakšnih barv je? \_\_\_\_\_

S čim je zaščiteno? \_\_\_\_\_

Kako je oblikovano? \_\_\_\_\_

Poimenuj vidne dele telesa!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Natančno si oglej oči delavke in trota! Ali opaziš razlike med njimi? Opiši jih!

Katere barve vidijo čebele?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## IZPIŠI BESEDE V USTREZNE OKVIRČKE!

PREBAVILA

SPOLNI  
ORGANI

SRCE

ŽLEZE

ČUTILA

DIHALA

## ČRKOVNICA!

V črkovnici poišči vsaj dvajset besed, ki poimenujejo zgradbo čebeljega telesa in njene organe. Obkroži jih!

N	V	H	A	K	E	Č	L	I	R	O	Č	I
R	O	T	A	S	L	U	H	Ž	Ž	E	L	O
V	S	T	S	U	Š	T	O	R	L	P	E	B
U	K	Ž	R	U	P	I	K	Č	A	E	N	O
G	O	J	E	A	K	L	U	R	E	N	Z	L
O	V	I	O	L	N	O	S	S	I	S	A	E
L	U	S	T	R	O	J	U	S	T	N	I	Z
Š	E	Ž	L	E	Z	E	I	Č	L	E	N	N
A	K	L	A	T	E	L	O	R	G	A	N	I

pikčaste gube tipalke krmilne  
vosek blatnik dihalnice voskovne  
encim kisik satje rilček kokon  
požiralnik hemolimfa glukozidaza  
cevast organ nožnica  
medna golša čeljusti prekati moda  
alkalna strupnica jajčniki semenčica  
oči troba cvetni prah zaklopnice  
plodna samica mleček  
feromon beljakovine semenska  
mošnjica sluh jajčece tip čuti

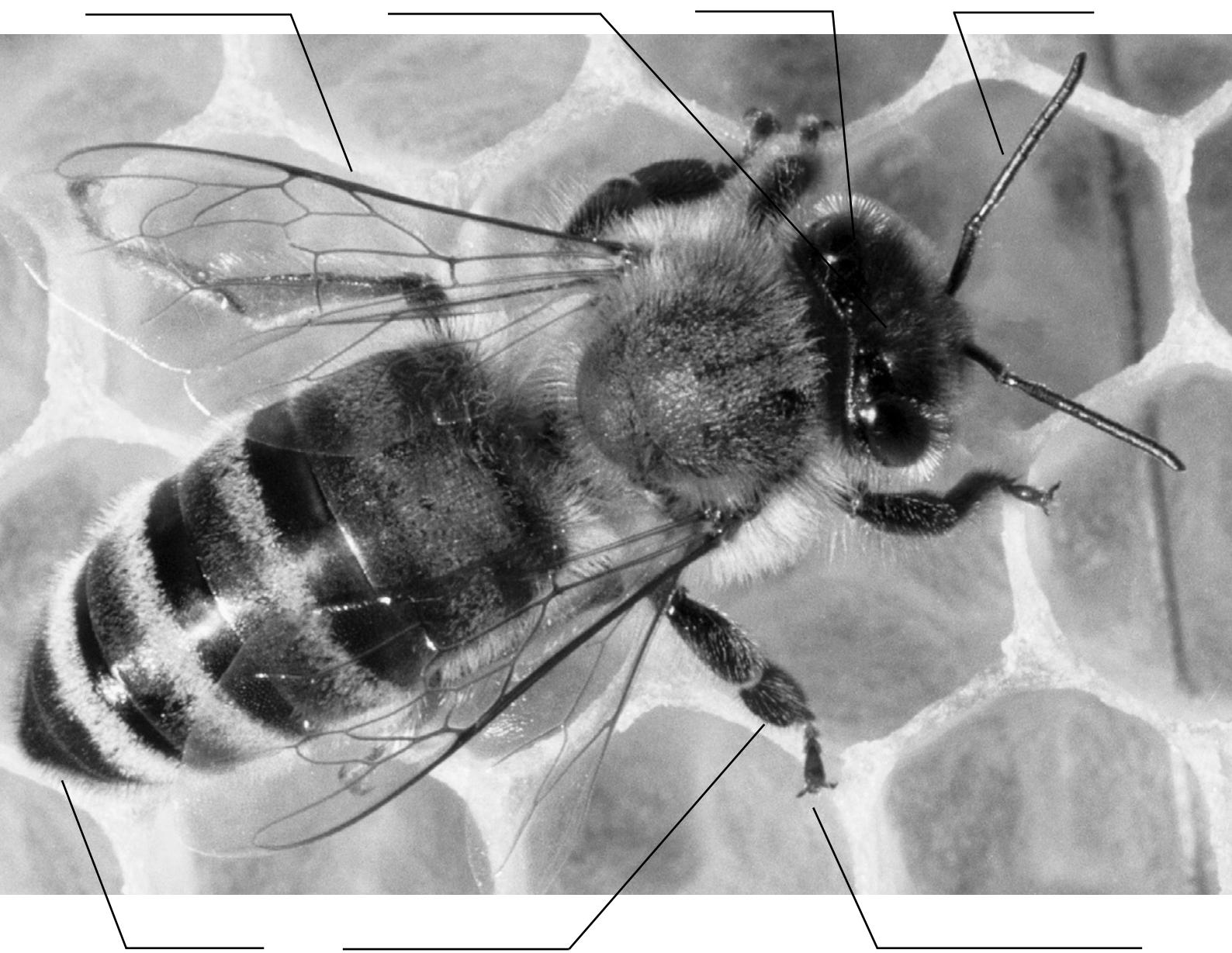
## NADALJUJ! DOPOLNI!

Medičina priteka: z rilčkom skozi požiralnik v \_\_\_\_\_, prek \_\_\_\_\_ v srednje črevo. Neprebavljive stvari izloči skozi \_\_\_\_\_.

## POVEŽI BESEDE, KI SPADAJO SKUPAJ!

trot	želo	obročki
matica	oči	žlebič
glava	krila	bič
mladica	želo	čutnice
delavka	plodna	samica leča
oprsje	samec	modra
zadek	letalka	12 členov
tipalnici	rilček	ščet
noga	kolček	košek

## POIMENUJ DELE ČEBELJEGA TELESA!



## PREIZKUSI SE!

Ali dobro poznaš čebelje telo? Obkroži pravilne odgovore!

**1. Čebelje telo je z dvema zarezama razdeljeno na:**

- a) glavo, trup, želo
- b) glavo, oprsje, zadek
- c) glavo, ude, zadek

**2. Na katerem delu čebeljega telesa so pritrjena krila?**

- a) glavi
- b) zadku
- c) oprsu

**3. Kakšne oči ima čebela?**

- a) okrogle
- b) pikčaste
- c) sestavljenе
- č) pecljate

**4. Koliko oči ima čebela?**

- a) 2 para
- b) 3
- c) 5

**5. Koliko nog ima čebela?**

- a) 2 nogi
- b) 3 noge
- c) 3 pare nog

**6. Koliko parov kril ima čebela?**

- a) nobenega
- b) tri
- c) dva
- č) enega

**7. Noge so sestavljenе iz:**

- a) štirih členov
- b) dveh členov
- c) več kot 5 členov

**8. Tipalnice so sestavljenе iz dveh delov, prvega daljšega in drugega sestavljenega iz 11 kratkih členkov. Ali je trditev pravilna?**

- a) NE
- b) DA

**9. Katere barve vidijo čebele?**

- a) rdečo
- b) rumeno, belo, črno, modrozeleno
- c) vse intenzivne barve
- č) ultravijolično, modro, rumenozeleno

**10. Kakšno vlogo ima hitinasta plast, ki obdaja čebelje telo?**

- a) da preprečuje izhlapevanje vode iz telesa
- b) da izloča vonj
- c) da varuje notranje organe pred poškodbami, daje oporo vsem notranjim organom

**11. Obkroži pravilne odgovore! Čebela ima naslednje žleze:**

- a) ščitnica
- b) goltne ali mlečne (krmilne)
- c) strupne
- č) voskovne
- d) čeljustne
- e) vonjavne
- f) vidne
- g) slinske

**12. Goltne žleze so v:**

- a) oprsu
- b) v zadku
- c) v glavi

**13. Koliko stopinj vzdržujejo čebele v panju, kadar je v njem zalega?**

- a) približno 20 °C
- b) 10 °C
- c) 33 °C

**14. Naštej razvojne stopnje čebele! Izberi pravilno zaporedje!**

- a) žerka, buba, odkrita zalega
- b) jajče, žerka (larva), buba, odrasla čebela

Delo si opravila-a

Bil-a si vztrajen-a

Kako si bil-a uspešen-a?

Domnevam, da "ZELO"!"ČESTITAM".

# Hrana čebel

## POMISLI, ZAPIŠI!

Kako še drugače pravimo pelodu?

Zakaj? \_\_\_\_\_

Kakšnih barv je pelod? \_\_\_\_\_

## DOPOLNI MISELNI VZOREC!

Čebela v naravi najde:

- cvetni prah ali \_\_\_\_\_
- medičino ali \_\_\_\_\_
- medeno roso ali \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### HRANA ČEBEL

Čebelar jo hrani s:

- sladkorni sirup
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## VIZITKA

S čim se ukvarja Lari? \_\_\_\_\_

Lari Čebe  
Medenova ulica 3  
6000 Satnica  
  
089/765 432  
lari.cebe@cebela.net  
www.laricebe.net

## ODGOVORI IN ZAPIŠI!

Imenuj vsaj tri kmetijske rastline, ki jih sezemo tudi zato, da bi obogatili čebeljo pašo!

---

---

---

Kdo so povzročitelji mane? Naštej jih vsaj tri!

---

---

---

## V TVOJEM KRAJU!

Katere čebelje paše in na katerih medovitih rastlinah lahko obiskujejo čebele v tvojem kraju? Ali je več medičinskih ali maninih paš? Kdaj se v vašem kraju pojavijo prve spomladanske paše. V katerem mesecu imajo čebele v vašem kraju največ paše? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

## DOPOLNI MISELNI VZOREC!

zgodaj poleti: \_\_\_\_\_ medičinske paše zgodaj spomladi: \_\_\_\_\_

Zapiši imena rastlin,  
ki v Sloveniji ponujajo  
dobro pašo.

manine paše

## POIŠČI PRAVILNE ODGOVORE!

### 1. Katera dela opravljajo panjske čebele?

- a) nabirajo medičino
- b) počistijo celico
- c) prinašajo vodo
- č) krmijo žerke
- d) gradijo satje
- e) priganjajo druge člane k opravljanju del
- f) stražijo dom

### 2. S katerim udom prinaša čebela cvetni prah v panj?

- a) s košaricami, ki jih nosi z nožicami
- b) z mednim želodčkom
- c) s koški na zadnjem paru nog

### 3. Kako se čebele med seboj spoznavajo?

- a) z brenčanjem
- b) se otipavajo, zaznavajo vonj
- c) se ogledujejo

### 4. Obkroži črko pred snovmi, ki jih čebela nabira v naravi!

- a) vosek
- b) medičino ali nektar
- c) cvetove
- č) cvetni prah
- d) vodo
- e) mano
- f) smolo (drevesno)

### 5. S čim srka čebela medičino in vodo?

- a) z želom
- b) z rilčkom
- c) s srednjim parom nog
- č) s koškom

### 6. Kako se čebele sporazumevajo med seboj?

- a) z določenimi signali
- b) plesno sporazumevanje, se otipavajo, se medsebojno obirajo, potresavajo čebele, kemično sporazumevanje
- c) se pogovarjajo

### 7. Katere snovi potrebuje čebela za svoj razvoj?

- a) propolis
- b) vodo

- c) medičino
- č) pesek
- d) cvetni prah

### 8. Kdo so povzročitelji gozdnega medenja?

- a) naglavne uši
- b) listne ušice, kaparji (lahnide, lekanija)
- c) ose
- č) škržati

### 9. Kako čebelarji imenujejo sladke kapljice na iglavcih in listavcih?

- a) medičina
- b) medena rosa
- c) sladka rosa
- č) mana

### 10. Koliko hrane mora imeti čebelja družina v nakladnem panju, da preživi zimo?

- a) 5-10 kg
- b) 30-40 kg
- c) okoli 20 kg

### 11. Koliko medu porabi povprečna čebelja družina v enem letu v AŽ-panju za svoj lasten razvoj?

- a) približno 10-20 kg
- b) 40-60 kg
- c) več kot 100 kg

### 12. Kdaj začnemo čebelje družine krmiti za zimsko zalogo hrane?

- a) konec poletja
- b) novembra
- c) septembra

### 13. Kako čebelar poskrbi za zadostno količino hrane čebelje družine v brezpašnem obdobju?

- a) Potrpežljivo čaka, da bodo rastline medile.
- b) Dražilno krmi z nadomestili.

### 14. V kakšnem razmerju topimo sladkor z vodo za krmljenje čebelje družine?

- a) 5 : 1
- b) 10 : 1
- c) 1 : 1

**15. Ali čebele delavke polagajo jajčeca, in če jih, kakšna?**

- a) da – oplojena
- b) samo neoplojena v družinah, ki so več kot 3 tedne brez matice
- c) ne, ker opravljajo vsa druga dela v čebelji družini

**16. Kako se čebele naravno razmnožujejo?**

- a) z rojenjem
- b) s preleganjem
- c) družina se razdeli na dva dela in vsak del se naseli v določenem prostoru v panju

**17. Katera matica izleti iz panja pri prvem rojenju?**

- a) močnejša
- b) stara matica, ki je v panju že zalegala
- c) nobena

**18. Kako imenujemo čebeljo družino, iz katere izleti roj?**

- a) nova družina
- b) roj
- c) izrojenec
- č) drujec

Opiši načine prevažanja čebel na pašo! Lahko ilustriraš!

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Ti je uspelo? Lepo! Le z vztrajnim delom pridemo do cilja! Čestitam!

## Čebelji pridelki

### REŠI UGANKO!

Te skodelice oglate so do roba polne zate.  
Če pa medo jih pohrusta, sladko oblizuje usta...

### REŠI IN DOPOLNI!

1. Čebela nam daje: \_\_\_\_\_.

ČEBELJI  
PRIDELKI SO

2. V naravi nabira:

- medičino in \_\_\_\_\_ ter ju predela v \_\_\_\_\_ ali S \_\_ D!
- cvetni prah ali \_\_\_\_\_, ki mu pravimo tudi \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ iz katere izdelujejo zadelavino ali \_\_\_\_\_.

3. Sama proizvaja:

V \_\_\_ ali stavbno \_\_\_\_\_  
s pomočjo \_\_\_\_\_ žlez,  
ko je stara več kot \_\_\_\_\_  
do \_\_\_\_\_ dni. Gradi  
\_\_\_\_\_. Čebele gradijo celice  
različnih velikosti: \_\_\_\_\_  
celice, \_\_\_\_\_ celice,  
\_\_\_\_\_.

ST \_\_ P proizvajajo žleze \_\_\_\_\_,  
ki jih ima čebela v \_\_\_\_\_. Piči z  
\_\_\_\_\_.

MATIČNI \_\_\_\_\_ ali KRMILNI \_\_\_\_\_ proizvajajo čebele, stare od 6 do 16 dni. Pravimo jim \_\_\_\_\_. Pripravijo hrano za razvoj žerk. Vsi pridelki so \_\_\_\_\_. !

# Čebele so ogrožene

**OBKROŽI PRAVILNE ODGOVORE!**

Kateri izmed imenovanih škodljivcev ne živi zunaj panja?

- uši
  - ose
  - voščena vešča
  - medved
  - mravlje
  - miši

Debra si eglei

Dobro si oglej čebelje pridelke, poskusи, vonjaj!  
Morda tudi vi doma uporabljate čebelje pridelke?  
Katere? Zakaj?

---

---

---

---

---

---

# V TVOJEM KRAJU!

Katere vrste medu pridelajo čebelarji v tvojem kraju? Ali pridelajo tudi katerega od drugih čebeljih pridelkov? Zapiši svoja opažanja.

## S čim se hrani čebelja uš?

- z voskom
  - s cvetnim prahom
  - sesa kri (hemolimfa)

**Na katerem članu družine se uš najpogosteje zadržuje?**

- na matici
  - na trotu
  - na delaykah

**RAZMISLI IN OPIŠI!**

Opiši, kako se obranimo medveda pred uničevanjem panjev.

---

---

**ALI PREPOZNAŠ ŠKODLJIVCE?**

Na črto ob sliki pripisi pravilno ime škodljivca!



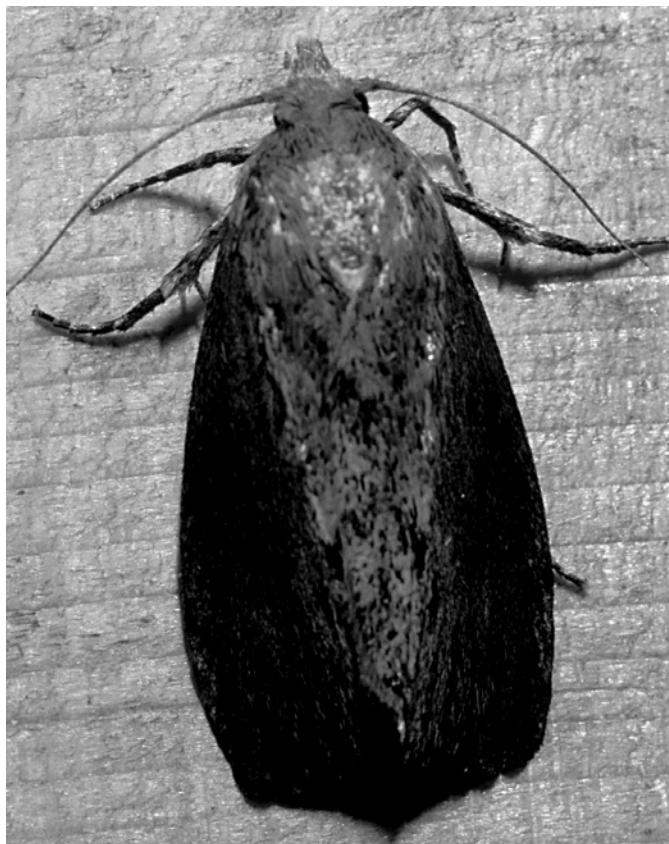
1. \_\_\_\_\_



2. \_\_\_\_\_



4. \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_

### REŠI, DOPOLNI!

1. Čebele zbolijo. Bolezni čebelje družine so:  
bolezni zalege, \_\_\_\_\_,

2. Naštej vsaj tri bolezni odraslih čebel, ki jih poznaš!

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

3. Naštej vsaj tri ukrepe s katerimi preprečujemo nosemavost!

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

4. Naštej nekaj sredstev za zatiranje varoj!

---

---

---

5. Pri kateri čebelji bolezni je treba po zakonu zažgati čebeljo družino skupaj s satjem?

6. Obkroži črko pred besedo, ki poimenuje sovražnika čebel!

- a) medved
- b) kača
- c) voščena vešča
- č) smrtoglavec
- d) legat ali čebelar
- e) komar
- f) rovke
- g) ose

### V TVOJEM KRAJU!

Kaj vse ogroža čebele v tvojem kraju? Ali so čebele v tvojem kraju v povprečju v dobrem zdravstvenem stanju? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

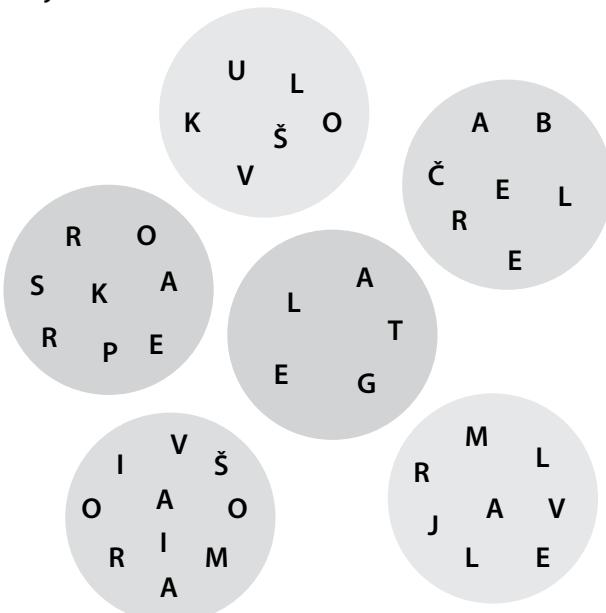
---

---

---

### ČRKOVNA NALOGA!

Iz danih črk sestavi besede, ki poimenujejo znane škodljivce in bolezni!



### Postal boš čebelar

### DOPOLNI!

K začetni črki pripisi še manjkajoče črke tako, da boš dobil ime pripomočka za delo s čebelami!

Č \_\_\_\_ N J \_ K,

P \_ N \_

S \_\_\_\_ K,

S \_ T \_ C E,

M R \_ Ž \_ ,

K \_\_\_\_\_ ali S \_\_\_\_\_,

O \_ L \_ ,

R \_ V \_ E,

K \_ B \_ V,

STR \_ A,

T \_ Č \_ O,

V \_ I \_ E,

N \_ Ž,

P \_ T \_ L N O K \_ R \_ O

## OPIŠI!

Opiši čebelarja!

---

---

---

---

---

---

---

Poisci katalog čebelarjeve opreme in ugotovil boš, da za dobro čebelarjenje potrebuješ še veliko pripomočkov in opreme! Katere?

---

---

---

---

---

---

---

Pomagaj čebelarjem pri točenju medu!

## V TVOJEM KRAJU!

Kje v širši okolici tvojega kraja je možno kupiti opremo za čebelarjenje? Zapiši svoja opažanja.

---

---

---

---

---

---

---

## DOPOLNI!

Zaščitna  
čebelarjeva  
oprema:

---

---

---

Kaj potrebuje  
čebelar pri  
točenju medu?

---

---

---

## ZANIMIVOSTI

### REŠI!

1. Beri v nasprotni smeri in besedi poveži!

NIK LIDAK

Rešitev: \_\_\_\_\_

2. Premeči besedi!

IŠČE MED

Rešitev: Prostor v AŽ-panju, v katerega čebele shranjujejo med! \_\_\_\_\_

3. Spremeni črke; dobil boš ime za pripomoček pri točenju medu!

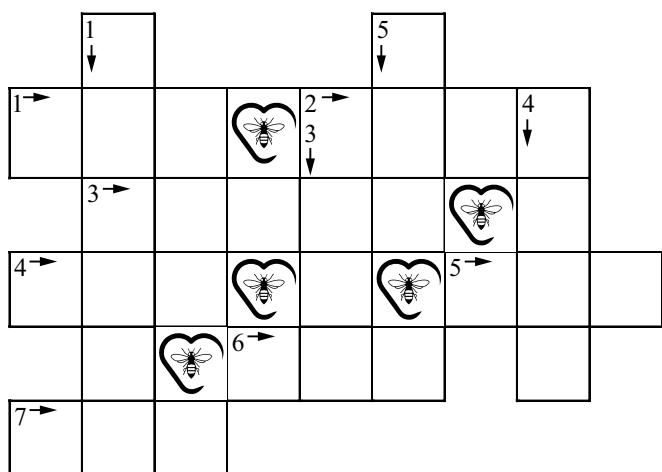
LIČILO - LOČILO

Rešitev: \_\_\_\_\_

Kaj počne oseba na sliki?



## KRIŽANKI!



## II. VODORAVNO:

1. bogastvo gozda
2. samec v čebelji družini
3. živalska zgodba
4. pecelj ali
5. hrast ali
6. nasprotno od noči
7. strd ali

## II. NAVPIČNO:

1. žuželke v panju
2. satnica s satnikom
3. pojav ponoči
4. matico oprashi
5. rastlina z iglami

## RAZMISLI IN OPIŠI!

Čebelji pik! Kako ukrepamo ob čebeljem piku?

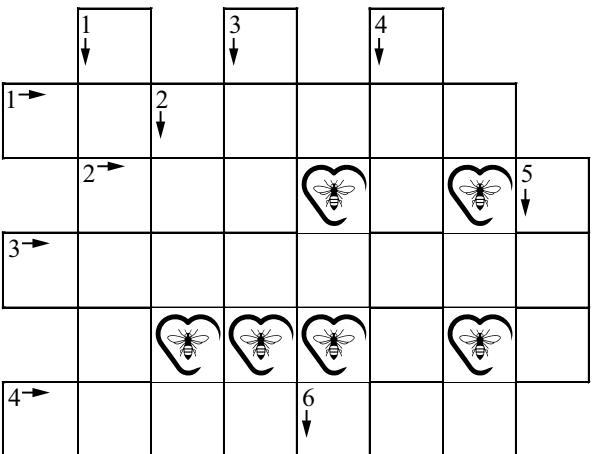
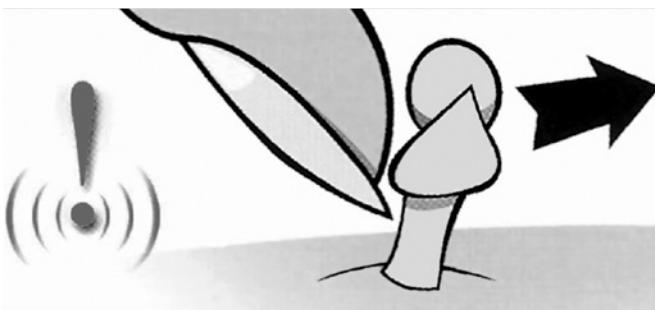
---



---



---



## I. VODORAVNO:

1. kdor čebelari
2. ima ga krava za odganjanje muh
3. hrano za čebele nameščamo v
4. medišče in plodišče ločujemo z
5. čutilo za vid
6. pozimi pogosta vrsta padavin
7. vzdih ob bolečini
8. drugo ime za kozico (pripravo, na katero odlagamo sate)
9. medovita poljščina
10. samoglasnika

## I. NAVPIČNO:

1. ženske, ki perejo
2. kocen ali
3. poljščina, krma za prašiče
4. satnico vstavimo (pritrdimo) v
5. žensko ime
6. priprava za točenje medu
7. čebele odlagajo med v
8. za obstoj je potrebna
9. moško ime
10. da