



Včelísek 3/2019

Úvod

Vítáme vás při čtení dalšího čísla našeho časopisu Včelísek.

Pro zopakování dodejme, že tento časopis je určen především členům včelařských kroužků mládeže k opakování i prohlubování různých znalostí a dovedností z oblasti včelaření.

Úkoly se budeme snažit umisťovat na stránky tak, aby se mohly tisknout rovnou, tj. aby se zadání nepřekrývala a byla pokud možno na jedné stránce.

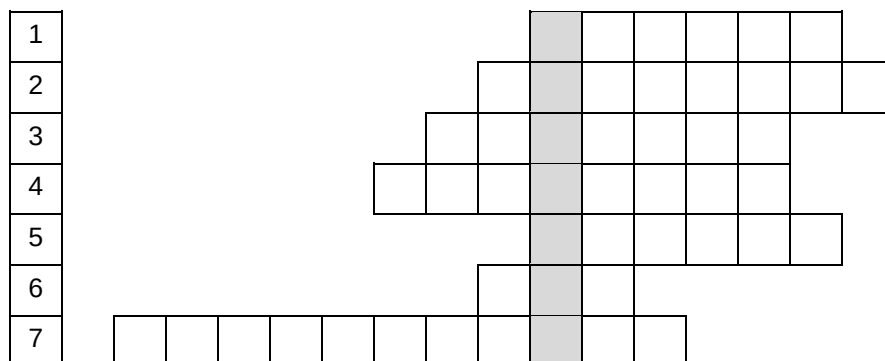
Vaše náměty a připomínky rád uvítám.

Obsah čísla

Úvod	1
Doplňovačka	2
Kuchíme s medem	3
Morfologie včely	4
Kvízové otázky	5
Letem světem	6
Hádanka z botaniky	6
Vybraná řešení úloh	7
Doplňovačka	7
Kvízové otázky	7
Hádanka z botaniky	8

Doplňovačka

Opět i nyní se můžete pokusit nakreslit pojem, který vám vyjde v tajence.



1. Název nástavku úlu, který je primárně určen pouze pro tvorbu medných zásob. Od plodiště může být oddělen mateří mřížkou.
2. Alkoholický nápoj z medu.
3. Místnost, kde se vytáčí med.
4. Výborný dort, jehož důležitou přísadou je med.
5. Velký savec, který dokáže rozbít úl a vykrást medné plásty.
6. Včelí produkt, který vzniká nektaru nebo medovice.
7. Pták žijící v Africe, který se živí převážně obsahem včelích hnízd.

Kuchíme s medem

Máte také rádi sladké? Zkusme si připravit možná ne zcela zdravou, ale velmi chutnou lahůdku, kterou vyrobíme pouze ze 3 surovin: 150 g vloček, 2 lžíc rostlinného oleje a 2 vrchovatých lžíc medu.



Na pánev dáme dvě lžice medu a dvě lžice oleje.



Za stálého míchání mírně zahříváme.



Přidáme 150 gramů ovesných vloček a za stálého míchání pražíme do zlatova.

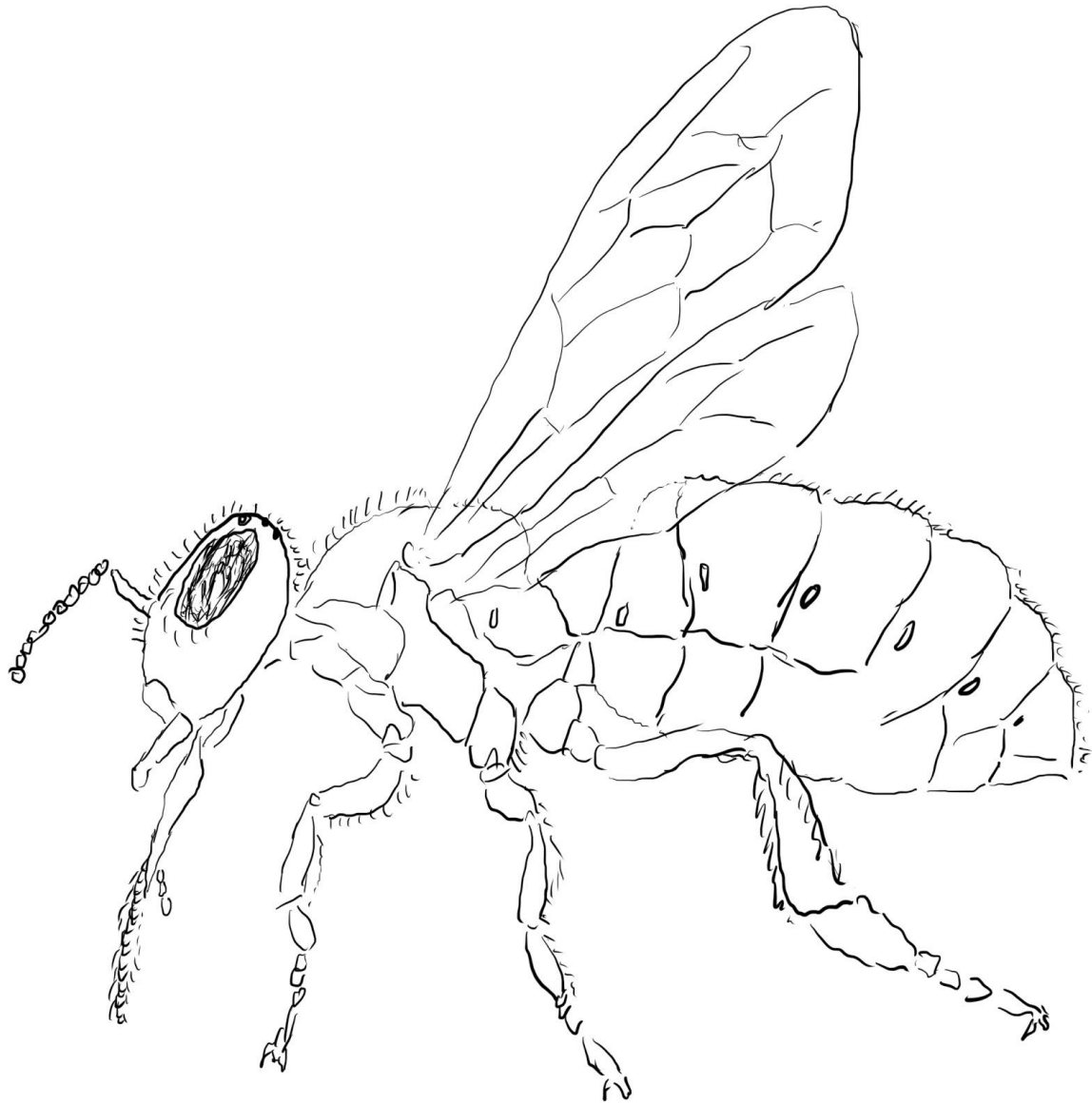


K vychladnutí přendáme na talíř. Dobrou chuť.

Celkový čas přípravy nepřesáhne 30 minut. Trvanlivost připravené svačiny je velmi malá, protože je hned snědena.

Morfologie včely

Na obrázku máte schéma včely. Popište její části. Zkuste přiřadit například složené oko, jednoduchá očka, přední i zadní křídlo, hlavu, trup, zadeček, průduchy, sosák, kusadla, pylový košíček, tykadla.



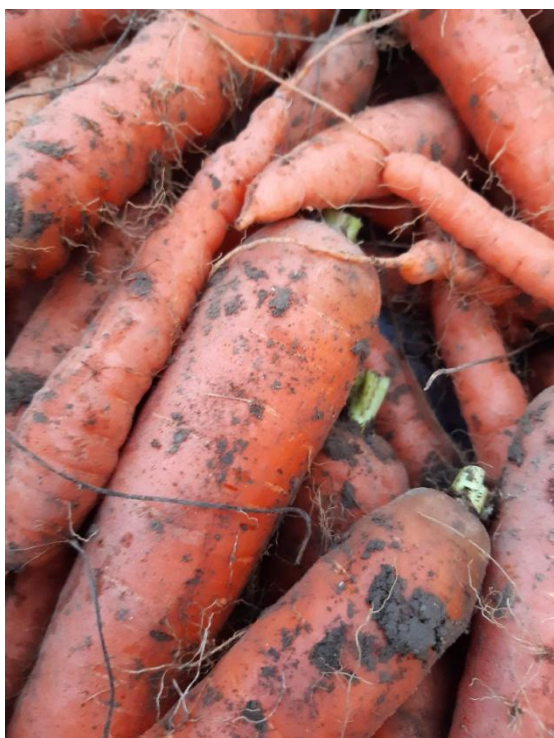
Kvízové otázky

V dnešních kvízových otázkách se zaměříme na anatomii včel.

1. Jak se nazývá tělní tekutina včely, která rozvádí v jejím těle živiny?
 - a. hemoplazma
 - b. hemoglobin
 - c. hemolymfa
2. Mezi medným volátkem a žaludkem se nachází jeden orgán. Který?
 - a. tenké střevo
 - b. česno
 - c. česlo
 - d. jícen
3. Krmnou kašičku včely vyrábějí ve svých žlázách. Jak se tyto žlázy nazývají?
 - a. hltanové
 - b. krmné
 - c. jícnové
4. Jak se nazývá orgán včely, který čistí hemolymfu od odpadních látek?
 - a. ledvinky
 - b. Malpighiho trubice
 - c. Georgiho trubičky
5. Kolik párů voskových žláz má včela?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
6. Jak se jinak nazývají nervové uzliny včely?
 - a. ganglie
 - b. anglie
 - c. gliemy
7. Který orgán včely dokáže nejvíce zvětšit svůj objem?
 - a. medový váček
 - b. jedový váček
 - c. výkalový váček

Letem světem

- Zpráva BBC uvádí, že jistá majitelka domu v australském Brisbane měla v dutině nad stropem své místnosti usazený včelí roj. Zpráva neuvádí, jak se tam roj dostal. Ve videu na stránkách BBC je ukázáno, že včelstvo bylo velmi silné. Včelař, který roj odchytával, uvedl, že pláсты obsahovaly přibližně 50 kilogramů medu a včelstvo čítalo na 60 tisíc včel. Chytání roje proběhlo v srpnu letošního roku.
- Ve Velké Británii mají také problémy s prudkým poklesem početních stavů různého hmyzu i včel. Zmizely klasické louky, které byly sekány jednou až dvakrát ročně. Kvetly různobarevnými barvami od léta do podzimu. Byly tak výborným zdrojem nektaru i pylu pro hmyz. Podle listu The Independent se některé organizace snaží tento stav změnit. Oslovily představitele obcí a v některých případech se setkaly s velmi kladnou odezvou. Některé příkopy u silnic se začaly sekat jen jednou ročně a nechaly se v nich vyrůst nádherně kvetoucí rostliny, které poskytují pastvu pro hmyz. Následně list nabádá své čtenáře, aby na svých zahradách udělali alespoň kousek kvetoucího pozemku.
- Podle serveru BBC na střechu univerzitní budovy v anglickém Birminghamu pořídili včelstva. Budou sloužit k výzkumným i studijním důvodům. Představitel univerzity soudí, že studenti, kteří se se životem včel seznámí, budou mít ve svém budoucím životě větší snahu chránit životní podmínky pro hmyz.



Hádanka z botaniky

Jaká zelenina je na fotografii, asi všichni poznáte.

Dokážete ale zdůvodnit, jak souvisí tato výborná zelenina se včelami a dalším hmyzem?

To co z této rostliny jíme, je kořen. Květ tedy nepotřebujeme, že? Takže k čemu hmyz?

Vybraná řešení úloh

Doplňovačka

1									M	E	D	N	Í	K			
2									M	E	D	O	V	I	N	A	
3									M	E	D	Á	R	N	A		
4									M	E	D	O	V	N	Í	K	
5												M	E	D	V	Ě	D
6												M	E	D			
7												M	E	D			
	M	E	D	O	Z	V	Ě	S	T	K	A						

1. Název nástavku úlu, který je primárně určen pouze pro tvorbu medných zásob. Od plodiště může být oddělen mateří mřížkou.
2. Alkoholický nápoj z medu.
3. Místnost, kde se vytáčí med.
4. Výborný dort, jehož důležitou přísadou je med.
5. Velký savec, který dokáže rozbít úl a vykrást medné plásty.
6. Včelí produkt, který vzniká nektaru nebo medovice.
7. Pták žijící v Africe, který se živí převážně obsahem včelích hnízd.

Kvízové otázky

1. Jak se nazývá tělní tekutina včely, která rozvádí v jejím těle živiny?
 - a. hemoplazma
 - b. hemoglobin
 - c. hemolymfa**
2. Mezi medným volátkem a žaludkem se nachází jeden orgán. Který?
 - a. tenké střevo
 - b. česno
 - c. česlo**
 - d. jícen
3. Krmnou kašičku včely vyrábějí ve svých žlázách. Jak se tyto žlázy nazývají?
 - a. hlitanové**
 - b. krmné
 - c. jícnové
4. Jak se nazývá orgán včely, který čistí hemolymfu od odpadních látek?
 - a. ledvinky

- b. Malpighiho trubice**
 - c. Georgiho trubičky
5. Kolik párů voskových žláz má včela?
- a. 2
 - b. 3
 - c. 4**
6. Jak se jinak nazývají nervové uzliny včely?
- a. ganglie**
 - b. anglie
 - c. gliemy
7. Který orgán včely dokáže nejvíce zvětšit svůj objem?
- a. medový váček
 - b. jedový váček
 - c. výkalový váček**

Hádanka z botaniky

Na fotografii je mrkev.

Souvislost s hmyzem je jednoduchá. Na jaře musíme zeleninu zasít. K tomu potřebujeme semena. Semena vzniknou po opylení květu mrkve. Tím se převážně zabývají firmy, které nechávají zeleninu vykvést a opylit. Semínka pak sbírají a po jejich úpravě je vkládají do pytlíčků, ve kterých si většinou semínka kupujeme.