

Med a včelstvo – základní údaje

Med je pro včely velmi důležitý jako zdroj energie. Pojďme si vyřešit několik úkolů právě na téma „med“.

Kvízové otázky

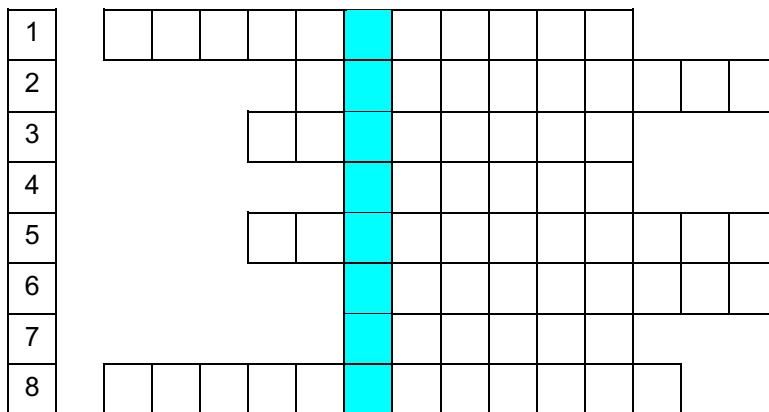
1. Co je nejdůležitějším produktem včelařství z hlediska hospodářství?
 - a. med
 - b. propolis
 - c. pyl
 - d. mateří kašička
 - e. opylování
2. Kolik květů musí včely opylit, aby vznikl 1 kg medu?
 - a. 200
 - b. 3 000
 - c. 3 000 000
 - d. 200 000
3. Kolik cukru obsahuje nejčastěji nektar, který sbírají včely?
 - a. 30 % až 40 %
 - b. 1 % až 20 %
 - c. 80 % až 100 %
 - d. 60 % až 90 %
4. Kolik nektaru je schopna přinést včela do úlu během jednoho letu ve svém medném váčku?
 - a. 10 až 20 mg
 - b. 25 až 40 mg
 - c. 70 až 80 mg
 - d. 100 až 110 mg
5. Kolik procent vody obsahuje med po jeho dozrání?
 - a. mezi 30 až 40 %
 - b. pod 18 %
 - c. mezi 20 až 30 %
6. Který druh cukru je pro včely nestravitelný?
 - a. sacharóza
 - b. laktóza
 - c. glukóza
 - d. fruktóza

7. Jaký přístroj poskytne včelaři informaci o zralosti a kvalitě medu?
- refraktometr
 - glukoskop
 - fonendoskop
8. Proč je pro včely nevhodný melecitózní med pro přezimování?
- Melecitóza je pro včely nestravitelná.
 - Melecitózní med snadno kvasí v plástech.
 - Melecitózní med obsahuje vysoký obsah jiných nestravitelných látek a minerálních látek.
-

Najděte chybu

V následujících větách najděte chybu a zkuste větu formulovat tak, aby byla pravdivá.

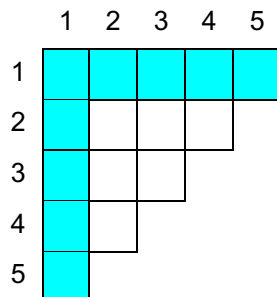
- Invertáza slučuje fruktózu a glukózu za vzniku sacharózy.
 - Feromon létavek „ethyloléát“ urychluje dospívání mladušek, aby během snůšky co nejvíce včel donášelo do úlu nektar.
 - Krystalizaci medu způsobuje vyšší obsah fruktózy v medu.
 - Mezi pro včely nestravitelné cukry patří také melecitóza. Melecitózní med je pro včely nestravitelný.
-

Doplňovačka

1. Včelám se v podletí dodávají cukerné zásoby, aby přečkaly v pořádku zimu. Jak nazýváme děj „přečkání zimy“ jedním slovem? Poradíme, že začátek slova je předpona o třech písmenech.
 2. Včely přinášejí ve svých košíčcích pyl a dávají ho do buněk plástů. Pyl v buňkách „proběhne“ chemickou reakcí, po které je pyl lépe stravitelný pro včely. Jak se tento děj nazývá? Český název je kvašení.
 3. Sladká šťáva, kterou produkují mšice.
 4. Fyzikální děj, kterému vdčíme za antibakteriální vlastnosti medu.
 5. Děj, při kterém je buňka plástu pokryta voskovou vrstvou.
 6. Enzym, který rozkládá složený cukr na jednodušší cukry.
 7. Sladká šťáva, kterou vyrábějí květy.
 8. Fyzikální děj, při se kterém například tekutý med mění v med pevný.
-

Roháček

Při řešení roháčku jsou vyplňované pojmy stejné svisle i vodorovně. Pokuste se mluvit co nejdéle o pojmu, který vám vyjde v tajence.



1. TAJENKA
 2. Vojenský útvar
 3. Značka našich elektrických přístrojů
 4. Popěvek
 5. Spojka
-

Řešení doplňovačky

1	P	Ř	E	Z	I	M	O	V	Á	N	Í		
2				F	E	R	M	E	N	T	A	C	E
3			M	E	D	O	V	I	C	E			
4					O	S	M	Ó	Z	A			
5			Z	A	V	Í	Č	K	O	V	Á	N	Í
6					I	N	V	E	R	T	Á	Z	A
7					N	E	K	T	A	R			
8	K	R	Y	S	T	A	L	I	Z	A	C	E	