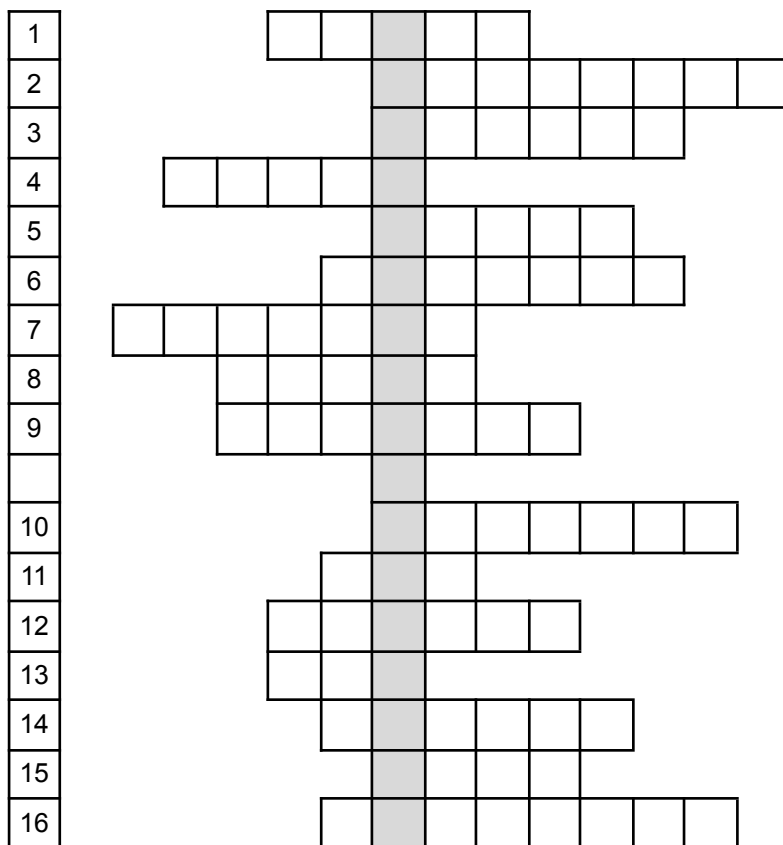


Doplňovačka

V tajence doplňovačky opět objevíte název hmyzu, který se podílí na opylování našich rostlin.



1. Barva, kterou jsou matky značeny v roce, jehož letopočet končí na číslici 5.
2. Nástroj včelaře, který funguje na principu páky.
3. Zařízení, které se vkládá mezi plodiště a medník před medobraním.
4. Orgán včely, který brání se dostat natrávené potravě ze žaludku zpět do medného váčku.
5. Jinými slovy kuřák.
6. Jak se říká včele, která se vylíhla z oplozeného vajíčka. Není to matka.
7. Obranný orgán včely.
8. Největší včela v úle.
9. Párový orgán na hlavě včely. Obsahuje mnoho nervových a smyslových zakončení.
10. Stát, do kterého byla přivezena první samička sršně východní.
11. Stroj na oddělování tekutiny od pevné látky.
12. Příjmení propagátora rámkové míry 39 * 20 centimetrů.
13. Zdroj bílkovin pro včely.
14. Přirozené množení včelstev.
15. Materiál, ze kterého včely stavějí pláсты.
16. Patro úlu.

Doplňování do textu

Zkuste do prázdných míst v textu doplňovat vhodná slova. Na každé podtržené místo se doplňuje jedno slovo.

Včelstvo ani v zimě nespí. Uvnitř úlu tvoří tzv. zimní _____. Vně může i mrznout, uprostřed se nachází _____. Když včelstvo v zimě ploduje, tak musí být uvnitř až 35 stupňů Celsia. Včely vytváří teplo pomocí svých letových svalů. Jako zdroj energie využívají medné _____, které si během léta nanosily do úlu. Včely neustále mění v zimním _____ svou polohu. Na okraji _____ včely vychladnou a musí se měnit se včelami, které byly uvnitř.

Strávenou potřebu včely nechávají v tzv. _____ vaku. Když svítí Slunce a je nad 5 stupňů Celsia, mohou včely v zimě vylétnout na tzv. pročišťovací _____.

Osmisměrka s tajenkou

R	O	Z	P	Ě	R	Á	K	X	K	O	N	S	E	Č
V	X	O	X	X	D	P	K	X	U	C	X	X	X	N
O	V	X	L	E	E	Y	O	X	Ř	E	A	X	X	Á
S	X	X	J	S	X	L	Š	S	Á	D	F	E	X	S
K	X	X	X	X	E	X	N	X	K	N	M	X	Ě	T
X	X	L	X	X	É	Č	I	X	X	Í	Y	X	T	A
K	O	Š	Í	Č	E	K	C	X	X	K	L	X	Š	V
T	M	A	T	K	A	V	E	X	Á	X	O	N	I	E
X	Á	X	S	I	L	O	P	O	R	P	M	X	D	K
X	O	L	X	C	X	X	E	X	X	X	E	X	O	X
X	X	X	K	V	A	J	Í	Č	K	O	H	X	L	X
M	E	D	M	E	T	X	K	Í	N	D	E	M	P	X
Í	N	E	J	O	R	A	N	Ě	T	S	I	Z	E	M

Najděte v osmisměrce slova:

rozpěrák, mezistěna, česlo, česno, kuřák, cedník, medomed, rojení, klát, košnice, nástavek, plodiště, medník, vajíčko, hemolymfa, vosk, propolis, jed, pyl, košíček, matka

Poté ignorujte písmena "X" a přečtěte tajenku.

V kroužku si můžete nalezená slova vzájemně vysvětlovat.

Kvízové otázky

1. Jak dlouho se vyvíjí z vajíčka trubec?
 - a. 16 dní
 - b. 21 den
 - c. 24 dny
2. Jak se nazývá prostor z vosku, pomocí kterého se včely dorozumívají v úle?
 - a. mezistěna
 - b. plást
 - c. voskodeska
3. Kolik má včela jednoduchých oček?
 - a. dvě
 - b. tři
 - c. pět
4. Jak se jmenuje patron včelařů?
 - a. svatý Ignác
 - b. svatý Bartoloměj
 - c. svatý Ambrož
5. Kterým z nástrojů bychom mohli nejlépe nahradit rozpěrák?
 - a. kladivo
 - b. kleště
 - c. dláto
6. Kdo vynalezl medomet?
 - a. Franz Hruschka
 - b. Franz Apfel
 - c. Franz Strudel
7. Kdo nemá žihadlo?
 - a. matka
 - b. trubec
 - c. dělnice
8. Co dělají tzv. Malpighiho trubice v těle včely?
 - a. Odebírají kyslík ze vzdušnic.
 - b. Vylučují odpadní látky z těla včely.
 - c. Přeměňují cukr na energii letu včel.

15. Materiál, ze kterého včely stavějí plásty.

16. Patro úlu.

Kvízové otázky

1. Jak dlouho se vyvíjí z vajíčka trubec?
 - a. 16 dní
 - b. 21 den
 - c. 24 dny**
2. Jak se nazývá prostor z vosku, pomocí kterého se včely dorozumívají v úle?
 - a. mezistěna
 - b. plást**
 - c. voskodeska
3. Kolik má včela jednoduchých oček?
 - a. dvě
 - b. tři**
 - c. pět
4. Jak se jmenuje patron včelařů?
 - a. svatý Ignác
 - b. svatý Bartoloměj
 - c. svatý Ambrož**
5. Kterým z nástrojů bychom mohli nejlépe nahradit rozpěrák?
 - a. kladivo
 - b. kleště
 - c. dláto**
6. Kdo vynalezl medomet?
 - a. Franz Hruschka**
 - b. Franz Apfel
 - c. Franz Strudel
7. Kdo nemá žihadlo?
 - a. matka
 - b. trubec**
 - c. dělnice
8. Co dělají tzv. Malpighiho trubice v těle včely?
 - a. Odebírají kyslík ze vzdušnic.
 - b. Vylučují odpadní látky z těla včely.**
 - c. Přeměňují cukr na energii letu včel.