

ČMELÁCI – VČELAŘÍCI (16)

Po zhlédnutí dílu o čmelácích jistě začnete mít chuť alespoň jedno čmeláčí hnízdo postavit a vývoj čmeláčí rodiny pozorovat.

Kvízové otázky

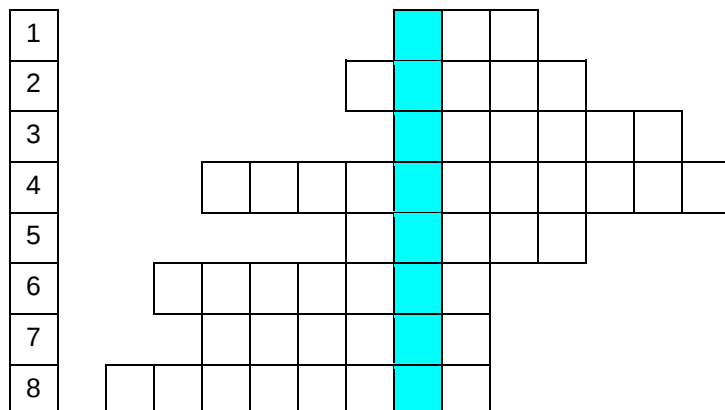
1. Kolik květů za den dokáže navštívit čmeláčí dělnice?
 - a. až 50
 - b. až 200
 - c. až 500
2. Jak se čmeláčí dělnice dokáže bránit v případě ohrožení?
 - a. Umí pouze kousat.
 - b. Umí dát pouze žihadlo.
 - c. Umí kousat i dávat žihadlo.
3. Co se nachází v Troubsku?
 - a. Výzkumný ústav pícninářský
 - b. Výzkumný ústav včelařský
 - c. Výzkumný ústav čmelařský
4. Čím se zabývá entomolog (entomoložka)?
 - a. Zabývá se studiem květů.
 - b. Zabývá se studiem obilí.
 - c. Zabývá se studiem hmyzu.
5. Jak se nazývá umělý příbytek čmeláka?
 - a. čmelník
 - b. čmelín
 - c. čmeláčí úl
6. Co čmelák potřebuje ve svém příbytku?
 - a. plstěnou izolaci
 - b. prázdný prostor
 - c. nádobu s medem
7. Který druh čmeláka u nás nenajdeme?
 - a. čmelák zemní
 - b. čmelák skalní
 - c. čmelák včelí
8. Který hmyz se dá použít pro opylení rostlin ve skleníku?
 - a. včela medonosná
 - b. čmelák
 - c. mravenec



ČMELÁCI – VČELAŘÍCI (16)

Doplňovačka

V tajence vám vyjde jeden živočich. Zkuste o něm nalézt co nejvíce informací. Jak souvisí se životem čmeláků?



1. Zdroj bílkovin pro čmeláka.
2. Zimu přežívá v hibernujícím stavu pouze oplozená čmeláčí _____.
3. Příbytek čmeláka.
4. Věda zabývající se hmyzem.
5. U nás nejvíce prozkoumaný druh čmeláka.
6. Obranný orgán čmeláčí dělnice.
7. Druh opylujícího hmyzu a zároveň název pro "práškovací letadlo".
8. Pícnina, kterou nedokáží opylovat včely medonosné. Čmeláci tuto rostlinu naopak opylovat dokáží.

Rozdíly mezi čmelákem a včelou medonosnou

Určete, zda následující věty charakterizují rozdílnou vlastnost, nebo společnou vlastnost čmeláků a včel medonosných.

1. Dělnice mají žihadla.
2. Matka dokáže žít sama.
3. Přezimuje celé společenství.
4. Každé jaro si hledá nové místo k bydlení.
5. Přes zimu hibernuje.
6. Nevadí mu stísněný prostor, například skleník.
7. Jako zdroj energie slouží nektar.
8. Z oplozených vajíček se líhnou dělnice nebo matky.



ČMELÁCI – VČELAŘÍCI (16)

Po zhlédnutí dílu o čmelácích jistě začnete mít chuť alespoň jedno čmeláčí hnízdo postavit a vývoj čmeláčí rodiny pozorovat.

Kvízové otázky

1. Kolik květů za den dokáže navštívit čmeláčí dělnice?
 - a. až 50
 - b. až 200**
 - c. až 500
2. Jak se čmeláčí dělnice dokáže bránit v případě ohrožení?
 - a. Umí pouze kousat.
 - b. Umí dát pouze žihadlo.
 - c. Umí kousat i dávat žihadlo.**
3. Co se nachází v Troubsku?
 - a. Výzkumný ústav pícninářský**
 - b. Výzkumný ústav včelařský
 - c. Výzkumný ústav čmelařský
4. Čím se zabývá entomolog (entomoložka)?
 - a. Zabývá se studiem květů.
 - b. Zabývá se studiem obilí.
 - c. Zabývá se studiem hmyzu.**
5. Jak se nazývá umělý příbytek čmeláka?
 - a. čmelník
 - b. čmelín**
 - c. čmeláčí úl
6. Co čmelák potřebuje ve svém příbytku?
 - a. plstěnou izolaci**
 - b. prázdný prostor
 - c. nádobu s medem
7. Který druh čmeláka u nás nenajdeme?
 - a. čmelák zemní
 - b. čmelák skalní
 - c. čmelák včelí**
8. Který hmyz se dá použít pro opylení rostlin ve skleníku?
 - a. včela medonosná
 - b. čmelák**
 - c. mravenec



ČMELÁCI – VČELAŘÍCI (16)

Doplňovačka

1					P	Y	L			
2				M	A	T	K	A		
3					Č	M	E	L	Í	N
4		E	N	T	O	M	O	L	O	G
5					Z	E	M	N	Í	
6		Ž	I	H	A	D	L	O		
7			Č	M	E	L	Á	K		
8	V	O	J	T	Ě	Š	K	A		

1. Zdroj bílkovin pro čmeláka.
2. Zimu přežívá v hibernujícím stavu pouze oplozená čmeláčí _____ .
3. Příbytek čmeláka.
4. Věda zabývající se hmyzem.
5. U nás nejvíce prozkoumaný druh čmeláka.
6. Obranný orgán čmeláčí dělnice.
7. Druh opylujícího hmyzu a zároveň název pro “práškovací letadlo”.
8. Pícnina, kterou nedokáží opylovat včely medonosné. Čmeláci tuto rostlinu naopak opylovat dokáží.

Rozdíly mezi čmelákem a včelou medonosnou

Určete, zda následující věty charakterizují rozdílnou vlastnost, nebo společnou vlastnost čmeláků a včel medonosných.

1. Dělnice mají žihadla.
Společná vlastnost.
2. Matka dokáže žít sama.
Rozdílná vlastnost, platí u čmeláků.
3. Přezimuje celé společenství.
Rozdílná vlastnost, platí u včel.
4. Každé jaro si hledá nové místo k bydlení.
Rozdílná vlastnost, platí u čmeláků.
5. Přes zimu hibernuje.
Rozdílná vlastnost, platí u čmeláků.
6. Nevadí mu stísněný prostor, například skleníků.
Rozdílná vlastnost, platí u čmeláků.



ČMELÁCI – VČELAŘÍCI (16)

7. Jako zdroj energie slouží nektar.

Společná vlastnost.

8. Z oplozených vajíček se líhnou dělnice nebo matky.

Společná vlastnost.

