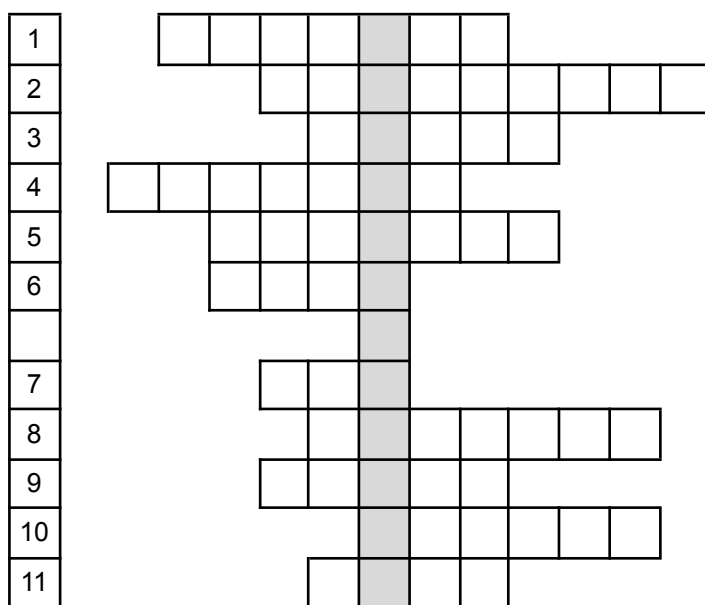


Včelísek 7+8/2024

Máme tu opět po roce letní prázdniny. Náš časopis vychází jako dvojčíslo. Věříme, že v něm opět najdete zajímavé úkoly pro zpestření třeba deštivých dnů.

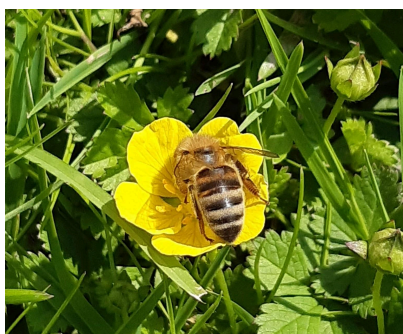
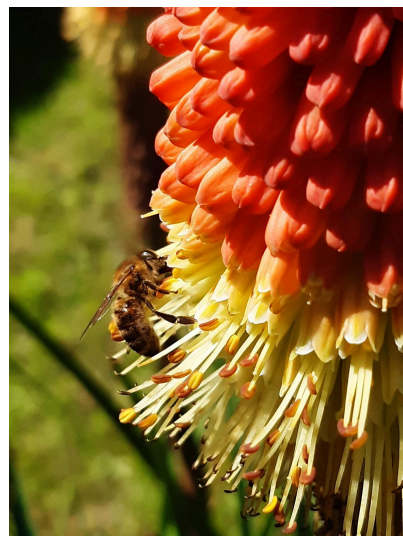
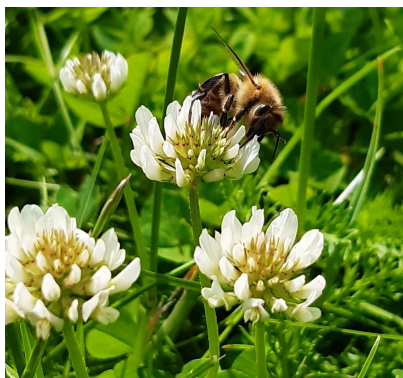
Doplňovačka



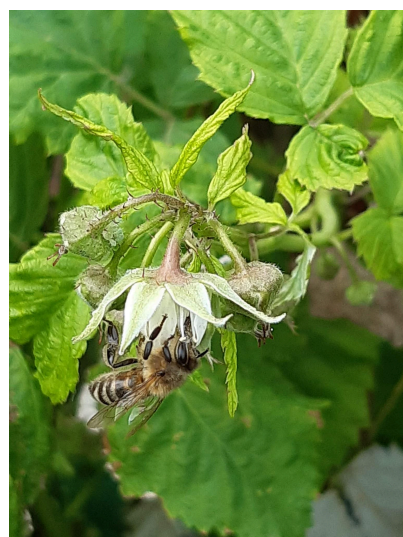
1. Na zadních nohách má včela tzv. pylový _____ , ve kterém přenáší pylové rousky do úlu.
2. Tekutina v těle včely, která přenáší živiny.
3. Orgán mezi medovým váčkem a žaludkem. Zabraňuje vracet se natrávené potravě zpět do medného váčku.
4. Párový orgán včely, který se nachází na hlavě. Je na něm mnoho nervových a smyslových zakončení.
5. Název vyústění voskových žláz na zadečku včely.
6. Materiál pro stavbu včelích plástů.
7. Zdroj bílkovin pro včely.
8. Zařízení, které vymyslel Franz Hruschka v 19. století.
9. Jedna z prvních částí trávicího traktu včely.
10. Sladká šťáva v květech rostlin.
11. Náš národní strom.

Včelí pastva

Spojte fotografie se správnými názvy rostlin.



- PRYSKYŘNÍK
- SVAZENKA
- VRATÍČOLISTÁ
- LÍPA
- JETEL PLAZIVÝ
- KLEOPATRŮVA JEHLA
- OSTRUŽINÍK
- MALINÍK



Karty zvířat

Vymyslete co nejvíce živočichů, kteří mají souvislost se včelami. Daná zvířata popište. Zaměřte se na velikost, barvu, oblast výskytu, potravu. Najděte i jejich fotografie. Vytvořte si jejich karty pro lepší zapamatování.

Zde si uvedeme několik příkladů.

Medojed kapský	➤ Obývá téměř celou Afriku a část Asie. ➤ Je to všežravá šelma. ➤ Při hledání včelích hnízd spolupracuje s medozvěstkou křiklavou. ➤ Medojeda chová i pražská ZOO.	
----------------	--	---

Sršeň obecná	➤ Sociální hmyz, který obývá značnou část Evropy a Asie. ➤ Má žihadlo s jedem. Může bodnout opakovaně. ➤ Hnízdo si staví z "papíroviny". ➤ Larvy jsou masožravé, bývají krmeny i včelami. ➤ Dospělci se krmí převážně sladkými šťávami (nektar, míza stromů a keřů, medovice).	
--------------	--	--

Náměty na činnost venku

O prázdninách bývá více času chodit ven, obdivovat přírodu a další krásy nejen naší republiky. Uvedeme opět několik námětů, jak se nejen včelařsky trochu vzdělávat.

Slovní kopaná

Slovní kopaná je známá hra. Zkuste si ji trochu ztížit. Všechna slova se musí týkat včel a včelaření. Případně můžete zvolit jiný obor. Protihráče musíte přesvědčit, že váš pojem s oborem souvisí. Pro ilustraci si ukážeme několik řad.

- *včelař - řepka - akát - trubec - cukr - rozpěrák - květ - trubčina -*
- *medomet - troud - dýmák - klát - tykadlo - ...*
- *úl - lípa - Ambrož - žízala - axamitník - kuřák - ...*

Na slovní kopanou se můžete připravit a vymýšlet si slova začínající na určité písmeno.

Příklad: M - *medník, medovina, med, mezistěna, medovice, medvěd, ...*

Fotogalerie

Při svých toulkách mějte s sebou fotoaparát a co nejvíce fotte. Pak si můžete tvořit různé fotogalerie - včelí pastva, včely na květech, včelí stanoviště, různá zvířata, historická sídla a další.

Cestování po mapě

Na mapách můžete hledat místa, která různým způsobem souvisejí se včelařením. Místa můžete i navštívit.

- Zajímavé včelařské názvy míst: Medojedy, Včelákov, ...
- Botanické názvy míst: Česká Lípa, ...

Experimentování

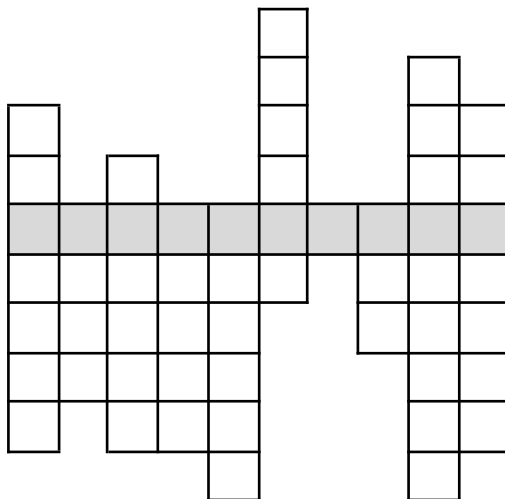
Venku můžete dělat i různé pokusy, které souvisí s přírodou, klimatem.

- Vemte si teploměr a měřte teplotu na chodníku, na krátce střižené trávě, ve vysoké trávě. Zjistíte, že vysoká tráva dokáže výrazně ochlazovat okolí. Dokážete najít podobnost chlazení trávy a klimatizací v úle?
- Mobilní telefon se dokáže změnit v měřicí zařízení. Můžete například měřit hladinu intenzity zvuku. Zkuste pro zajímavost měřit hlasitost včelího bzučení u česen úlů.

Druhá doplňovačka

V tajence se dozvíte, co existuje, i když jsou letní prázdniny.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



1. Nerozběrný typ úlu, většinou z proutí.
2. Umělé obydlí včel, které vzniklo vyřezáním části kmene stromu, ve kterém je vhodná dutina.
3. Přirozené množení včelstev.
4. Vertikální typ úlu.
5. Sladká šťáva z květů.
6. Dříve se tak říkalo včelařům, kteří chovali včely v dutinách stromů.
7. Skupina včel dělnic (cca 5000) a jedna stará včelím matka.
8. Tekutina v těle včely rozvádějící živiny.
9. Párový orgán na hlavě včely, který obsahuje velké množství nervových zakončení.

Vybraná řešení

Doplňovačka

1		K	O	Š	Í	Č	E	K											
2				H	E	M	O	L	Y	M	F	A							
3					Č	E	S	L	O										
4		T	Y	K	A	D	L	O											
5				Z	R	C	Á	T	K	A									
6				V	O	S	K												
7					P	Y	L												
8						M	E	D	O	M	E	T							
9					S	O	S	Á	K										
10							N	E	K	T	A	R							
11						L	Í	P	A										

1. Na zadních nohách má včela tzv. pylový _____ , ve kterém přenáší pylové rousky do úlu.
2. Tekutina v těle včely, která přenáší živiny.
3. Orgán mezi medovým váčkem a žaludkem. Zabraňuje vracet se natrávené potravě zpět do medného váčku.
4. Párový orgán včely, který se nachází na hlavě. Je na něm mnoho nervových a smyslových zakončení.
5. Název vyústění voskových žláz na zadečku včely.
6. Materiál pro stavbu včelích plástů.
7. Zdroj bílkovin pro včely.
8. Zařízení, které vymyslel Franz Hruschka v 19. století.
9. Jedna z prvních částí trávicího traktu včely.
10. Sladká šťáva v květech rostlin.
11. Náš národní strom.

Druhá doplňovačka

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

					B				
					R			H	
K					T			E	T
O		R			N			M	Y
Š	K	O	L	N	Í		R	O	K
N	L	J	E	E	K		O	L	A
I	Á	E	Ž	K			J	Y	D
C	T	N	A	T				M	L
E		Í	N	A				F	O
				R				A	

1. Nerozběrný typ úlu, většinou z proutí.
2. Umělé obydlí včel, které vzniklo vyřezáním části kmene stromu, ve kterém je vhodná dutina.
3. Přirozené množení včelstev.
4. Vertikální typ úlu.
5. Sladká šťáva z květů.
6. Dříve se tak říkalo včelařům, kteří chovali včely v dutinách stromů.
7. Skupina včel dělnic (cca 5000) a jedna stará včelím matka.
8. Tekutina v těle včely rozvádějící živiny.
9. Párový orgán na hlavě včely, který obsahuje velké množství nervových zakončení.

—