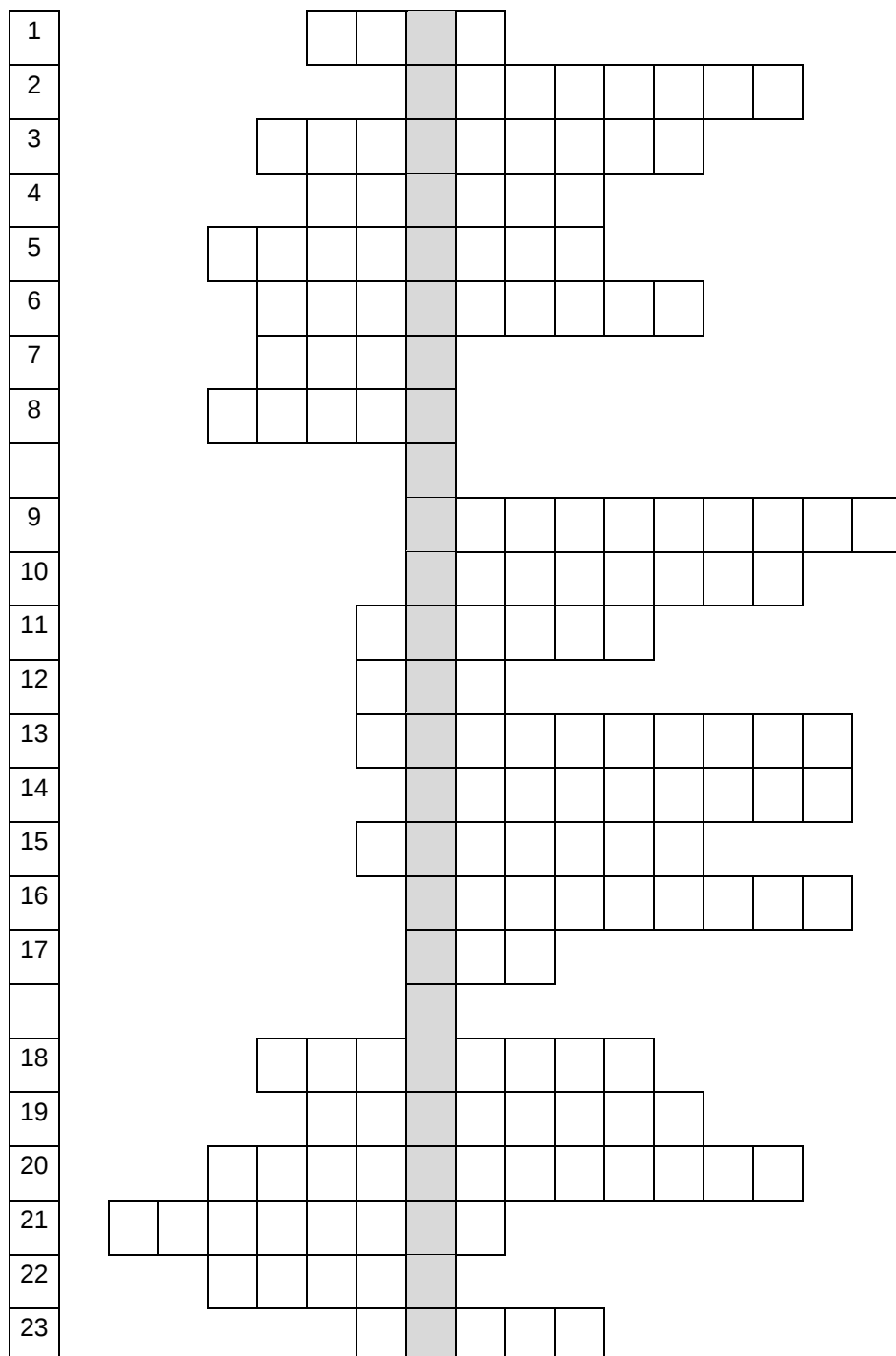


Doplňovačka



1. Co může mít společného lentilka, podlaha a dřevěný nábytek?
2. Zařízení určené k odebírání části pylu létavkám před vstupem do úlu.

3. Vosková deska se šestiúhelníkovým reliéfem.
4. Zařízení, které se vkládá do úlu mezi plodiště a medníkem za účelem "odvčelení" medníků před medobraním.
5. Název včelích žláz, které produkují mateří kašičku.
6. Trubičky v těle včely, které rozvádí ke všem buňkám kyslík.
7. Typ dřevěného úlu, který byl vyroben z klády.
8. Vyřazené části a úlomky včelího díla určené k vytavení.
9. Dělnice v úle vykonává různé činnosti. Jak se říká dělnici, která staví plásty?
10. Včelí dílo, ze kterého se líhnou trubci.
11. Části včely, které včela používá při pohybu ve vzduchu nad zemí.
12. Látka, kterou včela využívá ke své obraně.
13. Poměrně vysoká polní rostlina. Včelám nabízí mnoho nektaru a pylu. Ze semen této rostliny se pak vyrábí olej.
14. Část květu, ve kterém se "vyrábí" sladká šťáva.
15. Dělnice, která odlétá z úlu a přináší pyl, nektar nebo vodu.
16. "Včelí krev".
17. Část včely, kterou včela využívá k pozorování okolí.
18. Včelí produkt, který včely používají k dezinfekci a ke tmelení malých otvorů v úle.
19. Nemoc včel, která je způsobena roztočem s českým názvem kleštík včelí.
20. Činnost včelaře, při které přenáší mladé včelí larvy z buňky plástu do umělého matečníku.
21. Sladká šťáva, kterou produkují například mšice. Včely z ní dělají med.
22. Deska, která je opřena o leták česna. Umožňuje snadnější vstup roji do úlu.
23. Ochrana včelařovi hlavy.

V tajence vám vyjde název události, která nastala v Londýně roku 1605. Víte, kolikátého listopadu tam tuto událost slaví a proč?

Okénko do přírody



Na snímku můžeme vidět, že nejenom včely staví své buňky se šestiúhelníkovým reliéfem. Toto je stavba VYSO OEÉCNB (vyřešte přesmyčku).

Všimněte si krásného tvaru rozestavěného hnízda. Uvedený hmyz ale nestaví své dílo z vosku, ale z hmoty podobné papíru.

Pojďme si uvést vybrané zajímavosti o tomto užitečném hmyzu.

- ★ Přes zimu přežívají pouze mladé oplozené královny.
- ★ Dospělé dělnice se živí nektarem a jinými sladkými šťávami.
- ★ Maso konzumují pouze jeho larvy. Ty ale musí být krmeny dělnicemi. Za odměnu jim produkují také sladkou šťávu.
- ★ V létě jich může být v hníždě i přes deset tisíc jedinců.
- ★ Samečkové tohoto hmyzu nemají žihadla.
- ★ Žihadlo může tento hmyz použít opakovaně, nemá na něm zpětné háčky jako včela medonosná.

Kvízové otázky

- 1) Kolik barev se používá pro značení včelích matek?
 - a) 3
 - b) 4
 - c) 5
- 2) Která z rostlin nekvete modře?
 - a) svazenka vratičolistá
 - b) podběl lékařský
 - c) barvínek menší
- 3) Proč má včela na očích ochlupení?
 - a) Ochlupení chrání oči před pylovými zrny.
 - b) Ochlupení slouží k ochraně včely před zimou.
 - c) Ochlupení nemá žádnou důležitou funkci.
- 4) Jak se nazývá vchod do včelího úlu?
 - a) česlo
 - b) česro
 - c) česno
- 5) Představte si, že ztratíte rozpěrák. Jaký nástroj by byl místo něj nejvhodnější?
 - a) dláto nebo šroubovák
 - b) kladívko
 - c) kleště
- 6) Jak se nenazývá zařízení, vyrábějící kouř pomocí doutnajícího ztrouchnivělého dřeva za účelem zklidnění včel?
 - a) kuřák
 - b) hořák
 - c) dýmák
- 7) Co je největší včela v úle?
 - a) matka
 - b) trubec
 - c) dělnice
- 8) Co v překladu znamená latinský název "imago"?
 - a) larva
 - b) kukla
 - c) dospělec

Popis včely



Zkuste popsat všechny části včelího těla, které vidíte na obrázku.

Zaměřte se na ty, které najdete v následujících přesmyčkách.

1. TDYLAKA
2. ÍDKLAŘ
3. SENLOŽÉ OČI
4. OCHJEDDUNÉ IOČ
5. SENÉLOŽ OKO
6. ERSTYTNI
7. LA AVH
8. HUĎR
9. ČEDEZAK

Řešení

Doplňovačka

[illegible]

1. Co může mít společného lentilka, podlaha a dřevěný nábytek?
2. Zařízení určené k odebírání části pylu létavkám před vstupem do úlu.
3. Vosková deska se šestiúhelníkovým reliéfem.
4. Zařízení, které se vkládá do úlu mezi plodiště a medníkem za účelem "odvčelení" medníků před medobraním.
5. Název včelích žláz, které produkují mateří kašičku.
6. Trubičky v těle včely, které rozvádí ke všem buňkám kyslík.
7. Typ dřevěného úlu, který byl vyroben z klády.
8. Vyřazené části a úlomky včelího díla určené k vytavení.
9. Dělnice v úle vykonává různé činnosti. Jak se říká dělnici, která staví plásty?
10. Včelí dílo, ze kterého se líhnou trubci.
11. Části včely, které včela používá při pohybu ve vzduchu nad zemí.
12. Látka, kterou včela využívá ke své obraně.
13. Poměrně vysoká polní rostlina. Včelám nabízí mnoho nektaru a pylu. Ze semen této rostliny se pak vyrábí olej.
14. Část květu, ve kterém se "vyrábí" sladká šťáva.
15. Dělnice, která odlétá z úlu a přináší pyl, nektar nebo vodu.
16. "Včelí krev".
17. Část včely, kterou včela využívá k pozorování okolí.
18. Včelí produkt, který včely používají k dezinfekci a ke tmelení malých otvorů v úle.
19. Nemoc včel, která je způsobena roztočem s českým názvem kleštík včelí.
20. Činnost včelaře, při které přenáší mladé včelí larvy z buňky plástu do umělého matečníku.
21. Sladká šťáva, kterou produkují například mšice. Včely z ní dělají med.
22. Deska, která je opřena o leták česna. Umožňuje snadnější vstup roji do úlu.
23. Ochrana včelařovi hlavy.

Okénko do přírody

Na fotografiích je hnízdo vosy obecné.

Kvízové otázky

- 1) Kolik barev se používá pro značení včelích matek?
 - a) 3
 - b) 4
 - c) 5**
- 2) Která z rostlin nekvete modře?
 - a) svazenka vratičolistá
 - b) podběl lékařský**
 - c) barvínek menší
- 3) Proč má včela na očích ochlupení?
 - a) Ochlupení chrání oči před pylovými zrny.**
 - b) Ochlupení slouží k ochraně včely před zimou.
 - c) Ochlupení nemá žádnou důležitou funkci.
- 4) Jak se nazývá vchod do včelího úlu?
 - a) česlo
 - b) česro
 - c) česno**
- 5) Představte si, že ztratíte rozpěrák. Jaký nástroj by byl místo něj nejvhodnější?
 - a) dláto nebo šroubovák**
 - b) kladívko
 - c) kleště
- 6) Jak se nenazývá zařízení, vyrábějící kouř pomocí doutnajícího ztrouchnivělého dřeva za účelem zklidnění včel?
 - a) kuřák
 - b) hořák**
 - c) dýmák
- 7) Co je největší včela v úle?
 - a) matka**
 - b) trubec
 - c) dělnice
- 8) Co v překladu znamená latinský název "imago"?
 - a) larva
 - b) kukla
 - c) dospělec**