



Pracovní list (1. stupeň ZŠ) ke včelařské stezce ve Vlčnově

Naučnou stezku pro vás připravili vlčnovští včelaři ve spolupráci s obcí Vlčnov.

1. Včelaření ve Vlčnově – doplň jméno. Patronem všech včelařů je

2. Historie včelařství – přiřaď k významným událostem ve včelařství čísla tak, jak se událi za sebou, a přiři správné časové období.

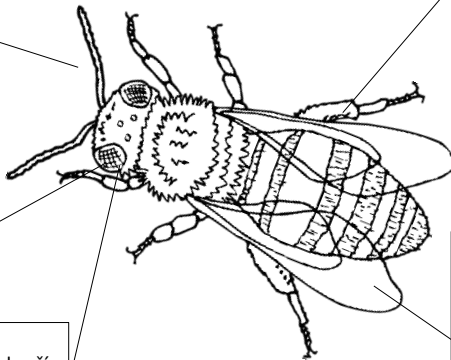
| Událost | Pořadí | Časové období |
|--|--------|---------------|
| Brtnictví – o včely v lesích se začali lidé (brtníci) starat a med jim brali uvážlivě. | | |
| Lovectví včel – med se včelám prostě bral z hnízd v lese a o včely se nikdo nestaral. | | |
| Byl vynalezen nástavkový úl – nyní světově nejrozšířenější typ úlů. | | |
| Vznik rozběrného včelího díla. To umožňuje manipulaci s jednotlivými plásty v úlu. | | |
| Vynález medometu – zařízení k získávání medu z plástů, bez jejich zničení. | | |
| Vznikaly první kláty. Lidé si včely z lesa stěhovali ke svým domovům. | | |

3. Obdivuhodná včela – doplň chybějící údaje.

Tykadly včela vnímá
..... ,
..... a
.....

Včely vidí, ale trochu jinak než člověk. Za letu ale vidí

Na hlavě má včela kromě 2 velkých složených očí ještě 3

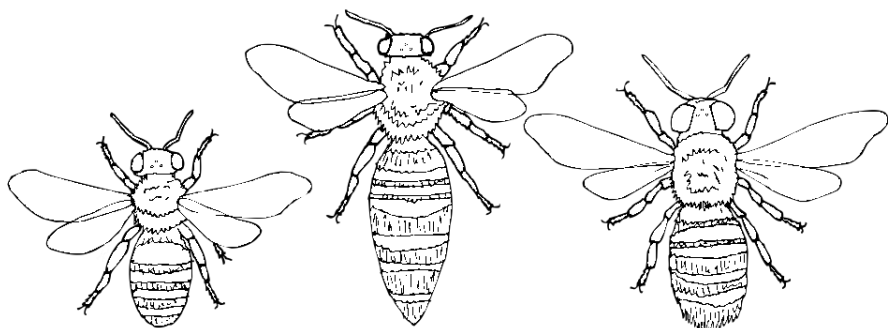


Na posledním páru nohou nosí včely Pyl je pro včely jediný zdroj bílkovin. Z pylu nevyrábí med, ale

Včela má 4 křídla. Běžně létá pro potravu až km daleko. Když je ale potřeba, zvládne i km.

4. Členové včelstva

– napiš k obrázkům jestli jde o matku, trubce či dělnici.



5. Těžký život dělnice

Dělnice během svého života prochází různými funkcemi ve včelstvu, které jsou za sebou většinou ve stejném pořadí. Vypiš funkce do tabulky tak jak jdou za sebou.

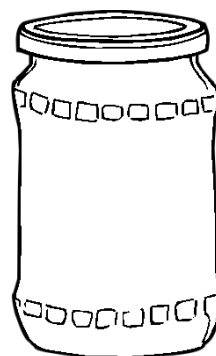
| | |
|----|--|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |

6. Život včelstva a včelaře – Včelstvo a tedy i včelaři se neřídí rokem kalendářním, ale včelařským. Napiš si, kolik má včelařský kalendář ročních období.

Včelařský kalendář má ročních období.

7. Včelí produkty – vylušti názvy včelích produktů

| | |
|---------------|--|
| řítma šičkaka | |
| dem | |
| sprolipo | |
| sovk | |
| jde | |
| lyp | |



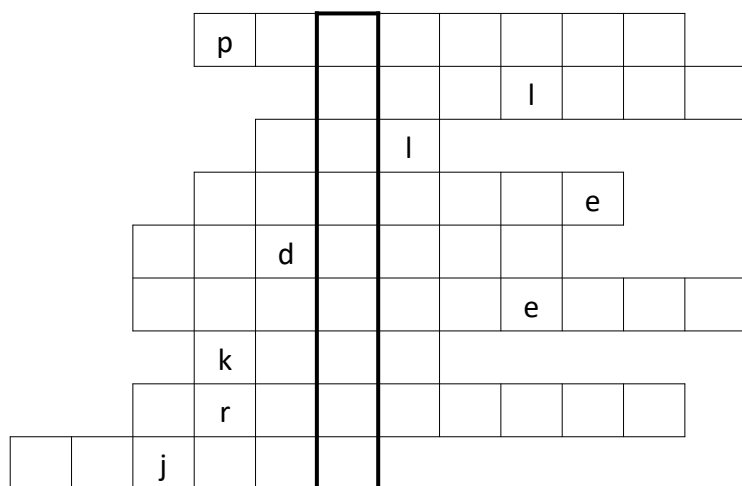
8. Med – jaký je? – doplň

Existují dva druhy medu: vytvořený z nektaru a z medovice .

9. Co je rojení – doplň chybějící slova

Rojení je pro včely velký svátek. Je to vrchol celého jejich snažení – Rojením se včelstvo rozdělí zpravidla na, výjimečně na více včelstev. Včely se rojí nejčastěji na konci a na začátku (květen – červen), kdy je jich v úle nejvíc, kolem včel.

10. Včely a opylování – vylušti tajenku a doviš se, jaký je největší přínos včel člověku



- včelí produkt
- první období včelařského kalendáře
- včelí produkt
- včela, která dělá všechnu práci
- zařízení k získávání medu z plástů
- třetí funkce dělnice po vylíhnutí
- Historický typ úlu
- velmi starý způsob včelaření
- rozmnožování včelstva na dvě