

# VČELÍSEK 7+8/2025

*I o prázdninách se můžeme zdokonalovat ve svých znalostech a dovednostech v oblasti přírody, hmyzu, včel a podobně. Přejeme vám hezké luštění a zároveň příjemně strávené letní prázdniny. Vedoucím kroužků pak odpočinek a nabrání sil během dovolených.*

---

## Bylinky

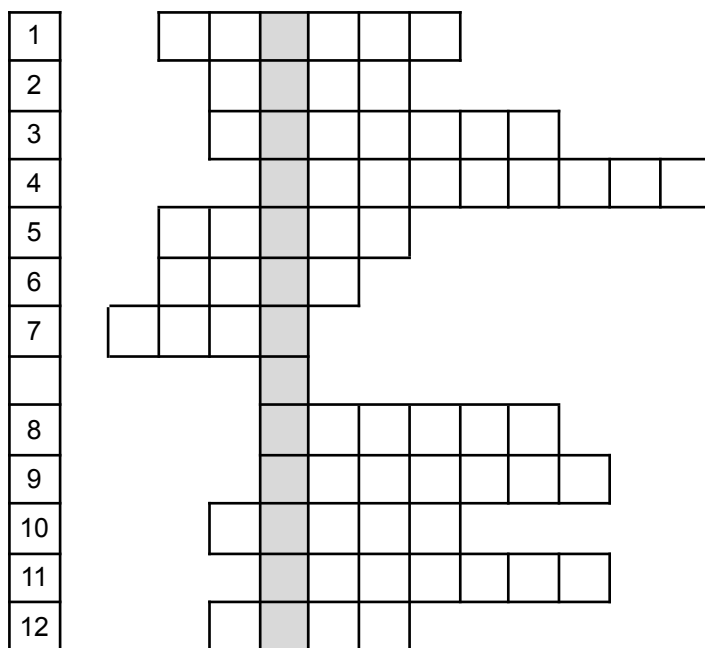
Pěstování bylinek není prospěšné pouze lidem, kteří je přidávají do jídel, do léčivých čajů a podobně. Jejich květy lákají hmyz pro svůj nektar a pyl.

Podívejme se na tři příklady. Zkusíte k nim přiřadit správné názvy?



Vybírat můžete z následujících: rozchodník, rozrazil, šalvěj, yzop, dobromysl, šanta

## Doplňovačka



1. Sladká šťáva, ze které dělají včely med.
2. Úl, který je vyřezán z klády.
3. Zařízení, které vymyslel Franz Hruschka ve druhé polovině 19. století.
4. Kyselina, která se používá k léčení včel proti varroáze. Tuto kyselinu obsahují některé rostliny, jako například rebarbora.
5. Hmyz s většími a barevnými křídly. Vylíhne se z kukly, která vznikne z housenky.
6. Část prostoru, kam neprochází sluneční paprsky. Je tam chladněji než na přímém slunečním záření.
7. Látka, ze které stavějí včely své plásty.
8. Zařízení, které se vkládá mezi plodiště a medník za účelem jeho "odvčelení" před medobraním.
9. Barva, kterou včely nevidí.
10. Vchod do úlu.
11. Včela, která létá pro nektar, pyl, vodu, propolis.
12. Náš národní strom.

## Krásá nesekekaného trávníku

Trávník, který sekáme na vyšší porost, nám poděkuje zejména během horkého počasí. Více se v něm drží ranní rosa, která se déle odpařuje a pomáhá ochlazovat okolí.

Nicméně výše střižený trávník skýtá další pozitiva. Kvetoucí rostliny, například jetel plazivý, jsou vyhledávané pro svůj pyl a nektar různými druhy hmyzu.



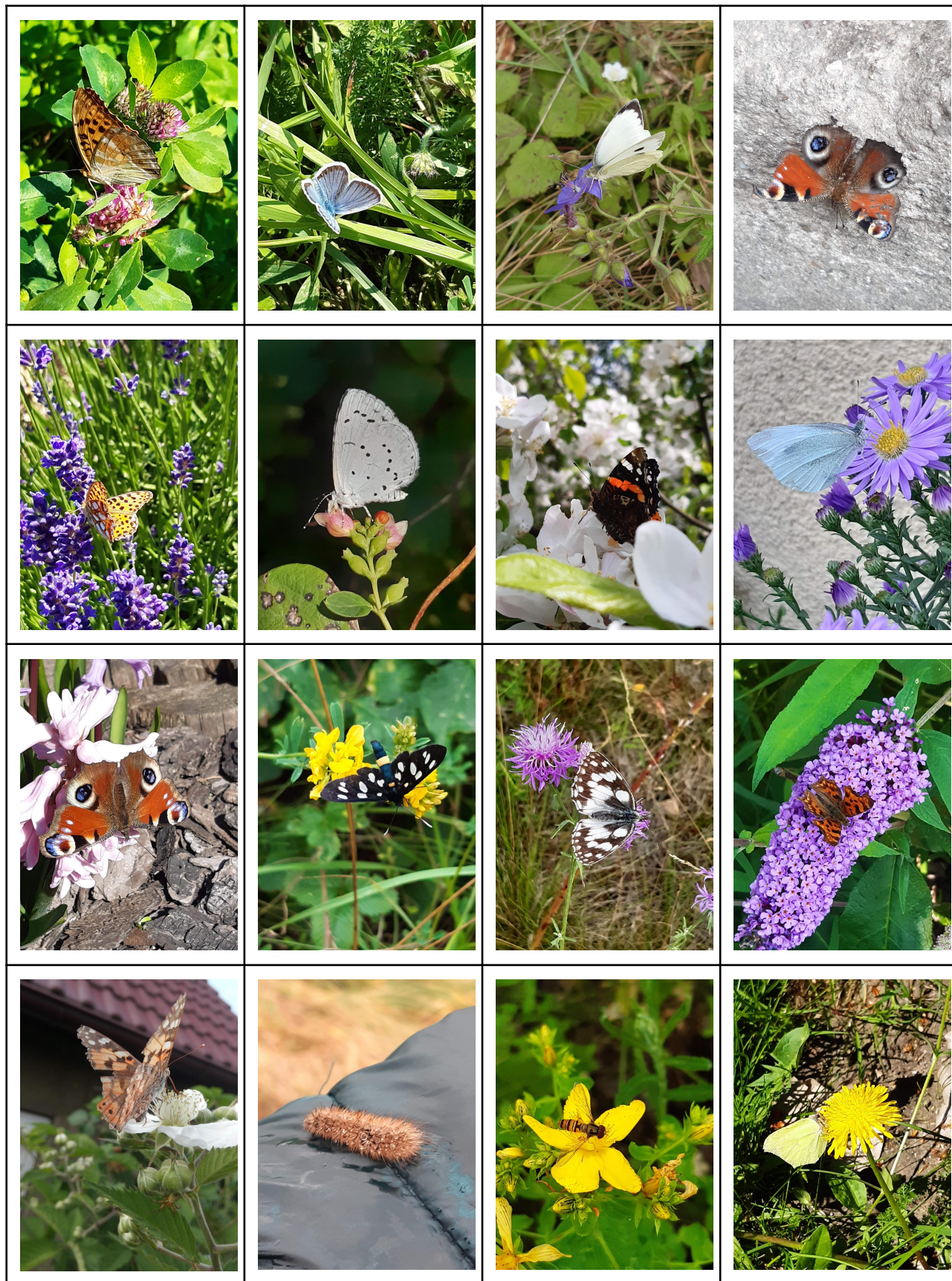
Na fotografii vidíme včelu medonosnou v odpoledních hodinách. Dopoledne bývá jetel častěji navštěvován různými druhy čmeláků.

Na internetu můžeme vidět fotografii, že v různé vysokém trávníku je různá teplota. Pokud máte zahradu, můžete si zkusit podobný experiment. Přesvědčte rodiče, aby s vámi udělali různé pásy trávníku. Jeden bude střižen krátce, druhý bude vyšší a třetí třeba nebudete vůbec dva měsíce sekat. Teploměrem zjišťujeme jejich teplotu.

Budeme rádi, pokud se s námi podělíte o svá zjištění.

## Motýli

Motýli jsou krásní. Zkuste chodit přírodou a hledat je. My si zde uděláme výstavu motýlů, které jsem na svých cestách vyfotil. K nim jsme přidali i další hmyz. Pokud si stránku dvakrát vytisknete, můžete si zahrát malé pexeso.



## Kvízové otázky

1. Pro které motýli je důležitá kopřiva?
  - a. pro otakárka fenyklového
  - b. pro babočku admirál
  - c. pro běláška zelného
2. K čemu motýli potřebují listy, když se živí nektarem?
  - a. Jejich housenky se živí listy.
  - b. Listy motýli nepotřebují. Housenky se živí mršinami.
  - c. Housenky se pomocí listů chrání před slunečními paprsky.



3. Jak se jmenuje včela na fotografii?
  - a. pískorypka
  - b. drvodělka
  - c. čalounice
4. Která barva není součástí duhy?
  - a. červená
  - b. zelená
  - c. bílá
5. Proč sršně a někteří ptáci dávají přednost včelímu trupu před hlavou a zadečkem?
  - a. Zadeček obsahuje jed.
  - b. Hlava je moc tvrdá.
  - c. Trup obsahuje mnoho svalové hmoty, která je důležitým zdrojem bílkovin.
6. Které onemocnění včel je bakteriálního původu?
  - a. varroáza
  - b. mor včelího plodu
  - c. tumidóza
7. Letní včely žijí pouze několik týdnů, zatímco zimní včely dokáží žít i přes půl roku. Jaký je mezi nimi rozdíl?
  - a. Letní včela se ulétá k smrti, zimní včela je líná a proto žije déle.
  - b. Zimní včela má tukové tělísko, které je pro ni zdrojem energie v zimě.
  - c. Rozdíl mezi nimi není. Včely lépe snášejí chlad, proto přes zimu dokáží žít déle.
8. Jaká je včelí vosk látka?
  - a. krystalická
  - b. amorfni
  - c. polotekutá

## Doplňovačka

1. Sladká šťáva, ze které dělají včely med.
2. Úl, který je vyřezán z klády.
3. Zařízení, které vymyslel Franz Hruschka ve druhé polovině 19. století.
4. Kyselina, která se používá k léčení včel proti varroáze. Tuto kyselinu obsahují některé rostliny, jako například rebarbora.
5. Hmyz s většími a barevnými křídly. Vylíhne se z kukly, která vznikne z housenky.
6. Část prostoru, kam neprochází sluneční paprsky. Je tam chladněji než na přímém slunečním záření.
7. Látka, ze které stavějí včely své plásty.
8. Zařízení, které se vkládá mezi plodiště a medník za účelem jeho "odvčelení" před medobraním.
9. Barva, kterou včely nevidí.
10. Vchod do úlu.
11. Včela, která létá pro nektar, pyl, vodu, propolis.
12. Náš národní strom.

## Kvízové otázky

1. Pro které motýli je důležitá kopřiva?
  - a. pro otakárka fenyklového
  - b. pro babočku admirál**
  - c. pro běláška zelného
2. K čemu motýli potřebují listy, když se živí nektarem?
  - a. Jejich housenky se živí listy.**
  - b. Listy motýli nepotřebují. Housenky se živí mršinami.
  - c. Housenky se pomocí listů chrání před slunečními paprsky.



3. Jak se jmenuje včela na fotografii?
  - a. pískorypka
  - b. drvodělka**
  - c. čalounice
4. Která barva není součástí duhy?
  - a. červená
  - b. zelená
  - c. bílá**
5. Proč sršně a někteří ptáci dávají přednost včelímu trupu před hlavou a zadečkem?
  - a. Zadeček obsahuje jed.
  - b. Hlava je moc tvrdá.
  - c. Trup obsahuje mnoho svalové hmoty, která je důležitým zdrojem bílkovin.**
6. Které onemocnění včel je bakteriálního původu?
  - a. varroáza
  - b. mor včelího plodu**
  - c. tumidóza
7. Letní včely žijí pouze několik týdnů, zatímco zimní včely dokáží žít i přes půl roku. Jaký je mezi nimi rozdíl?
  - a. Letní včela se ulétá k smrti, zimní včela je líná a proto žije déle.
  - b. Zimní včela má tukové tělísko, které je pro ni zdrojem energie v zimě.**
  - c. Rozdíl mezi nimi není. Včely lépe snášejí chlad, proto přes zimu dokáží žít déle.
8. Jaká je včelí vosk látka?
  - a. krystalická
  - b. amorfní**
  - c. polotekutá