

**Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný
rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech**

Asociace pedagogů základního školství České republiky

www.vcele.eu

04 Zdroje potravy včely

Učební list

Ročník: 4
Doporučený počet hodin: 1 – 2

Autor: Mgr. Petr Kolátor
Editace a grafická úprava textu: Mgr. Bc. Anna Doubková

© 2013 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s licencemi z fotobanky Českého svazu včelařů, fotodokumentace projektu VUREES a databáze software Inspiration.

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



04 Zdroje potravy včely: učební list

Obsah:

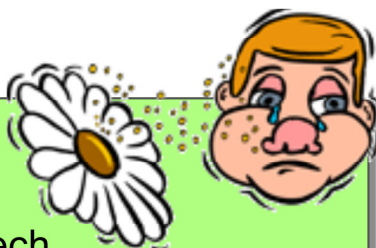
1. Pyl
2. Nektar, medovice a med
3. Krmení včel

Včely potřebují pro svůj život Slunce, vodu a vzduch. Pozoruhodnou vlastností včelstva je to, že si potravu ukládají v úlu a podílejí se na ní společně.



Pyl

Pyl je pro včely zdrojem všech látek nezbytných pro výživu. Zpracování pylu včelami začíná již při jeho sběru z květu. Přenáší ho do úlu v košíčkách, které jsou na zadních nohách. Tam ho ukládají do buněk plástu, zpracovávají ho a zakryjí vrstvou medu, aby jej chránily před zkažením.



Nektar, medovice a med



Nektar vylučují květy rostliny, včely ho sbírají, sají sosáčkem a ukládají ho do buněk plástů.

Medovice jsou sladké výměšky některých druhů mšic, které včely sbírají a také ho ukládají v úlu.

Včely nektar a medovici zpracovávají a tím z nich teprve vyrobí med. Včely vyzrálý med v buňce uzavrou vrstvou vosku.



Přirozená potrava je pro včely nejlepší - pyl, med. Krmením pouze nahrazujeme přirozenou potravu, zejména na zimní období. Tato potrava je ve formě cukerného roztoku a tedy je zdrojem vody i zdrojem cukru.

Četba krátké pohádky o včelách

Bylo horké léto. Obě matičky, Apolenka v novém úlu i Šárka v úlu starém, se snažily, aby jejich včelstva byla silná. Dařilo se jim to, denně kladla několik stovek vajíček. Včely pilně navštěvovaly blízký les a nosily odtud ze stromů medovici. Mšice se svými špičatými sosáčky nabodávají mladé jehličí nebo

listy, sají z nich mizu a pak vylučují kapičky sladké šťávy. Včely je sbírají a nosí do úlu a zpracovávají z nich med. Lidé ho mají rádi, proto včelař jim ho vytočí a včelkám jako náhradu dodá rozvařený hustý sirup z cukru.

Včelař to dělá každý rok a včelky jsou spokojené.

(Jan Lebeda: Pohádkové včely, str. 57)

