



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

HOUBY

Pokyny a otázky k zamyšlení

- 1) Prohlédni si následující obrázky a popiš vše, co na nich vidíš.
- 2) Přečti si názvy hub, co označují?
- 3) Zamysli se nad tím, s čím název houby souvisí.
- 4) Myslíš si, že houba a strom mají něco společného?



klouzek modřínový



kozák březový



Úvod do učiva přírodopisu, 1.díl, Nová škola, 2007, Přírodopis 6, Fraus, 2003

MYKORHIZA

(Jiří Dvořák: Rostlinopis, Baobab, 2012)

„Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_076/0016346. Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



Toho slova nahoře se nebojte: napsal jsem ho jenom pro pořádek a víckrát už to neudělám. Kdybych ho měl přeložit do češtiny, znělo by asi takhle: houbokořen.

Vystihovalo by důležitou věc: houby a rostliny k sobě mají blíž, než si myslíme.

Ty první natahují svá vlákna hlínou, až z nich spletou pavučinu, která obejmě lán země. Rostliny nahoře zase lapají žlutá pírká slunce a pečou z nich sladké zásoby. Když se potkají – tedy ty správné – dají to dohromady. Nitka houby vrostle do kořene a umotají spolu uzel, který už nikdo nerozváže – houbokořen.

Jistě, šlo by to o samotě. (Rostlinám, houbám ne.) Třeba muškáty v truhlíku se bez společnosti hub obejdou.

Ale ve dvou je líp. Houba sbírá vodu a živiny, které jsou v ní rozpuštěné, z širokého kraje a pumpuje je do kořenů, kytky jí oplácí energií uloženou v cukru jako v baterkách.

Jsou ovšem i jiné houby: rozkladačky. Stačí deštivé léto anebo palčivé sucho – a oslabenou rostlinu uloví plíseň, kus po kusu z ní ukusuje, dokud ji nezahubí.

V hlíně, tam, kam nevidíme, ale život běží dál. Prozíravá houba si totiž upletla závazky i s dalšími kořeny v okolí. A my si můžeme představovat, že jim podzemní poštou nese černou zprávu.

A teď pozor! Nerad bych měl na svědomí něčí smutné vysvědčení. Houbokořen je jen mezi námi. Zvlášť při přírodopisu to tajemství ve vlastním zájmu sřežte. Před tabulí patří to slovo, které je napsané nahoře.



PRACOVNÍ LIST

Slova ve sloupcích spoj do dvojic tak, jak si myslíš, že spolu souvisí.

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 1) mykorhiza | a) březový |
| 2) klouzek | b) příjem vody a minerálních látek |
| 3) strom | c) symbióza |
| 4) houba | d) výroba cukru při fotosyntéza |
| 5) kozák | e) modřínový |

ŘEŠENÍ

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1) mykorhiza | c) symbióza |
| 2) klouzek | e) modřínový |
| 3) strom | d) výroba cukru při fotosyntéza |



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4) houba

b) příjem vody a minerálních látek

5) kozák

a) březový