

Bezobratlí živočichové lesa



Mgr. Iveta Vališková



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LES

- V lese žije spousta organismů – rostlin, živočichů a hub, kteří mají mezi sebou vzájemně závislé vztahy a vytvářejí fungující systém se svým tokem látek a energie.
- Některé organismy běžně vidáme, jiných si třeba ani nevšimneme, některé jsou pozorovatelné během celého roku, další pak třeba jen v zimě nebo na jaře a v létě...

Hmyz

- V podrostu jsou často k vidění velmi malí živočichové (různí pavouci, brouci, housenky, mravenci)
→ těmto živočichům, kteří mají článkované tělo a končetiny říkáme **členovci**.
- Nejpočetnější skupinou členovců je **hmyz**, který má tělo rozčleněno na hlavu, hrud' a zadeček a má tři páry noh.

Motýli

- Bekyně mniška – lesní motýlek
 - její housenky (larvy) ožírají jehlice stromů – býložravec
 - škůdce stromů



Brouci

- Lýkožrout smrkový (kůrovec) – malý brouk
 - jeho larvy vyžírají pod kůrou stromů chodbičky
 - zdravý strom se obvykle brání mizou, kterou chodbičky zalije, ale strom oslabený kyselými dešti nemá sílu se bránit – napadení více lýkožrouty pak způsobuje usychání stromu
 - Další škůdce je např. klikoroh



Blanokřídlý hmyz

- Mravenec lesní

- staví si mraveniště z jehličí a klacíků, v jednom mraveništi žije veliký počet jedinců
- každý má v mraveništi svou funkci – někdo staví a opravuje mraveniště, někdo shání potravu, jiný hlídá kukly, královna klade vajíčka...
- mravenci pomáhají čistit les, protože spořádají velké množství potravy a živí se rostlinami, ostatním hmyzem, drobnými živočichy i mršinami



Žlabatka listová

Přestože tvoří na listech stromů kulovité hálky, není nebezpečným škůdcem.



Další bezobratlí živočichové

- Mezi další bezobratlé živočichy patří například pavoukovci, kteří se také živí hmyzem a tím jsou velmi užiteční (např. pavouk křížák, běžník zelený, slídák,...)
- Nebezpečným parazitem je klíště obecné



LESNÍ HMYZ

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

- **Číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.3770
- **Autor:** Mgr. Iveta Vališková
- **Škola:** ZŠ a MŠ, Dětenice, okres Jičín
- **Obrázky, fotografie:** Mgr. Iveta Vališková



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace

- **Cíle:** Materiál je určen pro základní seznámení s učivem o životě bezobratlých živočichů v lese pro žáky 1. stupně ZŠ. (4. a 5. ročník ZŠ, Člověk a jeho svět, Přírodověda)
- **Formát, velikost: prezentace Microsoft Office PowerPoint, 7,05 MB**
- **Metodické doporučení:** Nejprve žáci zhlédnou prezentaci a porovnají s tím, co už věděli. Nové informace napíší. Na závěr vypracují pracovní list.