



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_Př-ž 6.,7.08

Anotace: Vysvětluje základní rozdíly, seřazuje jednotlivé zástupce.

Vzdělávací oblast: Členovci – popis těla, zástupci

Autor: Ing. Jiří Jungmann

Jazyk: přírodopis

Očekávaný výstup: Rozlišuje základní stavbu těla a zvláštnosti jejich života

Druh učebního materiálu: DUM

Cílová skupina: žák

Stupeň a typ vzdělávání: druhý stupeň, základní škola

Datum (období), ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:
školní rok 2011-2012

Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen : šestý ročník základní školy

Členovci
popis těla, zástupci



Nejznámějšími zástupci jsou pavouci.

Tělo mají členěno na :

-hlavohrud' a zadeček (spojeny tenkou stopkou)

-na zadečku 4 snovací bradavky

-mají 8 párů nohou

- 1. pár = klepítka (příjem potravy)

- 2.pár = makadla (hmat)

- 4 kráčivé končetiny

-dýchají plicními vaky

-nervová soustava je uzlinová

-trávení je mimotělní

-cévní soustava otevřená (má trubicovité srdce)

-pohlaví oddělené

Jak se rozmnožují ...

- Jsou odděleného pohlaví
- Samička je větší než sameček!
- Po páření samička samečka sní = KANIBALISMUS!
- Vajíčka jsou obalena zvláštní látkou a tvoří KOKON!

Co je zvláštního na krvi pavouků?

- Krev pavouků není červená!
- Neobsahuje červené krevní barvivo = HEMOGLOBIN
- Všimněte si, žádná červená krev. Barvivo přenášející kyslík se nazývá hemocyanin, místo železa má měď a oxidací se zbarvuje do modra.

Pavoučí síť

- Druhy vláken
- Pevnost vláken
- Velikost sítí



4 snovací bradavky



Zástupci pavouků



Křížák obecný



Sklípkan

Pokoutník tmavý

