

Název školy	Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.0006
Číslo a název šablony klíčové aktivity	I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 20. 2. 2012

Ročník: 6. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Třídění bezobratlých živočichů

Téma: Členovci

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce a vysvětluje hlavní znaky největší skupiny živočichů členovců.

Podrobněji se věnuje trilobitům a stonožkovcům a ukazuje na jejich hlavní znaky, životní prostředí a zástupce.

KMEN

ČLENOVCI

HLAVNÍ ZNAKY

- **NEJPOČETNĚJŠÍ KMEN V ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠI**
- žijí po celé Zemi
- žijí krátce (dny až měsíce)
- **TĚLO** je **ČLÁNKOVANÉ** na různě velké články – většinou na HLAVU, HRUŤ a ZADEČEK nebo některé články splývají např. v hlavohrud'
- **KONČETINY** jsou **ČLÁNKOVANÉ** a spojené klouby
- některé končetiny mohou být přeměněny v tykadla, klepeta, aj.

- mají **VNĚJŠÍ KOSTRU**, která členovce chrání před mechanickým poškozením a vysycháním
- vnější kostra je tvořená **CHITINEM**
- kostra neroste, proto když členovci povyrostou, musí se **SVLÉKAT**

Obrázek: Zástupci členovců



ROZDĚLENÍ

- TRILOBITI
- KLEPÍTKATCI
 - KORÝŠI
- STONOŽKOVCI
- ŠESTINOZÍ

PODKMEN TRIOBITI

- vymřelá skupina členovců
- jejich zkameněliny
nacházíme např. v oblasti
„Barrandien“ jihozápadně od
Prahy

Obrázek: Zkamenělina trilobita

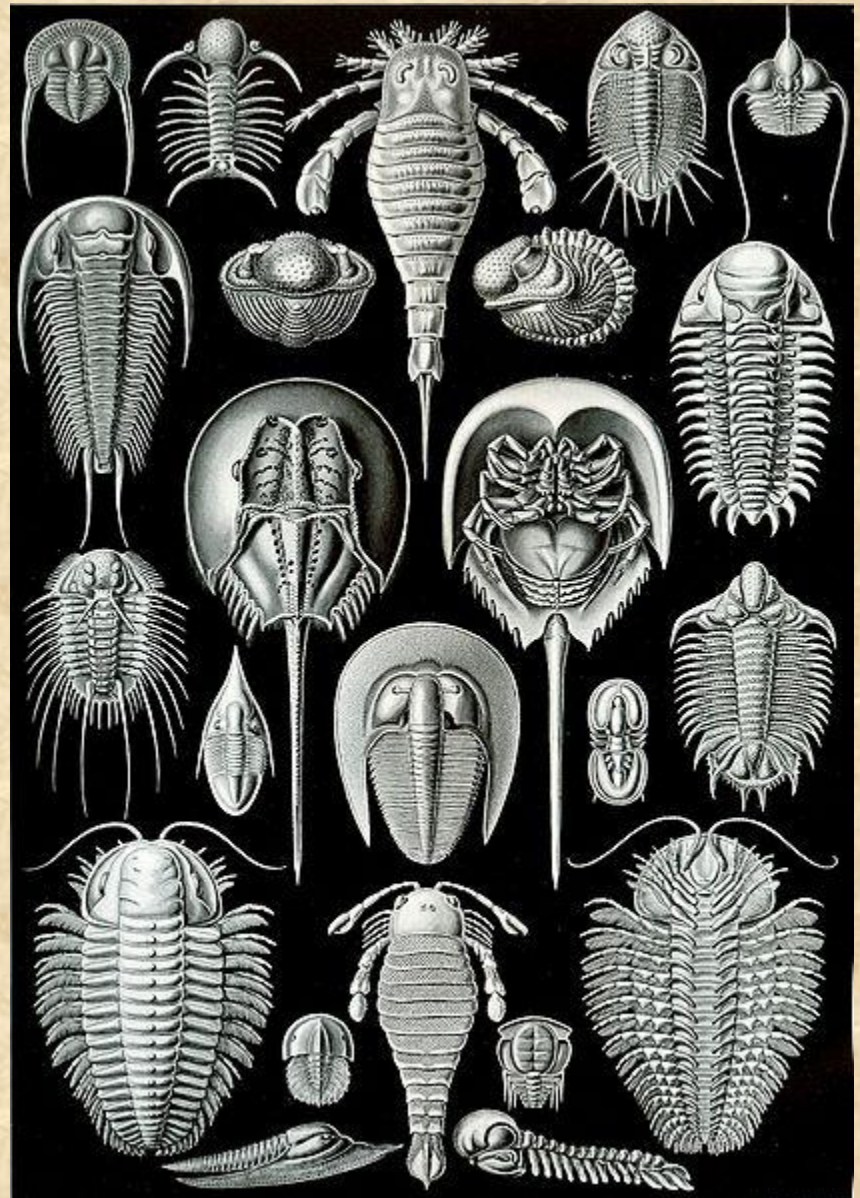


Obrázek: Zkamenělý trilobit



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ea/Trilobite_Walliseroops_trifurcatus.jpg/800px-Trilobite_Walliseroops_trifurcatus.jpg

Obrázek: Zástupci trilobitů



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/31/Haeckel_Aspidonia.jpg/422px-Haeckel_Aspidonia.jpg

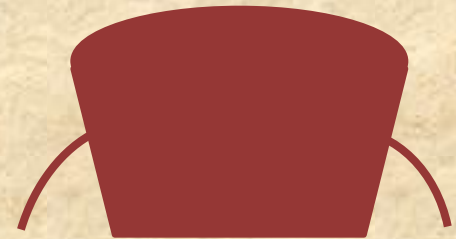
PODKMEN STONOŽKOVCI

- dělíme na STONOŽKY a MNOHONOŽKY

STONOŽKY

- žijí pod kameny, v půdě i pod kůrou
- mají zploštělé tělo, na člancích těla mají 1 pár končetin
- na hlavě mají tykadla
- jsou to dravci, potravu usmrcují jedem

Obrázek: Průřez těla stonožky



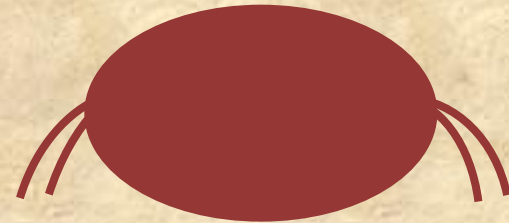
Obrázek: Stonožka škvorová



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2e/Lithobius_forficatus.jpg/800px-Lithobius_forficatus.jpg

MNOHONOŽKY

Obrázek: Průřez těla mnohonožky



- žijí v půdě pod tlejícím listím, kůrou a kameny
- mají tělo válcovité, na člancích těla mají 2 páry končetin
- na hlavě mají tykadla
- živí se zbytky odumřelých těl rostlin a živočichů

Obrázek: Mnohonožka

