

Šablona č. 01. 04

PŘÍRODOPIS

Pavoukovci

Anotace: Tato prezentace slouží jako obrazová a textová podpora při výuce pavoukoců v hodinách přírodopisu.

Autor: Ing. Ivana Přikrylová

Očekávaný výstup: Rozlišit a porovnávat jednotlivé řády pavoukoců. Umět je taxonomicky zařadit.

Speciální vzdělávací potřeby: žádné

Druh učebního materiálu: prezentace

Cílová skupina: žák 6.třídy

Zdroje: Maleninský M. a kol., přírodopis pro 6.ročník, Česká geografická společnost, s.r.o. , 2004

Jurčák J., Froněk J. a kol., Přírodopis 6., PRODOS, 1997

Sedlák E., Zoologie bezobratlých, 2. přepracované vydání, Masarykova univerzita, 2006

Jurčák J., Froněk J. a kol., Přírodopis 6., PRODOS, 1997

Wikipedie

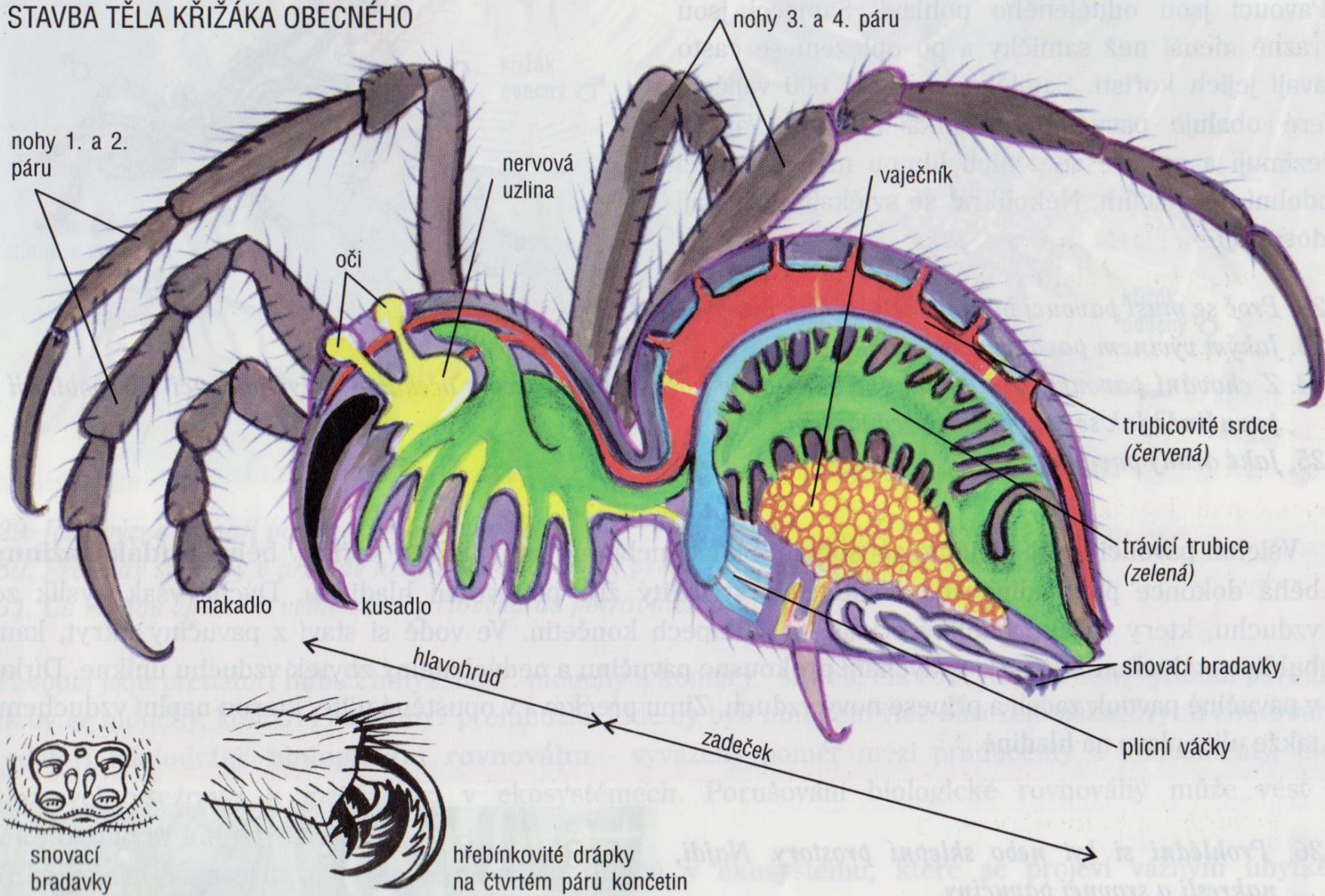
fotografie autora

Kmen : členovci

Třída : Pavoukovci

- Hlavohrud', stopka, zadeček
- Klepítka, makadla
- 4 páry článkovaných končetin
- 8 jednoduchých očí
- Pokožka vyztužena chitinem, porostlá chloupky
- Pokožku při růstu svlékají

STAVBA TĚLA KŘIŽÁKA OBECNÉHO



- Dýchání: plicní vaky
- Trávení: mimotělní natrávení, vysátí
- Vylučovací soustava: Malpighiho trubice
- Cévní soustava: otevřená
- Nervová soustava: uzlinová
- Smysly: výborný zrak, hmat, vnímání otřesů
- Rozmnožování: oddělené pohlaví, vajíčka v kokonech

Kokony z pavučin - v nich oplozená vajíčka



Malí křižáčci



Řád: Pavouci



Křižák obecný

Pokoutník domácí



tarantula



Černá vdova - snovačka jedovatá
výskyt: Austrálie, Střední a Jižní Amerika
nejjedovatější pavouk



Běžník kopretinový - mění barvu podle podkladu



Vodouch stříbřitý - tká sítě pod vodou, má v nich kyslík



Řád: sekáči

nemají jedové žlázy a netkají sítě,
v případě ohrožení odvrhnou končetinu



Sekáč rohatý

Řád: štíři

Štír kýlnatý



- Štír přežije radioaktivitu, která by člověka zabila. Vydrží nejíst rok a zadržovat dech tři dny. Přežije vysoké teploty i zmrazení. Štíři byli svědkem konce dinosaurů. To, že jsou tu tak dlouho, s sebou nese i nevýhody. Některá zvířata si našla obranu a způsob, jak je lovit. Například surikata.



Štír tlustorepý - nejvíce smrtelných bodnutí v sev.Africe



Řád: štírci

Štírek knihovní - likviduje roztoče



Řád: roztoči

- malí, drobní
- přenašeči nemocí
- parazité rostlin
- humusotvorní rozkladači
- biologická ochrana proti škodlivému hmyzu
- alergie na roztoče (v oblečení, prachu, koberci, srsti...)

**Klíště obecné -
přenašeč nemocí
lymská borelioza a
encefalitida**



Sviluška - škůdce rostlin



Draví roztoči - biologická ochrana rostlin

