

Strunatci

Zoologie – nauka o živočiších

- Strunatci – struna nebo páteř ?

Cíl – porovnat vnitřní a vnější stavbu živočichů

- popsat rozdíl mezi strunou a páteří
- uvést zástupce jednotlivých skupin
- používat osvojenou odbornou terminologii

Strunatci – vývojově nejdokonalejší živočišný kmen

- mají buď strunu hřbetní jen v zárodečném stádiu nebo celý život
- struna hřbetní – pevná opora těla
- společné znaky – struna hřbetní
 - trubicovitá nervová soustava
 - srdce na břišní straně těla
 - uzavřená cévní soustava
 - ocas /prochází jím nervy a cévy, u některých v dospělosti zaniká stejně jako struna hřbetní/
- vyskytují se všude – slaná, sladká voda, souš
- dělíme je na pláštěnce, bezlebečné, obratlovce

Pláštěnci – název podle rosolu, který vylučují z pokožky = plášť

sumky – přisedle v koloniích na mořském dně

- strunu jen v larválním stádiu

salpy - vznášejí se v moři jako plankton / potrava pro býložravé živočichy/

Bezlebeční -

kopinatec plžovitý - má strunu celý život

- 5 – 8 cm
- nemá mozek, srdce je nahrazeno pulzující cévou
- zahrabaný v písčitém dně

Obratlovci - vývojově nejdokonalejší strunatci

- řadíme sem – kruhoústé, paryby, ryby, obojživelníky, plazy, ptáky, savce
- kromě kruhoústých mají všichni strunu jen v zárodečném stádiu, pak je nahrazena páteří z obratlů
- přizpůsobili se svému životnímu prostředí – ploutve + žábry, párové končetiny /nohy/+ plíce, proměnlivá /ryby, obojživelníci, plazi – závislá na okolním prostředí/ a stálá /ptáci, savci/ tělesná teplota



Otázky – 1/ Od čeho je odvozen název strunatců ?

2/ Co je struna ?

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3/ Jaké jsou znaky strunatců ?

PL - Strunatci

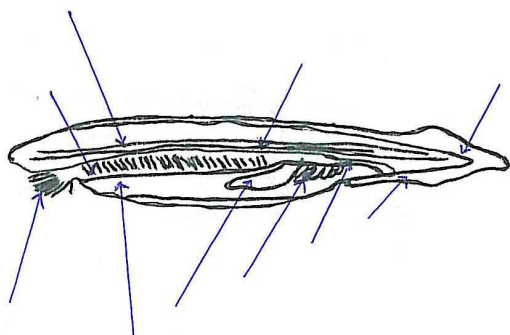
1/Oporou těla nižších živočichů kmene členovců tvoří-

- a/ vnitřní kostra z chrupavek
- b/ vnitřní kosterní soustava
- c/ vnější kostra z chitinu

2/ Vyšší živočichové patří do kmene strunatců. Stručně vysvětli, podle čeho byl kmen nazván.

3/ Využij nabídky a popiš nákres-

(hltn se žaberními štěrbinami, trubicovitá nervová soustava, ocasní ploutvička, struna hřbetní, střevo, játra, řitní otvor, ústní otvor, tělní dutina, pohlavní žláza)



(obr. č. 1)

4/ Oporu těla vyšších živočichů (strunatců) tvoří-

- a/ vnitřní kostra, jejímž vývojovým základem je struna hřbetní
- b/ vnější kostra tvořená páteří
- c/ vnější kostra vyvinutá ze zpevněné kůže

5/ Kterí z uvedených strunatců nenají vyvinutou páteř?

- a/ pláštenci
- b/ bezlebeční
- c/ obratlovci

6/ Nejvyvinutější z uvedených strunatců jsou-

- a/ pláštenci
- b/ bezlebeční
- c/ obratlovci

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Strunatci

zdroj: texty – SPN, Přírodopis 2, Zoologie, Botanika, pro 7. ročník ZŠ, 1998
Fraus 7, učebnice pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Fraus 7, pracovní sešit s přílohou Přehled učiva pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Prodos, Přírodopis 7, pracovní sešit, 2004
obrázky – SPN, Přírodopis 2, Zoologie, Botanika, pro 7. ročník ZŠ, 1998
Fraus 7, učebnice pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Fraus 7, pracovní sešit s přílohou Přehled učiva pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
č. 1 - Prodos, Přírodopis 7, pracovní sešit, 2004

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace , registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ