

Otázka: Strunatci - úvod

Předmět: Biologie

Přidal(a): Sara

Strunatci (Chordata)

- mnohobuněční živočichové
 - tělo je tvořeno třemi zárodečnými listy
- ektoderm, entoderm a mezoderm
- mají vyvinutou druhotnou tělní dutinu (coelom)
 - zpravidla dvoustranně souměrní

Společné znaky:

1) vnitřní kostra (chorda dorsalis)

- základ - struna hřbetní (z entodermu)

→ u vyšších je zatlačována páteří

- elastická průhledná tyčinka, která tvoří oporu těla

2) trubicovitá nervová soustava (neurocoel)

- z ektodermu

- u nižších - částečné rozvinutí v hlavové části

- u vyšších - členění (mícha + rozdělení mozku)

3) žaberní štěrby

- u vyšších obratlovců, kteří v dospělosti dýchají plicemi - pouze v určité fázi embryonálního vývoje

4) cévní soustava

- uzavřená

- krev je pumpována směrem k hlavě

5) trávicí soustava

- trubicovitá

- ústní dutina → řitní otvor

Rozlišení na tři podkmeny:

- A) podkmen Pláštěnci
- B) podkmen Kopinatci
- C) podkmen Obratlovci – strunatci vyšší

PLÁŠTĚNCI

- mořští živočichové
- jednovrstevná pokožka vylučuje na povrch **plášť**
- většina jsou **hermafroditi** se složitým ontogenetickým vývojem
- coelom redukovány na osrdečník
- mají **otevřenou cévní soustavu**

→ srdce pohání krev oběma směry

- nemají pravé ledviny – **zásobní ledviny** (vazivové buňky v okolí střeva)

Třídy:

- 1) vršenky – struna hřbetní i v dospělosti
- 2) sumky – přisedlý způsob života

- Sumka obecná

3) salpy

KOPINATCI

- bezlebeční mořští živočichové
- mají zachovanou chordu
- zúžené tělo na koncích
- není patrná hlava ani končetiny
- **ploutevní lem**
- **tykadla** kolem ústního otvoru
- v kůži mají smyslové buňky → pod kůží je rosolovitá škára
- nemají chrupavku ani kosti
- k míše přirůstá pokožka se **světločivými buňkami** (tzv. Hesseho buňky)
- **vířivá jamka** - čichová funkce
- příčně pruhovaná svalovina