

**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

1. [Strunatci \(Chordata\) - maturitní otázka z biologie](#)
2. [Bezlebeční - kopinatci - maturitní otázka](#)
3. [Strunatci - maturitní otázka](#)