



STRUNATCI

# Strunatci

- struna hřbetní (v zárodečném stadiu nebo po celý život)
- trubicovitá NS
- uzavřená CS (srdce na břišní straně těla)
- ocas (v dospělosti někdy zaniká)
- **pláštěnci, bezlebeční, obratlovci**

# Pláštěnci

- pokožka vylučuje rosolovitou vrstvu – plášť

## **sumky**

- přisedlé na mořském dně (kolonie)

## **salpy**

- vznášejí se v mořské vodě

# Bezlebeční

## **kopinatec plžovitý**

- připomíná malou rybičku
- struna hřbetní
- mícha
- mozek chybí
- srdce = pulzující céva
- v písku na mořském dně

# Obratlovci

- struna hřbetní pouze v zárodečném stadiu (kromě kruhoústých)
- páteř složená z obratlů
- vodní – žábry, ploutve
- suchozemští – plíce, nohy
  
- kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci