**OPORNÁ A POHYBOVÁ SÚSTAVA STAVOVCOV**

(uč. str. 10-12)

**Oporná sústava**

**Funkcia:**

* ochrana vnútorných orgánov
* opora a tvar tela
* spolu so svalmi – pohyb tela

**Základom je kostra z kostí** (kostra hlavy – lebka, kostra trupu, kostra končatín)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ryby** | plutvy (párové – prsné, brušné; nepárové – chrbtová, análna, chvostová) | plávanie |
| **Obojživelníky** | chýbajú rebrá, zadné končatiny zvyčajne dlhšie, na prstoch plávacie blany | skákanie, plávanie |
| **Plazy** | končatiny, predĺžený tvar kostry, dlhý chvost | chodenie, plazenie |
| **Vtáky** | duté kosti, krídla, prsná kosť s hrebeňom | lietanie |
| **Cicavce** | lebka, hrudník, kostra končatín | chodenie, behanie, plávanie, lietanie |

Prispôsobenie sa živočíchov prostrediu:

* ***netopier*** (cicavec) – predĺženie článkov prstov, lietacia blana
* ***veľryba*** (cicavec) –kosti v predných končatinách sa spojili. Postupom času sa to, čo predtým bola predná končatina premenilo v tuhú hmotu z kostí, tuku a väziva, tvoriac tak veľmi efektívne plutvy
* ***človek*** (cicavec) – ruka
* ***mačka*** (cicavec) – laba
* ***krt*** (cicavec) – predné končatiny lopatkovito rozšírené – hrabanie
* ***kury, pštros*** (vtáky) – silné zadné končatiny, behák
* ***tučniaky*** (vtáky) – krídla ako veslá
* **Nepárnokopytník** – nohy zakončené jedným prstom (kôň, somár)
* **Párnokopytník** – nohy zakončené dvoma prstami (srnec, jeleň, daniel, tur, ovca, koza, ťava)