**OPORNÁ SÚSTAVA STAVOVCOV**

**Oporná sústava**

**Funkcia:**

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vnútorných orgánov
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tela
* spolu so svalmi – zabezpečuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Základom je kostra z kostí** (kostra hlavy – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kostra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kostra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ryby** | Majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (párové – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; nepárové – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | Plutvy umožňujú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Obojživelníky** | chýbajú im \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zadné končatiny zvyčajne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na prstoch majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ blany | Kostra im umožňuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Plazy** | Pohybujú sa buď pomocou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. korytnačky), alebo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (hady), predĺžený tvar kostry, dlhý chvost | chodenie, plazenie |
| **Vtáky** | Majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kosti ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), majú krídla | 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)