

### Oporná a pohybová sústava stavovcov

- Opornú sústavu tvorí **kostra**, ktorá poskytuje oporu a určuje tvar tela.
- **Pohybovú sústavu tvoria svaly.**
- Prepojenie kostry a svalov - **pohyb.**
- Základom opornej sústavy stavovcov je vnútorná kostra – **chrbtica.**
- Na chrbticu je pripojená – **lebka, rebrá a kosti končatín.**
  - **Ryby**- kostra prispôsobená na plávanie. Plávanie umožňujú **párové** (prsne, brušné) a **nepárové** (chrbtová, análna a chvostová) plutvy. Chvostová plutva je hlavný pohybový orgán.
  - **Obojživelníky**- v kostre chýbajú rebrá !!!.
  - **Plazy**- pohybujú **sa končatinami- korytnačky** alebo sa **plazia- hady.**
  - **Vtáky**- kostra je pevná a ľahká- prispôsobená na let. Dlhé kosti sú duté!!! Predné končatiny- krídla a ťažiskom je prsná kosť na ktorú sa upínajú svaly.
  - **Cicavce**- prispôsobené na život **na súši**- mačka, zajac, srnka, **vo vode** – veľryba, delfín, **vo vzduchu** – netopier, **v pôde** –krt.

#### Zloženie kostry

- Lebka
- Chrbtica
- Hrudník- rebrá
- Kostra končatín

Nohy nepárnokopytníkov – zakončené jedným prstom – kopytom - napr. kôň.

párnokopytníky- noha zakončená dvoma prstami napr. srnec, sviňa, ovca, koza, ťava, gazela.