

# Polohovo sluchový orgán

## - Sluch

- Orgánom sluchu je ucho (lat. Auris), ktoré nás informuje o okolitom prostredí (vnímame ním zvuky, umožňuje nám komunikáciu)
- Signálom pre sluch sú zvukové vlny s frekvenciou 20Hz – 20 000Hz
- Najcitlivejší je sluchový orgán pre frekvenciu s rozsahom 2Hz – 5 000Hz
- Šepkanie zodpovedá hodnote 20 dB, hlasné rozprávanie 70dB a hodnoty s frekvenciou 130dB sú vnímané ako bolesť
- **Stavba polohovo-sluchového orgánu (Organus Statoacusticus)** sa delí na:
  - **Vonkajšie ucho (Auris Externa)** – ušnica, vonkajší zvukovod, vonkajší bubienok
  - **Stredné ucho (Auris Media)** – bubienková dutina, sluchové kostičky, kladivko (Malleus), nákovka (Incus), strmienok (Stapes), Eustachová trubica – vyrovnáva tlak v uchu
  - **Vnútrotné ucho (Auris Interna):**
    - **Slimák** (so sluchovým orgánom – Cortiho orgán)
      - **Stavba** – vláskové zmyslové bunky, ktoré keď sa rozkmitajú prenášajú impulz cez sluchový nerv až do mozgu
    - **Statokinetický receptor**
      - Je uložený v spánkovej časti lebky, nachádza sa v predsieni polkruhového bludiska vnútrotného ucha
      - **Stavba** – 3 polkruhové kanáliky – v ich sa nachádzajú zmyslové bunky (receptory), ktoré reagujú na pohyb tekutiny – **Endolymfy**, ktorá vyplňa chodbičky
      - **Význam** – Udržiavanie vzpriameného postoja, rovnováhy

