**UCHO**

**Orgán -** sluchu a polohy a pohybu hlavy( rovnovážny orgán)

Časti ucha: vonkajšie – **učnica** ( zachytí zvuk) a **zvukovod** (usmerní zvuk)

stredné – **bubienok** ( vlny ho rozkmitajú – zosilní zvuk ),**3 kostičky** = kladivko, nákovka,

strmienok

vnútorné - **slimák** premieňa zvukové vibrácie na elektrické impulzy( tvorí ho kostený

slimák a v ňom je blanitý slimák, na ktorom sú zmyslové bunky s brvami),

ktoré nervom idú do mozgu

súčasťou vnútorného ucha sú **dva vačky** – polohový receptor ( tvoria ho bunky s brvami, ktoré sú ponorené v hliene s drobnými kryštálikmi a pri zmene polohy hlavy kryštáliky menia polohu podľa zemskej príťažlivosti a narážajú na brvy a tak vzniká podráždenie , ktoré sa vedie do mozočka ) uvedomenie si polohy hlavy

**tri polkruhovité** **kanáliky** – pohybový receptor s podobnými zmyslovými bunkami, ktoré sa dráždia pohybom kvapaliny. Tak vzniká vzruch, ktorý nás upovedomí o pohybe hlavy

****