**Zmyslové orgány stavovcov - poznámky**

**Funkcia zmyslových orgánov:** zabezpečiť spojenie medzi vonkajším a vnútorným prostredím

**Receptory:** zmyslové bunky – **zachytávajú podnety** (chemické, zvukové, svetelné, mechanické ...) – uložené v zmyslových orgánoch

**Čuch:** podnet – **plynné l.**; funkcia: vyhľadávanie potravy, partnera, komunikácia; orgán - **čuchová jamka** (ryby), **nosová dutina**; najlepší čuch: psi

**Chuť:** podnet – **chemické l.**; funkcia: získavanie potravy; orgán - **jazyk**

**Hmat:** podnet – **informácie o dotyku, chlade, teple, bolesti**; funkcia: orientácia v priestore, dorozumievanie, obrana; orgán – **koža** (väčšina ž.), **hmatové fúzy** (ryby, vydra), **stupaje** (niekt. cicavce)

**Zrak:** podnet – **svetlo**; funkcia: orientácia ...; orgán – **oko**; obojživelníky otáčajú očnými guľami, čiernobiele vodenie (nočné živ.), farebné videnie (ryby, vtáky, cicavce); najlepší zrak: dravce

**Sluch:** podnet – **zvukové vlny**; funkcia: orientácia ...; orgán – **ucho**; iba vnútorné ucho (ryby), vnútorné a stredné ucho (obojž. a plazy), vnút., str. a vonk. ucho (vtáky a cicavce); najlepší sluch: netopiere, veľryby

**Bočná čiara rýb:** kanálik so zmyslovými bunkami na **vnímanie vlnenia, prúdenia, teploty vody, vnímanie prekážok ...**