Zmyslová sústava

**Funkcia-** príjem informácií z prostredia prostredníctvom zmyslových orgánov.

**Receptory=**senzitívne zakončenia nervov rozmiestnené po celom tele, ktoré prijímajú špecifické podnety, *každý vnem= 1 receptor*

Delenie receptorov

A)***Exteroreceptory***- podávajú informácie z vonkajšieho prostredia:

chlad- Krausove telieska, teplo-Ruffiniho telieska, tlak- Vater Paciniho telieska

***B)Propioreceptory***- informácie o polohe tela: svaly, šľachy

***C)Interoreceptory***- informujú o vnútornom prostredí: napr. keď bolí žalúdok...

**Zmysly človeka**- čuch, chuť, zrak, sluch, hmat (napr. vtáky majú ešte magnetický zmysel...vedia kam odletieť, kam sa vrátiť..)

**Zmyslové orgány**- čuchový, chuťový, hmatový, zrakový, sluchový, statokinetický, kožnej citlivosti, hlbokej citlivosti

1. **ČUCH-** sídlom čuchu je čuchová oblasť nosnej sliznice hornej časti, reagujeme na prchavé látky rozptýlené vo vzduchu

**Receptory čuchu-** čuchové bunky (tyčinkovité bunky s vláskami vybiehajúce ako tenké čuchové vlákna vybiehajúce do čuchovej kosti až do čuchového nervu v lebke

**Princíp cítenia nosom-** látky sa najprv rozpustia v sekréte nosovej sliznice a potom podráždia čuchové bunky, veľmi rýchlo sa dostanú informácie do mozgu, je to krátka vzdialenosť (šňupanie – nebezpečenstvo, + prederavenie prepážky)

**Základné pachy-** kvetinový, ovocný, živočíšny, hnilobný, korenistý a spáleninový

1. **CHUŤ-** sídlom chuťových receptorov je jazyk, sliznica mäkkého podnebia a hltana

**Receptory chuti-** chuťové poháriky



1. **HMAT-** je vnútro kožný vnem, celkový podnet zo všetkých kožných receptorov

**Bolesť -** Varovanie pred poškodením, prejavy: Zrýchlenie ♥ činnosti, tlaku, zblednutie

* Organizmus môže na bolesť reagovať rôzne, každý má iný prah bolesti, čo niekoho bolí, iného nemusí