**Zmyslové vnímanie živočíchov**

Je to príjem informácií z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prostredia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Receptory**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ČUCH**--slúži na vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ orientáciu, hľadanie potravy, partnera, rozpoznanie nebezpečenstva

BEZSTAVOVCE- čuchové receptory v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (hmyz-tykadlá, čuch=medzidruhová komunikácia)

STAVOVCE- čuchová sliznica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(dobrý čuch psy, kone, svine)

**CHUŤ**-slúži na vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vo vode, slinách,vylučovanie tráviacich štiav,....

BEZSTAVOVCE-na chĺpkoch okolo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

STAVOVCE- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**HMAT**- umožňuje orientáciu v priestore, ochranu, komunikáciu

-vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

BEZSTAVOVCE- hmatové telieska:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ulitníky)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (hmyz)

STAVOVCE- hmat:

* v hmatových pierkach \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(vtáky)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (cicavce)

**SLUCH**-umožňuje orientáciu v priestore, ochranu, komunikáciu (komunikáciu, cicavce)

-vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

BEZSTAVOVCE- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (kobylka)

STAVOVCE-sluchový orgán=ucho( vonkajšie, stredné, vnútorné).

Najvyvinutejší- netopiere, veľryby (navigačné zariadenie), dobrý- mäsožravce

**ZRAK**- -umožňuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ochranu pred nebezpečenstvom, komunikáciu

-nímanie svetla

BEZSTAVOVCE-

* Obrúčkavce-dážďovka-svetlocitlivé bunky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Mäkkýše-ulitníky- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Článkonožce- hmyz-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(mozaikovitý obraz)

STAVOVCE- komorové oko (farebné videnie –denné stavovce, čiernobiele videnie- nočné stavovce)

Najdokonalejší – dravce a cicavce

**Vnímanie bolesti** – ochrana organizmu pred poškodením

**Vnímanie zmeny teploty** – pre ochranu tela (teplotný rozdiel medzi teplotou tela a prostredia)