**Zmyslové orgány stavovcov - poznámky**

**Funkcia zmyslových orgánov:** zabezpečiť spojenie medzi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prostredím

**Z**myslové bunky voláme odborne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - ich úlohou je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (chemické, zvukové, svetelné, mechanické ...). Receptory sú umiestnené v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zmysly:

1. **Čuch:** podnetom čuchu sú – **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látky**

Funkcia čuchu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ potravy, partnera, zabezpečenie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; ***orgány čuchu*** - **čuchová \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (ryby), **nosová \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**;

najlepší čuch: \_\_\_\_\_\_\_

1. **Chuť:** podnetom chuti sú **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látky**;

Funkcia chuti: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ potravy;

***Orgánom chuti*** je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** na ktorom sa nachádzajú receptory chuti, ktoré voláme

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Hmat:** podnetom sú **informácie o dotyku, chlade, teple, bolesti**;

Funkcia hmatu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ v priestore, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, obrana;

Orgánom hmatu je: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (u väčšiny živočíchov.),

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fúzy** (ryby, vydra)

**stupaje** (niekt. cicavce)

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

**IV.)Zrak:** podnetom je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Funkcia zraku: orientácia

Orgánom zraku je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Platí: obojživelníky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ očnými guľami,

čiernobiele vodenie (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ živočíchy.),

farebné videnie (ryby, vtáky, cicavce);

najlepší zrak: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Sluch:** podnetom sú **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vlny**;

**F**unkcia: orientácia ...;

Orgánom sluchu je **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**;

najlepší sluch: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_