**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Zabezpečujú spojenie medzi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prostredím**
* Zmyslové bunky – **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**- zachytávajú svetelné, zvukové, mechanické, plynné a chemické receptory

Receptory poznáme: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

* **Zmysly = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-**

1. ***Čuch***- slúži na vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podnetov. Význam čuchu:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **Ryby**- nad ústnym otvorom majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jamky
2. **Vtáky** – majú nosovú dutinu v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (slabšie vyvinutý čuch).
3. **Cicavce**- majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (bylinožravce, mäsožravce – dobrý čuch) napr. psi, kone, ošípané. Zaujímavosť:  veľryby nemajú čuch vyvinutý vôbec

1. ***Chuť***- slúži na vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_látok rozpustených \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Plazy**- cítia priamo na jazyku a podnebí
3. **Vtáky** pri koreni jazyka
4. **Cicavce**- chuťové poháriky na jazyku
5. ***Hmat***- info. o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Význam najmä kvôli: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Hmatové bunky sú v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*.

1. **Ryby**- majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fúzy a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ plutva
2. **Vtáky**- hmat majú pri koreni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. **Cicavce**- majú hmatové fúzy a hmatové telieska v koži a na stupajach
4. ***Zrak***- slúži na vnímanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podnetov – orgánom je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Obojživelníky**- môžu oko \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. **Plazy**- môžu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ očnými guľami (chameleón)
7. **Ryby, vtáky a cicavce**- denné farebné videnie. Čiernobiele videnie u súmračných živočíchov
8. ***Sluch***- slúži na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zvukových \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Orgánom je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
9. **Ryby**- majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ucho
10. **Obojživelníky a plazy**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sluch, majú vnútorné aj stredné ucho zakončené bubienkom
11. **Cicavce**- majú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ucho s ušnicou, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ucho