**Zmyslové vnímanie živočíchov**

- je príjem informácií z vonkajšieho a vnútorného prostredia zmyslovými bunkami – receptormi. Podráždenie odovzdajú nervovej sústave – uskutoční sa zmyslový vnem (vnímanie svetla, zvuku...) Živočíchy vnímajú **plynné látky čuchom.** ***Bezstavovce*** – čuchové receptory majú v prednej časti tela, hmyz na tykadlách. ***Stavovce –*** čuchovú sliznicu majú na začiatku dýchacej sústavy. Na vnímanie **tekutých látok** slúži **čuch.**  ***Bezstavovce –*** chuťové receptory sú okolo úst, v ústach aj na končatinách. ***Stavovce –*** v ústnej dutine, jazyku a hltane. **Vnímanie dotyku, tlaku, ťahu, tvrdosti, chvenia** slúži **hmat. *Bezstavovce*** – hmatové telieska na tykadlách, v koži a chĺpkoch na tele. ***Stavovce* –** majú hmatové pierka, v okolí nozdier, fúzoch a v koži. **Zvukové vlny** vnímajú **sluchom. *Bezstavovce* –** sluchové orgány su na hrudi (hmyz), na brušku alebo končatinách. ***Stavovce***  - vnímajú zvuk uchom. **Vnímanie svetla** umožňuje **zrak. *Bezstavovce*** – obrúčkavce majú svetlocitlivé bunky po tele. Mäkkýše – ulitníky majú pohárikovité oko. Článkonožce – hmyz majú zložené oko z jednoduchých očiek. ***Stavovce***  - majú komorové oko. Umožňuje farebné videnie ale aj videnie za šera.

**Úloha**: Poznámky si treba prepísať, alebo nalepiť do zošita a naučiť sa! Učivo si prečítať v učebnici str. 34 – 35 a pozrieť si aj obrázky.