

DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE 11.1.-15.1.2021

BIO8.roč.

ZMYSLOVÉ VNÍMANIE ŽIVOČÍCHOV

-zmyslové vnímanie je príjem informácií z vonkajšieho a vnútorného prostredia zmyslovými bunkami= **RECEPTORMI**

–**zmyslové bunky** tieto informácie premieňajú na nervové podráždenie- vzruch ,ktoré sa po nervovej dráhe dostane do mozgu a v zmyslovoých centrách sa uskutoční **ZMYSLOVÝ VNEM**(my si uvedomíme čo cítime,vidíme,..)

1.ČUCH –vnímame- PLYNNÉ LÁTKY

Slúži na vyhľadávanie potravy, partnera, zistenie nebezpečenstva.

Bezstavovce – majú čuch v prednej časti tela

hmyz na tykadlách

Stavovce – čuchové bunky na čuchovej sliznici

Výborný čuch majú PSY, KONE, SVINE

2.CHUŤ- TEKUTÉ LÁTKY

Bezstavovce – na chĺpkoch, okolo ústneho otvoru, v ústach, na končatinách

Stavovce – v ústnej dutine, na jazyku , cicavce- 4 chute.

3. HMAT- DOTYK, TLAČ, ŤAH, TVRDOSŤ, CHVENIE

-tmyslové bunky-hmatové telieska

Bezstavovce – tykadlá, koža(slimák), chĺpky na tele (hmyz)

Stavovce – v hmatových pierkach na zobáku (vtáky),

v okolí nozdier a pyskov, v hmatových chĺpkoch – fúzoch a koži (cicavce-mačka)

4.SLUCH- ZVUKOVÉ VLNY

Bezstavovce – hmyz – na hrudi, bočnej strane bruška, na končatinách – kobyľka

Stavovce – ušom (vonkajšie, stredné, vnútorné)

Najlepší sluch majú netopiere a veľryby (zachytia aj ultrazvukové signály)

5.ZRAK- VNÍMANIE SVETLA

Bezstavovce – obrúčkavce (dážd'ovka) – po celom tele

-mäkkýše - ulitníky majú-pohárikovité oko

- článkonožce – hmyz – zložené oko(vidia mozaikovito)

- stavovce – komorové oko- umožňuje farebné videnie

Najdokonalejší zrak –**vtáky - dravce,cicavce – mäsožravce**

Úloha: Poznámky si prepíšte do zošita, alebo vytlačte a nalepte.Naučte sa + zopakujte predchádzajúce učivá(obehová a regulačné sústavy živočíchov) Na ďalšiu hodinu píšete test.

