

# DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE 14.12.-18.12.2020

BIO8.roč.

**Poznámky si odpíš do zošita. Pracuj s učebnicou a doplň chýbajúce slová.**

## REGULÁCIA TELA ŽIVOČÍCHOV

Regulačné procesy= riadiace procesy

Ich úlohou je: -udržiavanie vnút. rovnováhy

-reakcia na podnety prostredia

-fungovanie organizmu ako celku

Rozlišujeme 2 typy regulácie(riadenia):

### 1. ....REGULÁCIA

→ riadi telo pomocou **hormónov**-chemické látky

Riadia: premenu látok, rozmnožovanie, rast a vývin

- **bezstavovce** –hormóny sa tvoria v .....,

Regulujú napr. vývinové štádiá( u hmyzu)

- **stavovce** – hormóny sa tvoria v ..... s .....  
..... k bunkám orgánov sa prenášajú -telovými tekutinami.

Riadia : telesnú teplotu, zimný spánok(jež,..)

### 2.....REGULÁCIA

Riadi telo prostredníctvom nervov

Jej úlohou - je premena podnetov ( informácií) na signály

→ súvisí s dráždivosťou.

**Dráždivosť** je schopnosť reagovať na vonkajšie podnety

Príjem informácií z prostredia zabezpečujú citlivé bunky-.....

.....

Neurón- je nervová bunka.

## A. bezstavovce

- prhlivce (nezmar) – rozptýlená nervová sústava
- ploskavce (ploskuľa) – pásová NS
- mäkkýše(slimák) – uzlinová NS
- obrúčkavce, článkonožce – rebríčková NS

## B. stavovce-

→ nervová sústava je .....

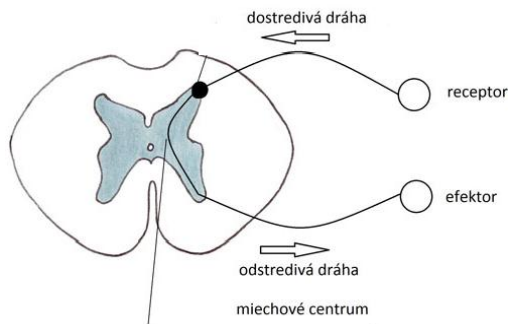
RÚRKOVÚ nervovú sústavu tvorí:

1.ústredná(centrálna) nervová sústava -CNS = mozog a miecha-majú riadiacu funkciu

2.obvodová nervová sústava = obvodové nervy-spájajú CNS so všetkými časťami tela,zabezpečujú prenos informácii

→ **reflex** = odpoveď organizmu na podráždenie ( podnet )

→ **reflexný oblúk** -je dráha nervového vzruchu(info z prostredia) od receptora cez CNS po výkonný orgán(efektor)



→ reflexy:

- **nepodmienené** = vrodené, inštinkty – napr. stavanie hniezda, starostlivosť o potomstvo
- **podmienené** = získané počas života (učení), príklad:reakcie psa na povely

Vypracuj si tieto úlohy do zošita.

**PRECVIČOVANIE:**

1. **Zakrúžkuj nervovú sústavu, ktorá sem nepatrí:**  
rozptýlená, rebríčková, rúrková, uzlinová, pásová
2. **Správne prirad' k pojmom údaje:**
  1. Neuróny                      a) zväzky dlhých výbežkov buniek
  2. Hormóny                    b) odpoveď organizmu na podnet
  3. Reflex                      c) nervové bunky
  4. Nervy                        d) regulujú proces premeny látok
3. **Vyber správnu možnosť:**
  1. Reflexný oblúk je:
    - a) Odpoveď organizmu na podnet
    - b) Dráha prúdenia krvi
    - c) Dráha nervového vzruchu
  2. Reflexy delíme na :
    - a) Hormonálne a nervové
    - b) Nepodmienené a podmienené
    - c) Zmyslové a mimozmyslové
  3. Bezstavovce majú hormóny v:
    - a) Nervových bunkách
    - b) Mozgových centrách
    - c) Žľazách
4. **Rúrkovú sústavu stavovcov tvorí:**
  - a) Mozog a mechúr
  - b) Mozog a chrbtica
  - c) Mozog a miecha

ÚLOHA: Odfot' prepísané poznámky a vypracované úlohy a pošli na kontrolu. Nauč sa nové učivo+ zopakuj predchádzajúce-Obch telových tekutín. Po prázdninách skúšam. Kto ešte neodovzdal test, prosím pošlite do konca týždňa.

Prajem vám pekné Vianoce! 😊