

Nervová sústava

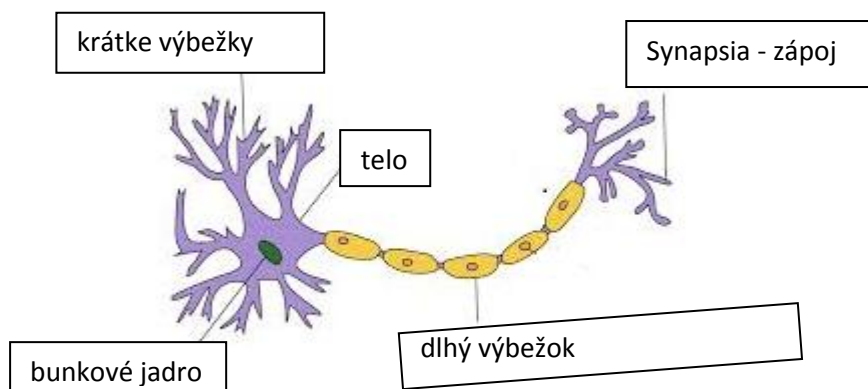
Zabezpečuje: **prijímanie prenos spracovanie** nervových vzruchov.

NERVOVÁ SÚSTAVA : - **ústredná nervová sústava (mozog a miecha)**

- **obvodová nervová sústava mozgové a miechové** (vedú vzruchy z kože a zo svalov)
útrobné nervy (spájajú ÚNS s vnútornými orgánmi)

Základná stavebnou jednotkou sú nervové bunky (**neuróny**).

STAVBA:



Dospelý jedinec má iba tie neuróny, ktoré vznikli počas vnútromaternicového vývinu.(20 mld. neuronov)

SYNAPSIA- zápoj – spája dlhý výbežok jedného neurónu s krátkym výbežkom druhého neurónu, neuróny sa však **nedotýkajú**

(vzruch sa odovzdáva z jedného neurónu na druhý vo forme elektrických impulzov dá sa to zachytiť prístrojom napr. EEG mozgu) podobne ako elektrikár vodiče.

VZRUCH – vedenie podráždenia zmyslových buniek nervom k mozgu alebo mieche

PODNETY – zmeny vo vonkajšom, alebo vnútornom prostredí (mechanické, chemické, elektrické, teplotné), zaznamenávajú ich **receptory**, ktoré ich spracúvajú na vzruchy.

DRÁŽDIVOSŤ – schopnosť reagovať na rôzne podnety, prejav živých organizmov(1 zo 7)

REFLEX – odpoveď organizmu na podráždenie

REFLEXNÝ OBLÚK – znázorňuje prenos nervového vzruchu medzi neurónmi; podráždenie nervových buniek sa prenáša ako vzruch po dostredivom nervovom vlákne do ÚNS, z nej sa ďalší vzruch šíri po odstredivom nervovom vlákne do výkonného orgánu (svalu alebo šľachy).

