**Nervová soustava NS**

**učebnice str. 90 - 97**

Řídi činnost všech orgánů v těle a kontroluje organismus jako celek. Umožňuje vnímat okolí a získávat informace o stavu uvnitř těla → vše zpracovává a vyvolává reakce na podněty

**Struktura NS (str. 90)**

* centrální nervová soustava (CNS) - mozek a mícha
* obvodová (periférní) NS = všechny nervy v těle

Základem NS je 1 nervová buňka = neuron (viz. obr**. v učebnici na straně 90**)

Propojením neuronů vznikají složité nervové dráhy, po nichž se šíří vzruchy (impulsy) = složité elektrochemické děje, které vznikají podrážděním čidel.

**Reflex (str. 90 - 91)**

= odpověď organismu na podráždění prostřednictvím svalů a žláz

* nepodmíněné – potravové, obranné, míšní (př. čéškový reflex), dýchací
* podmíněné – myšlení, psaní, řeč

**CNS = centrální nervová soustava (str. 92 - 94)**

viz. ofocený papír

**Periferní NS (str. 95 - 96)**

Zahrnuje všechny nervy.

12 párů mozkových (hlavových) nervů

– přivádějí informace ze smyslových orgánů (nerv zrakový, čichový, sluchově - rovnovážný) nebo řídí svaly hlavy (nerv lícní, okohybný)

31 párů míšních nervů (krční, hrudní, bederní, křížové, kostrční)

- řídí kosterní svalstvo, kontrolují tělesné pohyby

- dostředivá vlákna přivádějí informace ze svalů a těla do CNS, odstředivá vedou odpovědi k výkonným orgánům = svalům

Útrobní nervy – řídí činnost vnitřních orgánů a hladké svaloviny, rozdělujeme na sympatikus a parasympatikus (1 část povzbuzuje činnost orgánu a 2. ji tlumí).

