

# Nervová soustava – učivo 16. 3. – 20.3.

---

1) Přečíst v učebnici str. 48 – 49

znát pojmy:

a) CNS = centrální nervová soustava, obvodové nervy, neuron – stavba, J. E. Purkyně

b) Reflex, reflexní oblouk, reflex podmíněný a nepodmíněný, I. P. Pavlov

2) Prohlédnout prezentaci

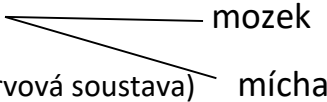
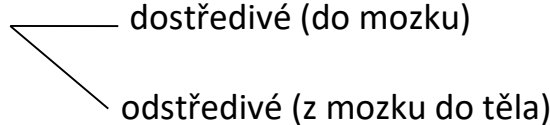
3) Vytisknout a vlepit nebo opsat zápis

# NERVOVÁ SOUSTAVA

## funkce:

-řídí činnost celého těla

## stavba:

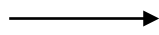
- 1) **CNS**   
(centrální nervová soustava)
- 2) **obvodové nervy** 

## NEURON:

= základní stavební jednotka NS

= nervová buňka s výběžky 

## synapse:

= spojení neuronů  **nervové dráhy** – šíří se jimi **vzruchy** (impulsy)

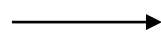
*obrázek viz učebnice str. 61*

# Reflexy

**vzruchy** = signály (impulsy)

**reflexy** = reakce na vzruchy

**reflexní oblouk** – přenos vzruchů

- 1) **podrážděním čidel** (receptorů)
- 2) vzruch **dostředivými nervy**  **míchy a mozku**
- 3) v mozku vznikne odpověď  **odstředivými nervy** 

## reflexy:

- 1) **nepodmíněné** – jsou vrozené, stálé a neměnné
  - dýchací, sací, polykací, srdeční činnost, uchopovací ...
- 2) **podmíněné** – vytvářejí se **učením** a jsou dočasné
  - nutno je **posilovat** (opakováním)
  - **I. P. Pavlov** – objevitel (ruský lékař a fyziolog)