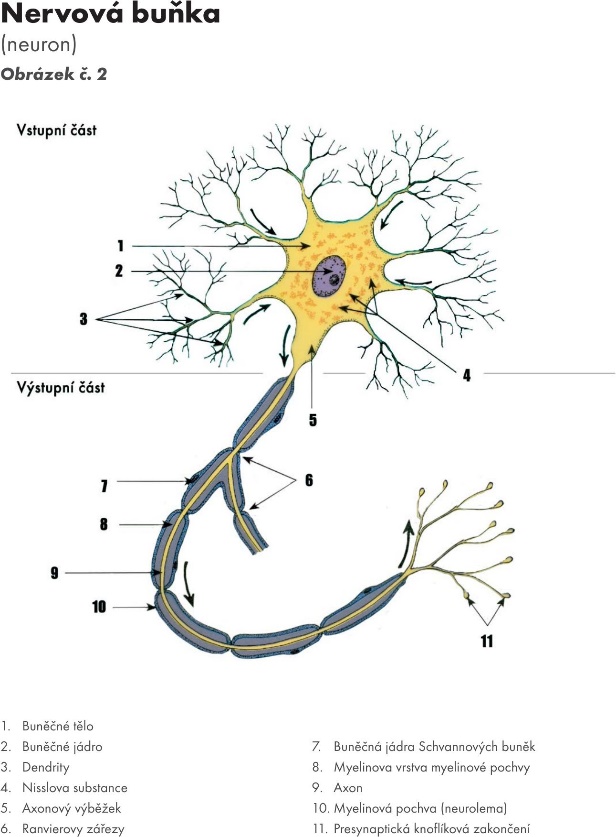
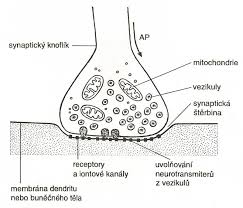
**NERVOVÁ SOUSTAVA I (neuron, synapse, reflexní oblouk, mícha) Jméno:**

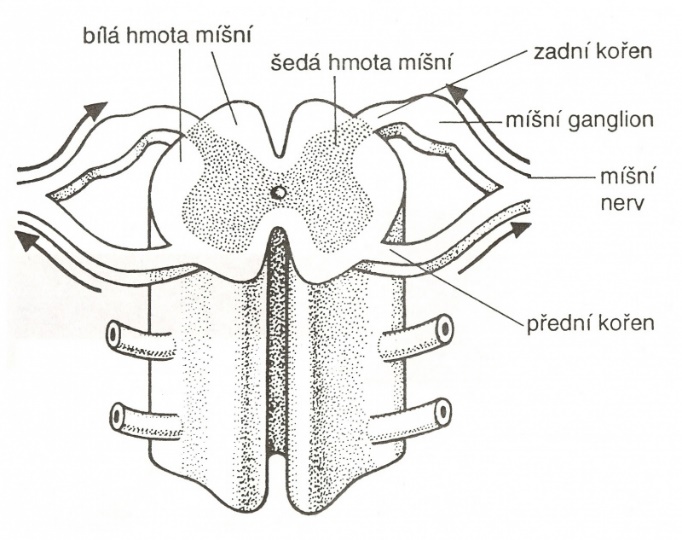
**1)Stavba neuronu (popište):**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwja_uaJ5ITbAhWO_aQKHdZQDpMQjRx6BAgBEAU&url=https://is.muni.cz/do/fsps/e-learning/zaklady_anatomie/zakl_anatomie_IV/pages/centralni_nervovy_system.html&psig=AOvVaw09SFSpPm-xlp3v8rFjFhhs&ust=1526372825003070)

**2) Synapse (popište):**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fis.muni.cz%2Fel%2F1451%2Fpodzim2017%2Fnp2404%2FIII_-_Neurofyziologie_a_pohybovy_system_v_ontogenezi.pdf&psig=AOvVaw2bMP4sS3aBO9CIpHejcSP5&ust=1590131821561000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCODk3eq0xOkCFQAAAAAdAAAAABAW)

**3) Popište míchu a vysvětlete, kudy vedou nervové dráhy:**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiBtfHk1eTdAhXPfFAKHaZ7AVQQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Feluc.kr-olomoucky.cz%2Fverejne%2Flekce%2F236&psig=AOvVaw3MhcH8pSGVVB5A_gRfgo3g&ust=1538463580285717)

**4) Vysvětlete reflexní oblouk:**

**5) Vysvětlete šíření nervového vzruchu:**

**6) Vysvětlete pojmy:**

a) synapse b) mozkomíšní mok

c) nepodmíněný reflex d) podmíněný reflex

e) neurotransmiter f) axon

g) klidový membránový potenciál h) iniciální segment

ch) CNS i) PNS

j) centralizace k) cefalizace

l) plegie m) senzorické dráhy

n) motorické dráhy o) šedá hmota míšní

**7) Jaké funkce má mícha?**

**8) Doplňte:**

a) Odpověď nervové soustavy na podnět se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Reflexy dělíme na dvě skupiny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Reflexy zkoumal ruský vědec \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) příkladem nepodmíněného reflexu může být \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) příkladem podmíněného reflexu může být \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Jako 1. signální soustavu označujeme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Jako 2. signální soustavu označujeme \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9) V čem se liší šedá a bílá hmota míšní?**

**10) Která nervová onemocnění souvisí se změnami na neuronech?**

**11) Uveďte příklady některých míšních reflexů:**