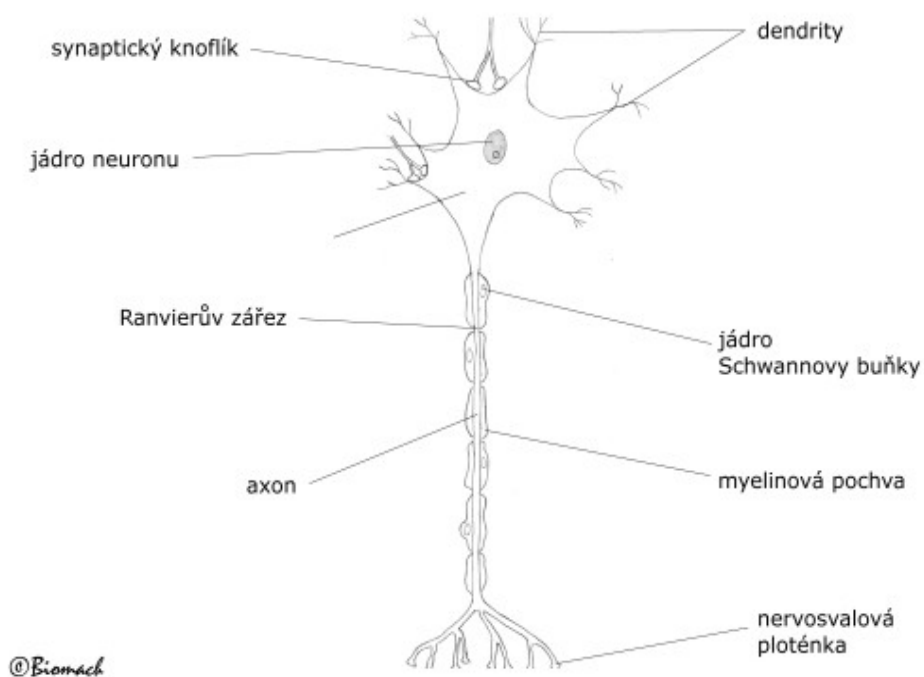


Nervová soustava

řídí činnost všech orgánů

- vyšší nervové funkce – instinkt, učení, paměť, myšlení, řeč, sebeuvědomění
- **neuron** – základní funkční jednotka, nervová buňka
 - výběžky krátké(dendrity), výběžky dlouhé(neurity - axony)
- synapse – kontakt dvou neuronů



šedá hmota – těla neuronů

bílá hmota – nervová vlákna(neurity)

Centrální nervová soustava - CNS

Mícha

- v páteři
- míšní nervy – 31
- reflexy, svaly, zornice, genitálie, vyprazdňování

Mozek

- v lebce
- pleny – tvrdá, 2 měkké (pavučnice, omozečnice), 3 vazivové obaly
- mozkomíšní mok – ochrana před nárazy
- části mozku
 - **prodloužená mícha** – dýchání, srdce, spánek
základní reflexy(sací, polykací, zvracení, slinění),
poranění je smrtelné
 - **most Varolův** – slinění, slzy **mozkový kmen**
 - **střední mozek** – svaly, zrak, sluch
 - mozeček – jemná motorika, rovnováha
 - mezimozek – smysly, pocity, já
 - koncový mozek – 2 hemisféry
 - levá – matematika, logika, jazyk, detaily
 - pravá - emoce, umělecké nadání, celek
 - mozkový trámec(kalózní těleso) – spojuje hemisféry

