

## Přírodopis – 8.třída

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

Na povrchu mozku a míchy je třívrstevný obal – **pleny mozkové a míšní**. Vnější vazivový obal pevně přiléhá ke kostem a chrání mozek a míchu před mechanickými nárazy a otřesy. Další obaly jsou měkké a je mezi nimi prostor vyplněný **mozkomíšním mokem**. Tato tekutina vyplňuje i další prostory v mozku.

**Prodloužená mícha** navazuje na páteřní míchu. Jsou v ní uložena **životně důležitá centra**, která **řídí činnost tělních soustav**. V prodloužené míše jsou také centra **nepodmíněných reflexů** (např. polykání, slinění, sání, kýchání, kašláni, zvracení).

**Most** navazuje na prodlouženou míchu a propojuje ji s ostatními částmi mozku.

**Mozeček** zpracovává především informace z **rovnovážného ústrojí, pohybových center** a využívá je k **udržování rovnováhy a řízení přesnosti pohybů**.

**Střední mozek** je místem, kde se sbíhají důležité nervové dráhy, což umožňuje **vytváření složitých pohybových reflexů**. Vycházejí z něj nervy pro **pohybovou souhru očí, hlavy a celého těla**. Jsou v něm centra pro jednoduché **rozlišení pohybujících se předmětů**. Střední mozek je nejmenší oddíl mozku skrytý mezi mezimozkem a mostem.

**Mezimozek** má dvě části. První část je předstupněm mozkové kůry. **Především tudy procházejí smyslové dráhy** (kromě čichových). Druhá část je nejvyšším centrem pro **řízení a sjednocení činnosti vnitřních orgánů**. Podílejí se na tom i hormony z podvěsku mozkového (viz str. 54). Pokyny z mezimozku se upravuje činnost některých vnitřních soustav (oběhové, dýchací, trávicí) při zvýšené fyzické nebo psychické zátěži a v době klidu. Dále jsou v mezimozku **centra pro řízení tělesné teploty, centra pro bdění a spánek**.

**Koncový (velký) mozek** je u savců včetně člověka **největší částí mozku**. Rozlišujeme na něm pravou a levou polokouli. Povrch mozku kryje **mozková kůra**, tvořená převážně těly nervových buněk. Říká se jí **šedá kůra mozková**. Po narození má jedinec v mozkové kůře asi 15 miliard nervových buněk – neuronů. Během lidského života se tyto buňky již neobnovují, jejich počet klesá. **Neurony ničí především alkohol, drogy, hluk a stres**.