*Pokračuj v zápise z minulého týdne. Prohlédni si obrázky mozku a páteřní míchy v učebnici na str. 109*

**Centrální nervová soustava CNS**

- mozek i mícha mají na povrchu 3 obaly – tzv. **pleny mozkové** - mezi nimi je kapalina – **mozkomíšní mok**, která chrání mozek před nárazy a otřesy

**MOZEK**

- povrch – šedá hmota

- uvnitř – bílá hmota

- uvnitř – 4 komory = dutiny vyplněné mozkomíšním mokem

- části:

**1. prodloužená mícha**

* Jsou zde životně důležitá centra: řízení dýchání, činnost srdce, trávení, vylučování
* centra reflexů: polykání, sání, zvracení, kašlání

**2. mozeček**

* řídí rovnováhu a koordinaci pohybů
* alkohol narušuje jeho činnost

**3. střední mozek**

* centra zrakových a sluchových reflexů → pohyby očí

**4. mezimozek**

* řízení činnosti vnitřních orgánů
* vznikají zde hormony, které působí na podvěsek mozkový = **hypofýza** (součinnost NS a hormonální soustavy)

**5. koncový mozek**

* největší část mozku
* rozdělen na pravou a levou polokouli = hemisféru
* na povrchu – šedá kůra mozková: tvořena těly neuronů

 je zprohýbaná a členěná v závity (zvětšují povrch)

 centrum myšlení (vědomá činnost)

* je rozdělen na laloky:

 ČELNÍ – centrum řeči, čichu

 TEMENNÍ – kožní vnímání, pohyb

 TÝLNÍ – centrum zraku

 SPÁNKOVÝ – centrum sluchu

**PÁTEŘNÍ MÍCHA**

* chráněna páteří, prochází otvory v obratlích (od prodloužené míchy k 1. bedernímu

 obratli)

* vychází z ní **31 párů míšních nervů** – obsahují 2 typy nervových vláken

 dostředivá – vedou vzruchy z orgánů do míchy

 odstředivá – vedou vzruchy z míchy do orgánů

* na povrchu - bílá hmota, uvnitř - šedá hmota – na průřezu tvar H
* uprostřed kanálek – v něm mozkomíšní mok
* centrum jednoduchých reflexů (obranný)
* další funkce: převádí podněty dále do mozku