**Stavba a funkce nervové soustavy**

seskupení těl neuronů- šedá mozková hmota, svazky výběžků= bílá mozková hmota

* funkční jednotkou NS je tzv. reflex, probíhá po tzv. reflexním oblouku

podnět z čidla→CNS→výkonný orgán

Mícha- páteřní, v kanále, velikosti palce, z ní vychází 31 párů míšních nervů.

Senzorické dráhy- vzestupné, zadní rohy míšní, do míchy a odtud vycházejí vzruchy předními rohy míšními, motorickými drahami do svalu

Obr. uč.106

**MOZEK**

Kryt plenami, vznáší se v mozkomíšním moku

1. Zadní mozek- prodloužená mícha, most, mozeček
2. Střední
3. Přední- mezimozek, koncový mozek

Prodloužená mícha- životní funkce- dýchání, srdeční činnost

Most-převodní funkce

Mozeček- pohybová koordinace

Střední – zrakové a sluchové reflexy

Mezimozek- vnitřní orgány, produkce hormonů

Koncový mozek- největší, 2 polokoule, na povrchu šedá mozková kůra- závity, myšlení a vědomá činnost

Reflexy: a) nepodmíněné (vrozené)

b) podmíněné

OBVODOVÉ NERVSTVO

1. Nervy mozkové- např. čichový, zrakový, sluchově rovnovážný, lícní, trojklanný, bloudivý
2. Míšní nervy- 31 párů, vedou hlavně ke končetinám
3. Vegetativní, autonomní- tvořeny sympatikem- zrychluje a parasympatikem, který zpomaluje
4. Signální soustava- úroveň podmíněných reflexů
5. Signální soustava- úroveň slov

Umožňuje pak řeč, tvůrčí myšlení, učení, uvědomování si, zevšeobecňování, mravní hodnoty, umění