Ahoj osmáci. Posílám vám výpisky z nového učiva. Přepište do sešitu. Pro doplnění učiva najdete dole pod textem odkaz na videa na youtube s hezkým výkladem. ☺

!!!Připomínám, že z fyziky máte ještě jeden test, který může kladně, ale i záporně ovlivnit současnou vaší klasifikaci z fyziky!!!

**NERVOVÁ SOUSTAVA (NS)**

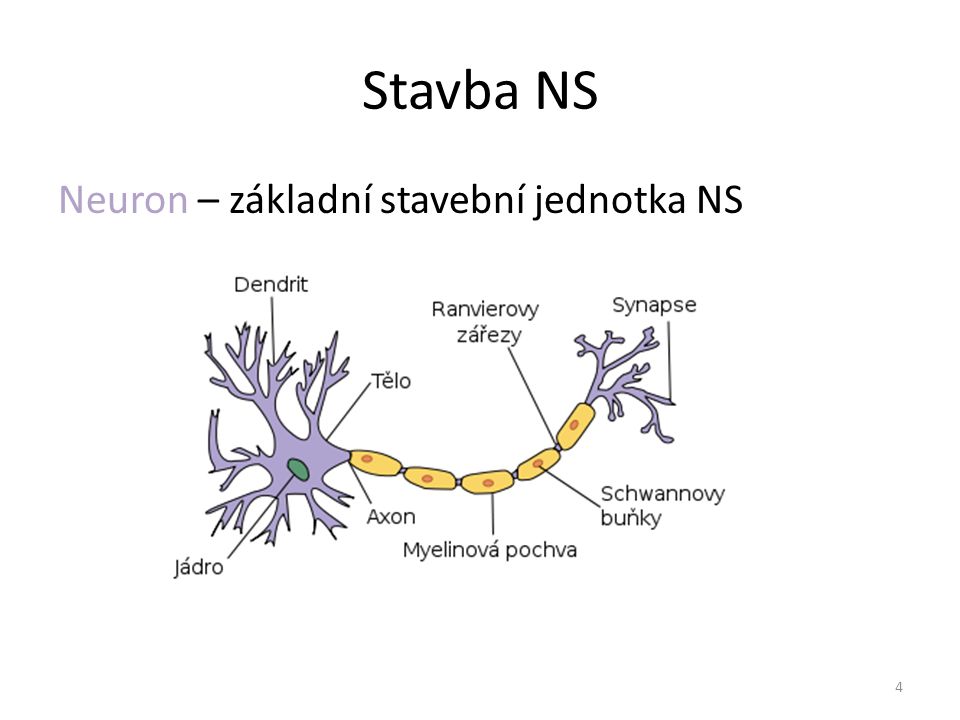
* řídí činnost celého těla

**Dělí se na:**

1. **Centrální nervovou soustavu** (mozek a mícha)
2. **Obvodovou nervovou soustavu** (nervy, nervové uzliny)

Základem NS je nervová buňka - **NEURON**

*Nakresli a popiš obrázek:*



**Dendrity** = krátké výběžky

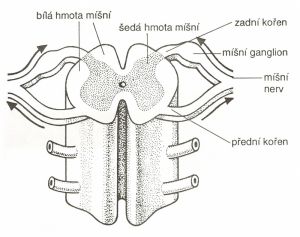
**Neurity** = dlouhé výběžky

Propojením neuronů vznikají nervové dráhy.

1. **CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA**

**MÍCHA**

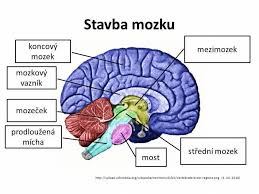
* skládá se z bílé a šedé hmoty
* z míchy vychází 31 párů míšních nervů
* uprostřed šedé hmoty se nachází míšní kanálek vyplněný tekutinou (mokem)
* je uložená v páteřním kanálu



**MOZEK**

* uložen v lebce
* vychází z něj 12 párů mozkových nervů
* skládá se ze šesti částí:
* **prodloužená mícha**(centrum nepodmíněných reflexů)
* **Varolův** **most**(soubor nervových drah, propojení mozečku a míchy s ostatními částmi mozku),
* **mozeček**(centrum koordinace a rovnováhy), střední mozek(centra pro zrakové a sluchové vjemy),
* **mezimozek**(řídí tělesnou teplotu, hospodaření s vodou, funkce pohlavních žláz, centra pro bdění a spánek),
* **koncový mozek** (dvě hemisféry, na povrchu šedá kůra mozková rozčleněna závity a brázdami na mozkové laloky-čelní lalok, temenní lalok, týlní lalok, spánkový lalok).

*Nakresli a popiš obrázek mozku:*



**Onemocnění NS:**

* Poranění nebo přerušení míchy
* Otřes nebo zhmoždění mozku
* Krvácení do mozkových plen
* Mozková mrtvice
* Epilepsie
* Roztroušená skleróza
* Alzheimerova nemoc
* Parkinsonova nemoc

1. **OBVODOVÁ NERVOVÁ SOUSTAVA**

* zahrnuje všechny nervy, kromě míchy a mozku
* tvoří ji nervy míšní, mozkové a útrobní

**Mozkové nervy** – 12 párů, přivádějí informace ze smyslových orgánů nebo řídí svaly hlavy.

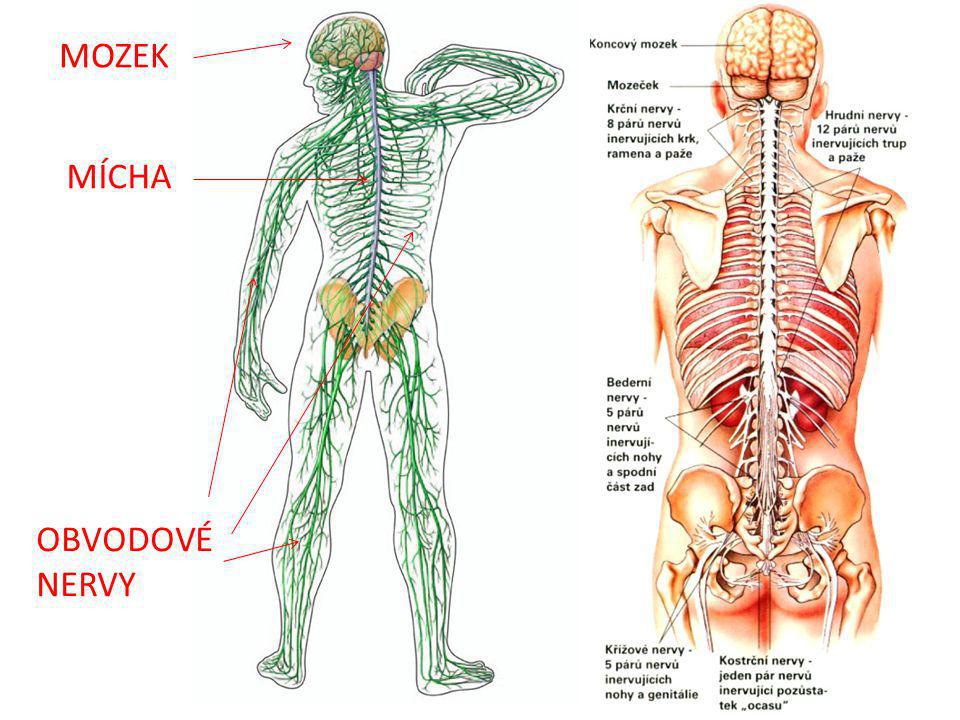
**Míšní nervy** – 31 párů, krční, hrudní, bederní, křížové a kostrční.

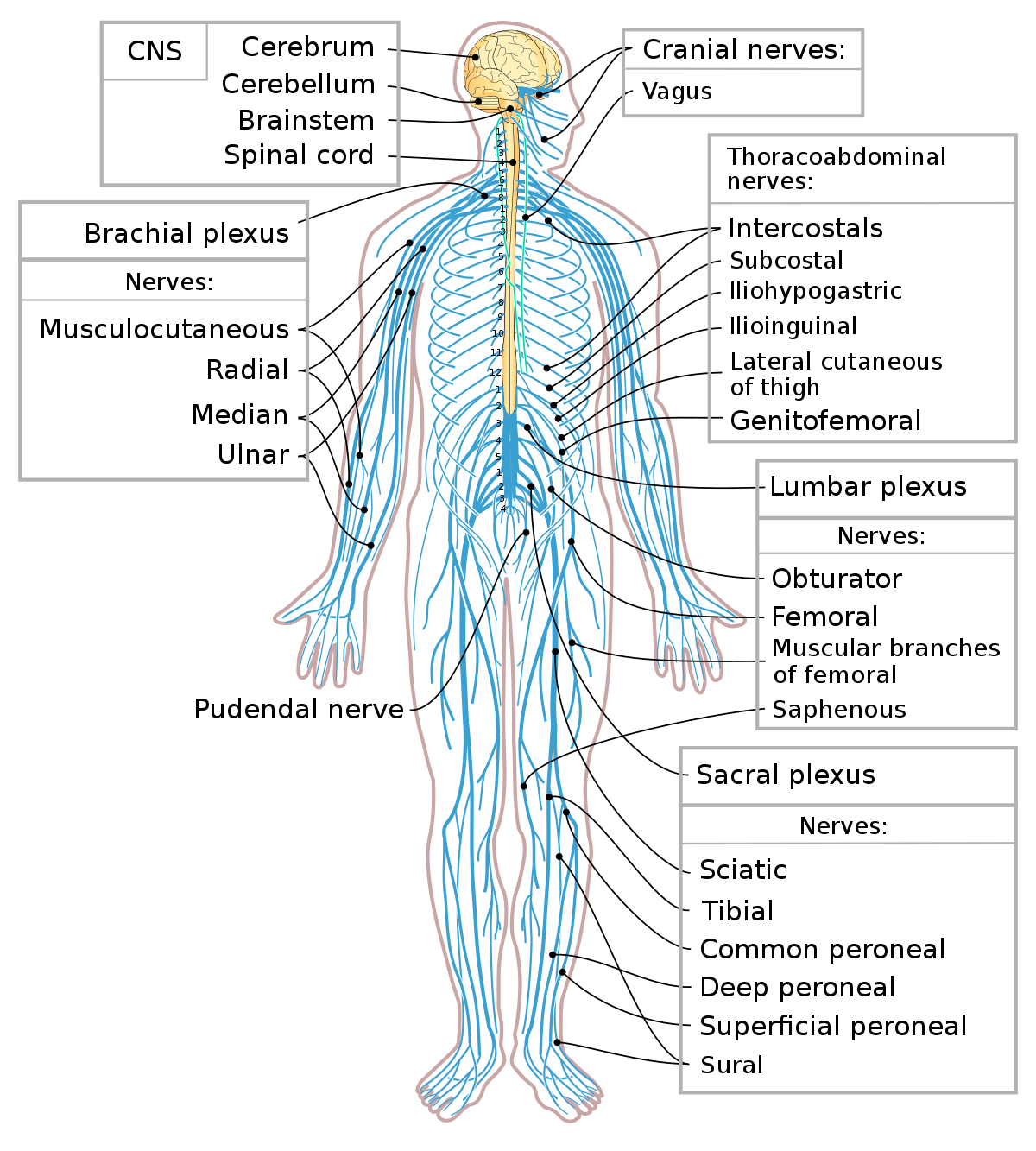
**Dostředivá vlákna**- vedou odpovědi k výkonným orgánům.

**Útrobní nervstvo** – nelze ovládat vůlí, řídí činnost orgánů a hladké svaloviny, dělí se na sympatikus a parasympatikus.

**Onemocnění:**

* Přerušení nervů
* Obrna lícního nervu
* Výhřez meziobratlové ploténky
* Malomocenství (lepra)





<https://www.youtube.com/watch?v=bNfSg5jNRyM>

<https://www.youtube.com/watch?v=E9HY2lqmqjc>

<https://www.youtube.com/watch?v=xq2Bup0Awwk>

<https://www.youtube.com/watch?v=1QW_Lq5pvVE>