

CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Blanka Chocová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Centrální nervová soustava

- ▶ Tvoří ji těla neuronů, jejichž výběžky mohou zasahovat i mimo CNS
- ▶ Skládá se z míchy a mozku – prodloužená mícha, mozeček, střední mozek, mezimozek, koncový mozek

Mozek

- Váží 1,5 kg
- Tvoří jej 25 – 1 000 miliard neuronů
 - Levá hemisféra
 - Pravá hemisféra



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



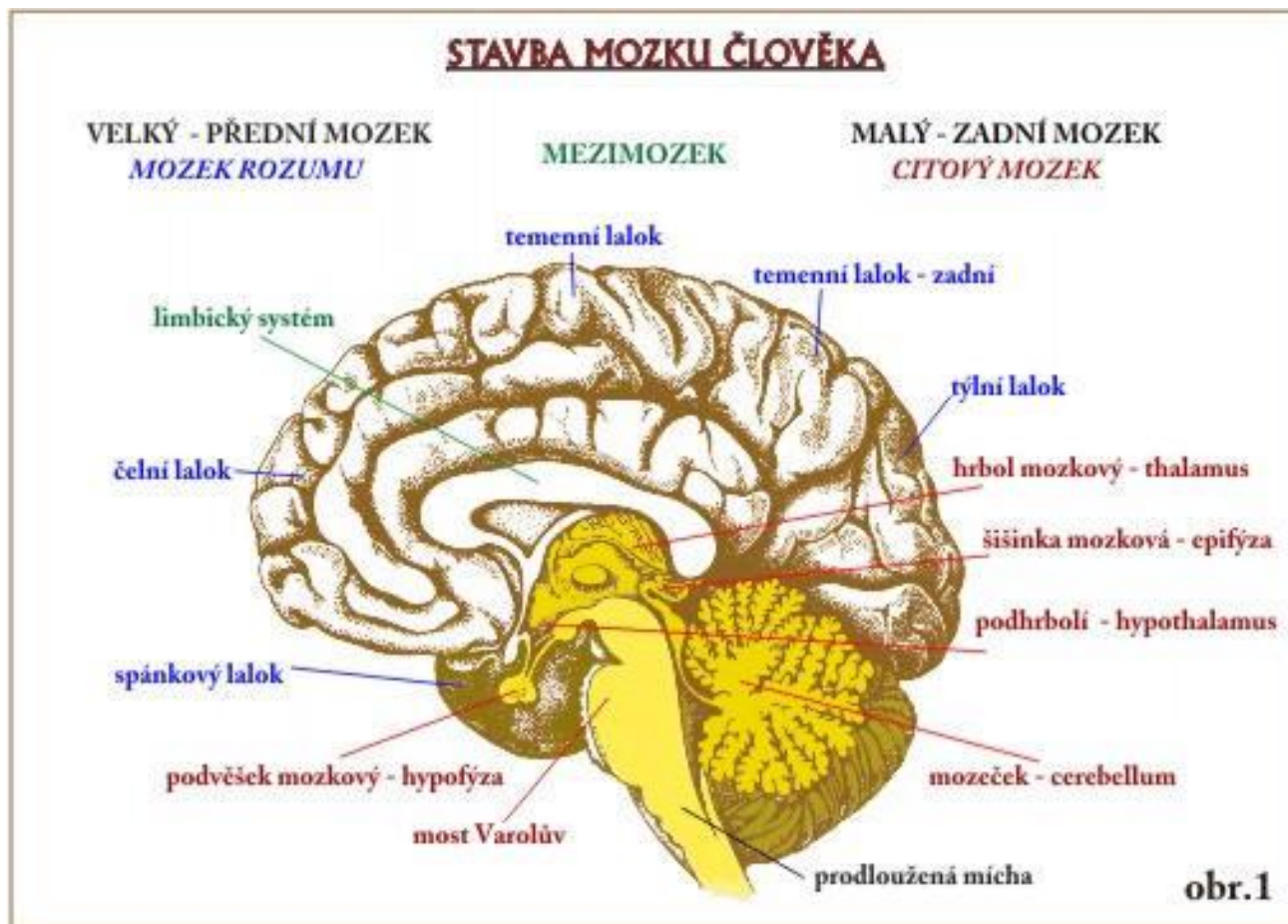
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lidský mozek



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



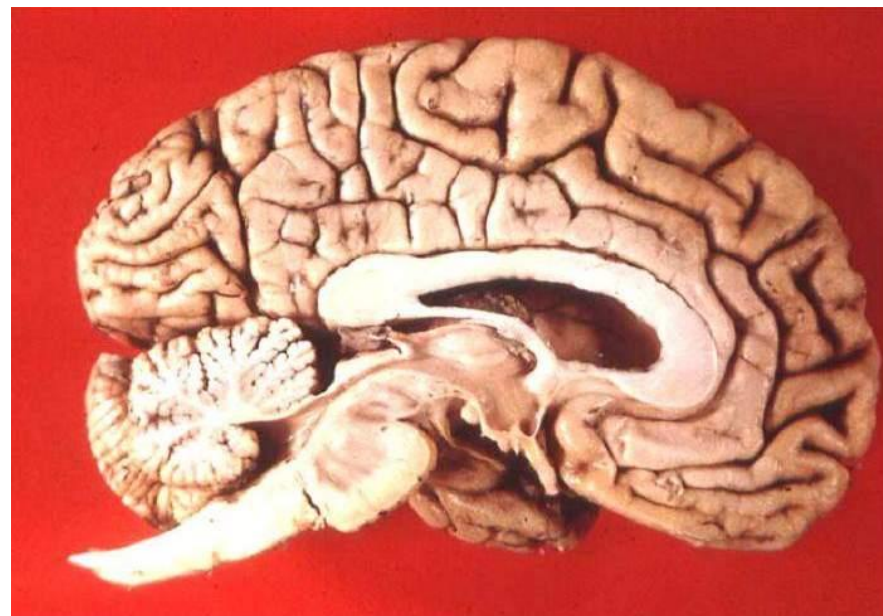
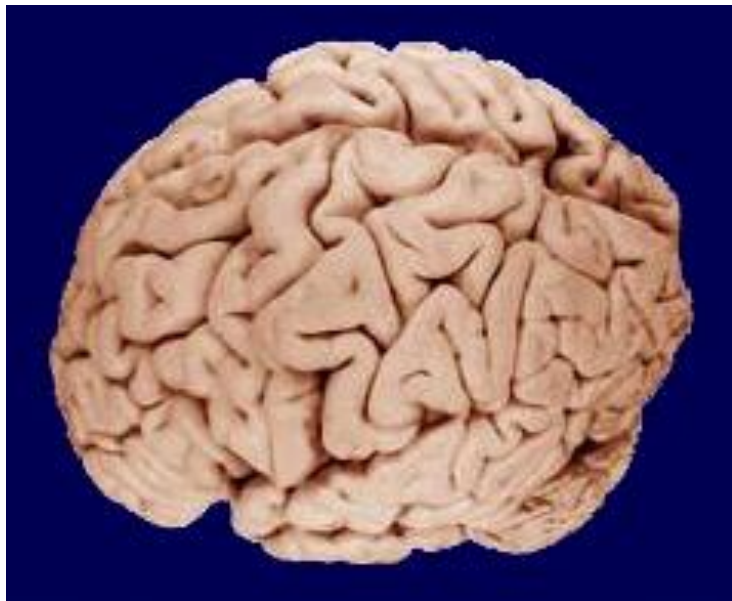
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lidský mozek



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Periferní nervová soustava

- ▶ Tvoří ji svazky nervových vláken, které vedou od těl buněk uložených v CNS

Vlákná

- Motorická (odstředivá)
- Senzitivní (dostředivá)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hormonální systém

- ▶ Endokrinní systém zahrnuje žlázy z vnitřní sekrecí
- ▶ Hladiny hormonů ovlivňují chování a duševní stav a vývoj člověka



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použitá literatura

KOL. *Odmaturuj ze společenských věd*. Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2008. ISBN 80-7358-122-0.

<http://files.equilibrium-mc.webnode.sk/200000016-965bf97553/01-mozek-stavba-hypothalamus-epifyza.jpg>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brain_090407.jpg

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Human_brain_midsagittal_cut.JPG

Vlastní zdroj.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ