

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

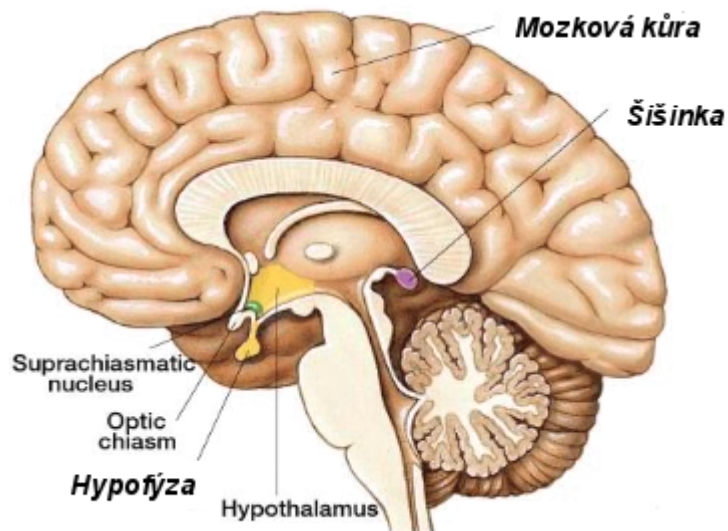
Název projektu	Šablony v SZŠ Příbram
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.003/34.0933
Název materiálu	VY_32_INOVACE_SN.2.11 Mezimozek - pracovní list
Vyučovací předmět	Somatologie a nauka o pohybovém systému
Tematický okruh	Nervový systém – Mezimozek
Autor	Mgr. Jana Hlinecká
Škola	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Příbram I, Jiráskovy sady 113
Datum vyhotovení	listopad 2013
Datum a místo ověření	12.12. 2013 - obor Masér sportovní a rekondiční, třída 1.MSR
Anotace	Materiál je určen pro žáky 1. ročníků středních škol při probírání nervového systému s tématem Mezimozek. Slouží především k samostatné práci – obsahuje slovníček základních pojmů a obrazový materiál k rozšíření základního přehledu o dané oblasti. V další části si žáci ověří úroveň svých znalostí získaných o oblasti mezimozku.
Metodický pokyn	Aktivita – pracovní list - přímá práce žáků – cca 30 min. Lze doplnit k výkladu – slovníček, obrazový materiál a v rámci opakování probraného učiva.

Pracovní list – periferní nervy

Slovníček, základní pojmy:

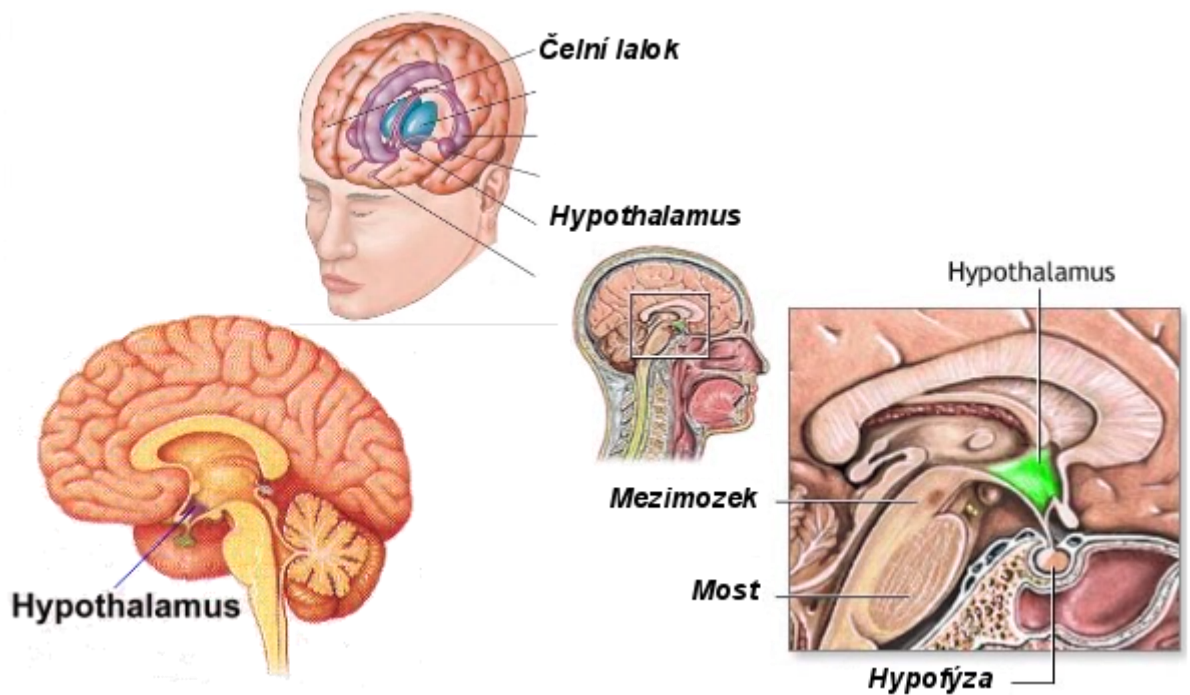
- **diencephalon – mezimozek**
- **hypothalamus – podhrbolí**
- **hypofýza – podvěsek mozkový**
- **epifýza – šišinka**
- **adenohypofýza – přední lalok hypofýzy**
- **neurohypofýza – zadní lalok hypofýzy**

obr. 1



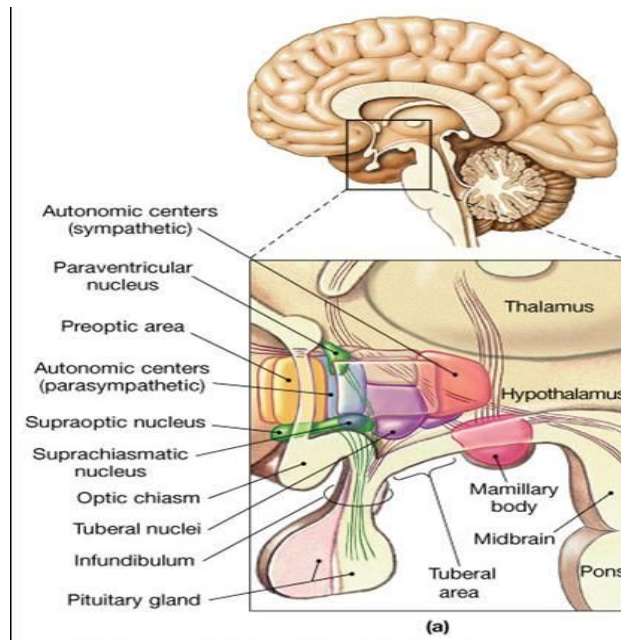
<http://ajurvedske-lazne.cz/?q=sisinka>

obr. 2



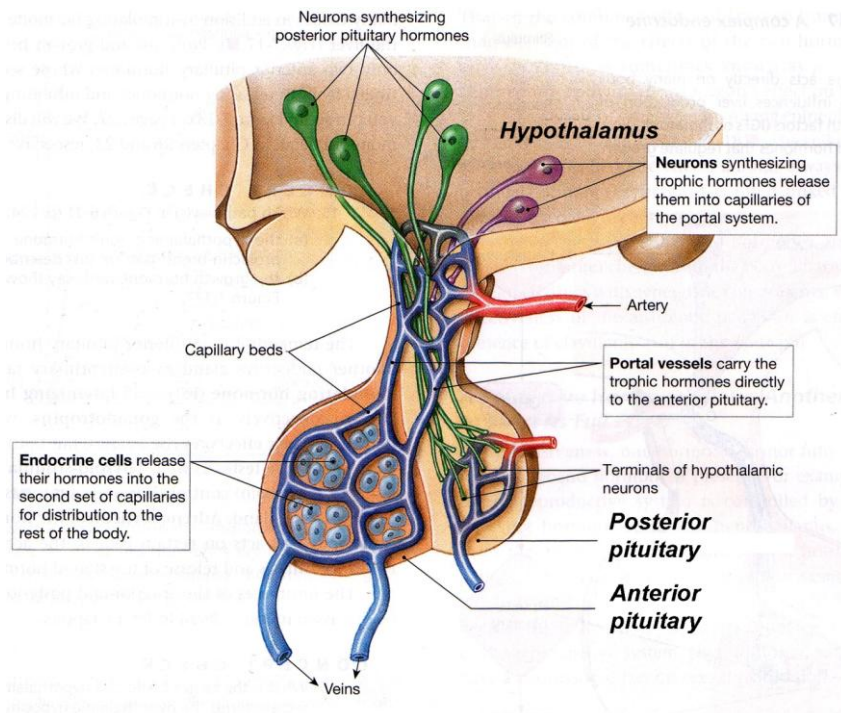
<http://ajurvedske-lazne.cz/?q=hypothalamus>

obr. 3



<http://www.austincc.edu/apreview/PhysText/CNS.html>

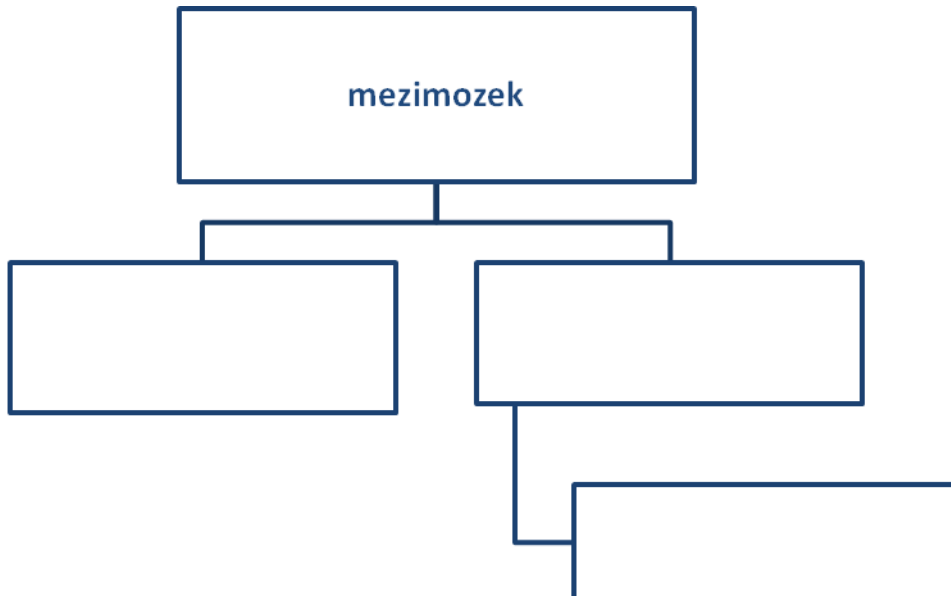
obr. 4



<http://www.acbrown.com/neuro/Lectures/Hpth/NrHpthOtp.htm>

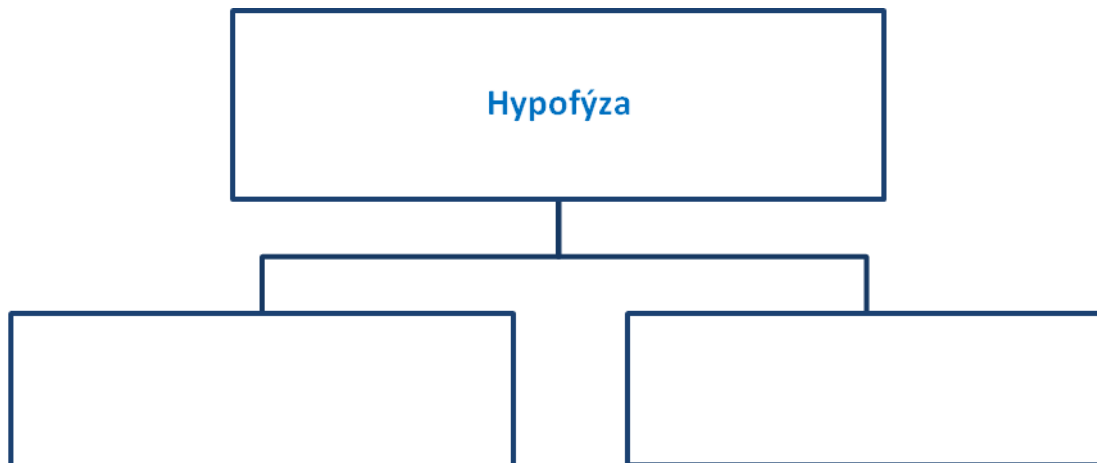
Procvičování:

1. Doplňte:



2. Postranní stěny thalamů jsou přivráceny k , která je odděluje od
3. Thalamus je nazýván, přichází sem všechny dráhy mimo dráhy
4. Před hypofýzou se kříží pravý a levý nerv.
5. Ve střední části hypothalamu se nachází centra a, které řídí metabolismus a

6. Doplňte:



7. Neurohypofýza je hormonů.

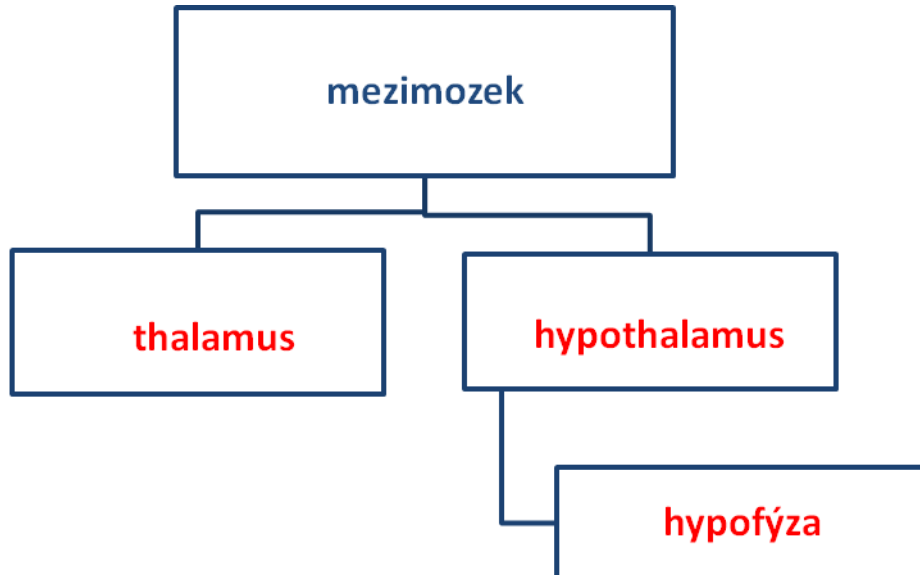
**8. Adenohypofýza hormony a řídí
činnost..... žláz s**

**9. Hormony jsou do adenohypofýzy dopravovány cestou, do
neurohypofýzy pak cestou.**

Řešení:

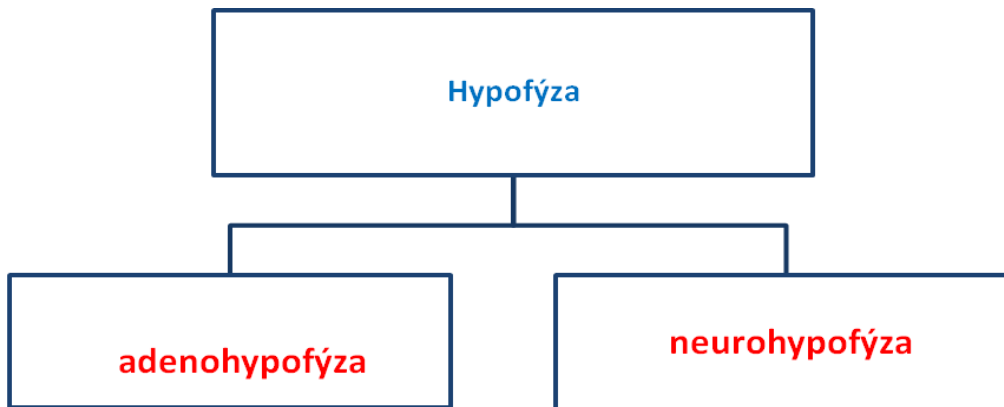
Cílem pracovního listu je zopakování učiva o stavbě a funkci mezimozku.

1. Doplňte:



2. Postranní stěny thalamů jsou přivráceny k **pásu bílé hmoty**, která je odděluje od **bazálních ganglií**.
3. Thalamus je nazýván **branou vědomí**, přichází sem všechny **senzitivní** dráhy mimo dráhy **čichové**.
4. Před hypofýzou se kříží pravý a levý **zrakový** nerv.
5. Ve střední části hypothalamu se nachází centra **sytnosti a hladu**, které řídí metabolismus **tuků a cukrů**.

6. Doplňte:



7. Neurohypofýza je **překladiště** hormonů.

8. Adenohypofýza hormony **produkuje** a řídí činnost **periferních žláz s vnitřní sekrecí**.

2. Hormony jsou do adenohypofýzy dopravovány **krevní cestou**, do neurohypofýzy pak **nervovou cestou**.

Použité zdroje:

Obr. 1

<http://ajurvedske-lazne.cz/?q=sisinka>

Obr. 2

<http://ajurvedske-lazne.cz/?q=hypothalamus>

Obr. 3

<http://www.austincc.edu/apreview/PhysText/CNS.html>

Obr. 4

<http://www.acbrown.com/neuro/Lectures/Hpth/NrHpthOtppt.htm>

Pokud není uvedeno jinak, jsou použité objekty vlastní originální tvorbou autorky.