

SZŠaMŠ Teplice

Subjekt	Speciální ZŠ a MŠ
Adresa	U Červeného kostela 110, 415 01 TEPLICE
Číslo op. programu	CZ. 1. 07
Název op. programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Číslo výzvy	21
Název výzvy	Žádost o fin. podporu z OP VK - IP obl. podpory 1.4 - unit costs
Číslo prioritní osy	7. 1
Název prioritní osy	Počáteční vzdělávání
Číslo oblasti podpory	7. 1. 4
Název oblasti podpory	Zlepšení podmínek pro vzdělávání na zákl. školách
Typ projektu	IP - ostatní
Název projektu	Inovace výuky na základních školách
Datum zahájení projektu	13. 09. 2010
Datum ukončení projektu	12. 03. 2013
Rozpočet projektu celkem	948 677, 00 Kč
Anotace	DUM k seznámení žáků s nervovou soustavou
Určeno pro výuku	PŘÍRODOPIS – 8.ročník
Autor	Mgr. Spurná Pavlína
Očekávaný výstup	žák se seznámí s obvodovou nervovou soustavou, splní úkoly
Spec. vzdělávací potřeby	žádné
Stupeň a typ vzdělávání	II. stupeň – speciální vzdělávání – lehké mentální postižení
Typická věková skupina	od 13 let
Časový harmonogram	výklad učiva 15 minut, opakování 10 – 15 minut

NERVOVÁ SOUSTAVA

SZaMS Teplice

Obvodová nervová soustava

- tvoří rozsáhlou síť nervů, které pronikají do všech orgánů a tkání a zprostředkovávají spojení těchto tkání a orgánů s ústřední nervovou soustavou
- dělí se na nervy **mozkové, míšní, útrobní**



Centrální nervová soustava a obvodová nerv. soustava

Obrázky – zdroj : Přírodopis pro 8.roč.ZŠ, Scientia

Nervy mozkové

- vystupují ze spodní části mozku
- je jich 12 párů (nejdůležitější z nich – nerv čichový, zrakový, okohybný, trojklaný, lícní, sluchově rovnovážný, bloudivý)

SZŠaMŠ Teplice

Nervy míšní

- vystupují z páteře mezifibratlovými otvory v počtu 31 párů
- dělí se na míšní nervy krční, hrudní, bederní a křížové
- nervy hrudní a krční prostupují část hrudníku a horní končetiny
- nervy vystupující z bederní a křížové míchy spojují ústřední nervovou soustavu se spodní částí trupu a dolními končetinami

Nervy útrobní

- působí nezávisle na naší vůli, jejich činnost si neuvědomujeme a nemůžeme ji ovlivnit
- spojují ústřední nervovou soustavu se všemi vnitřními orgány

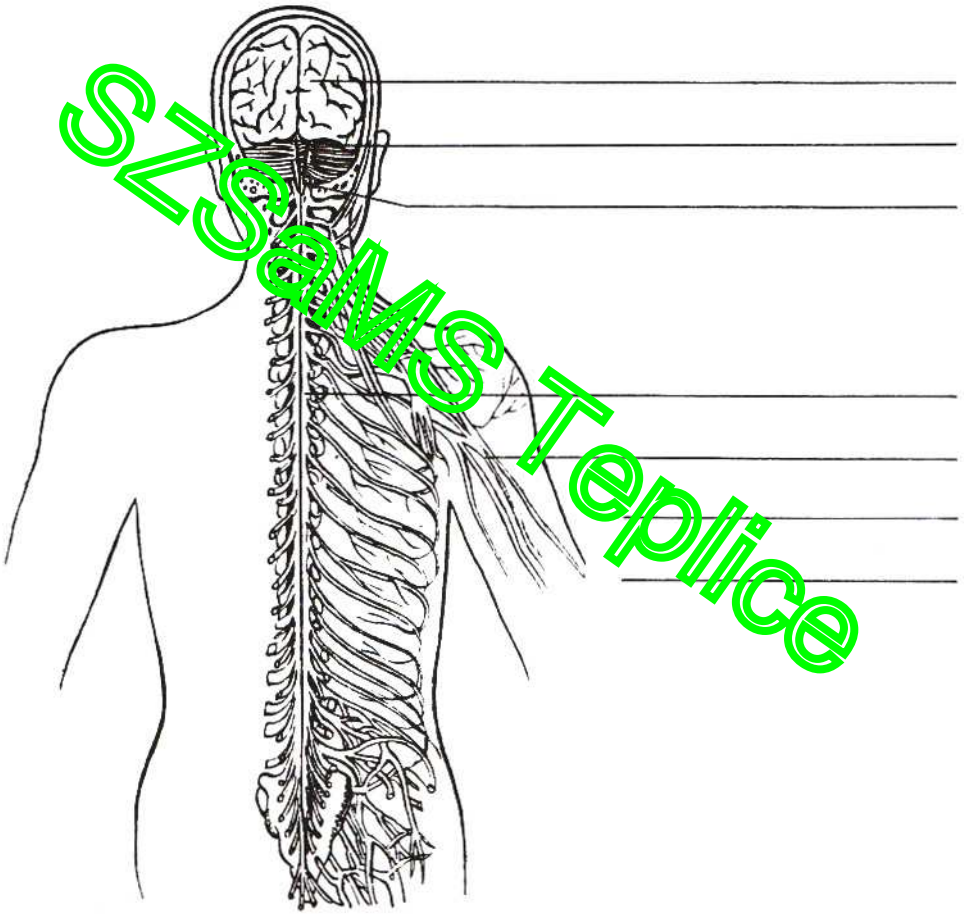
SZSaMS Teplice

ÚKOLY :

1. Správnou činnost nervové soustavy negativně ovlivňuje (podtrhni):

a) přiměřená tělesná práce a sport
b) požívání alkoholu
c) častá používání léků proti bolesti hlavy a nespavosti
d) kouření
e) odpočinek a přiměřený spánek
f) spory s druhými lidmi
g) plnění úkolů a povinností
h) užívání omamných látek

2. Popiš části nervové soustavy (mícha, prodloužená mícha, koncový mozek, mozeček, obvodová nervová soustava)



SZŠaVŠ Teplice

Obrázky – zdroj : Přírodopis pro 8.roč.ZVŠ, PS, SEPTIMA