

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	28.1.2013
Autor:	Mgr. Martina Zychová
Určeno pro předmět:	Zdravověda
Tematická oblast:	Nervový systém
Obor vzdělání:	Kosmetické služby(69-41-L/01) 3.ročník
Název výukového materiálu:	Prezentace s úkoly pro žáky – neuron
Popis využití:	Popis funkcí a uspořádání nervového systému a neuronu s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	15 - 20min

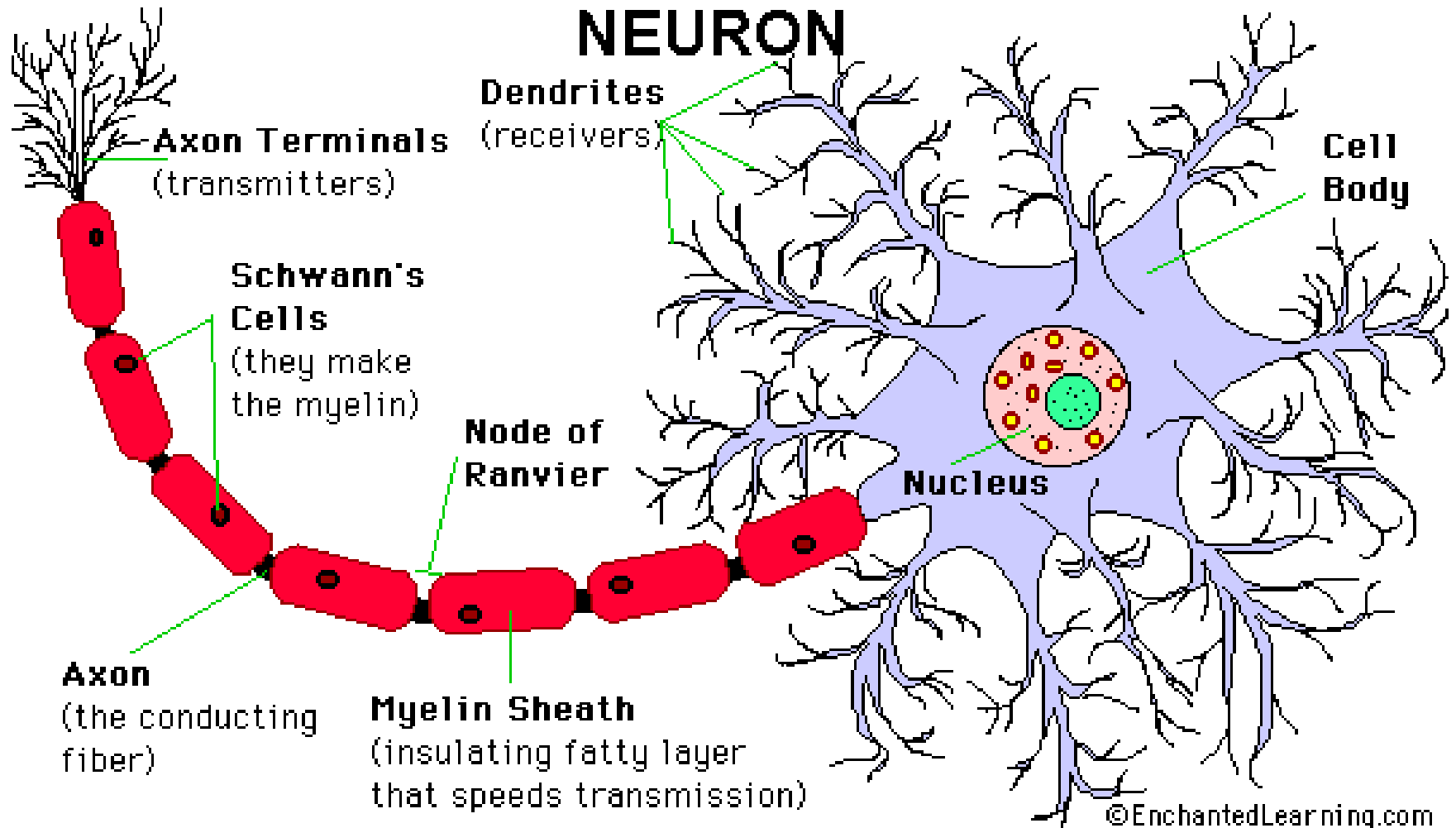
NEURON

**ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ JEDNOTKA
NERVOVÉHO SYSTÉMU**

Které části nervových buněk tvoří šedou mozkovou kůru?

Jsou to těla neuronů nebo výběžky neuronů?

STAVBA NEURONU



©EnchantedLearning.com

<http://www.allaboutdinosaurs.com/subjects/anatomy/brain/gifs/Neuron.GIF>

FUNKCE částí NEURONU

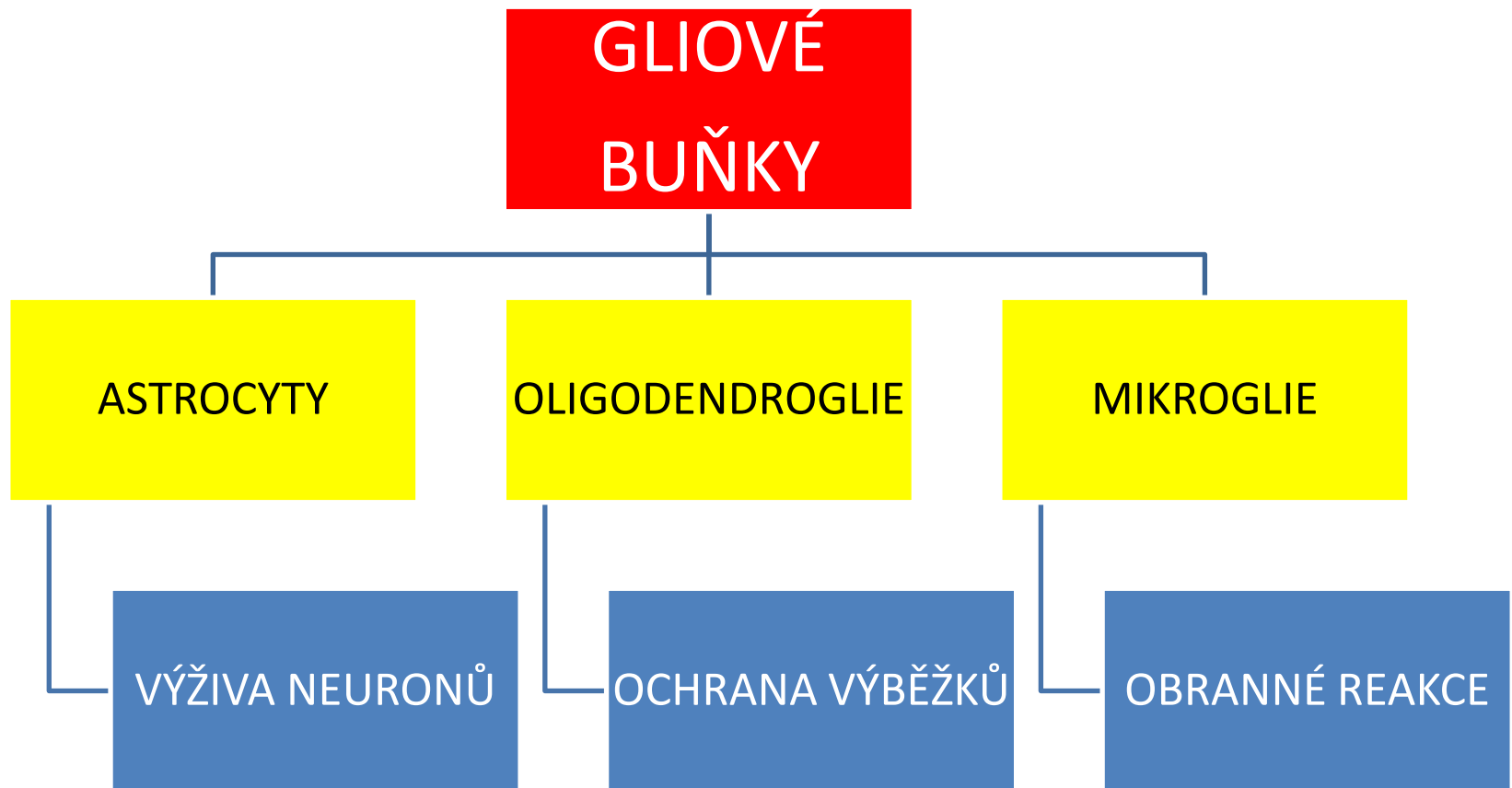
DENDRIT - přijímá vzruch a vede ho do těla buňky - dostředivě

TĚLO BUŇKY - přijímá a zpracovává vzruch

AXON - vede vzruch z buňky - odstředivě

NERVOVÁ ZAKONČENÍ - rozvětvení na konci axonu, která se dotýkají jiných neuronů nebo svalů

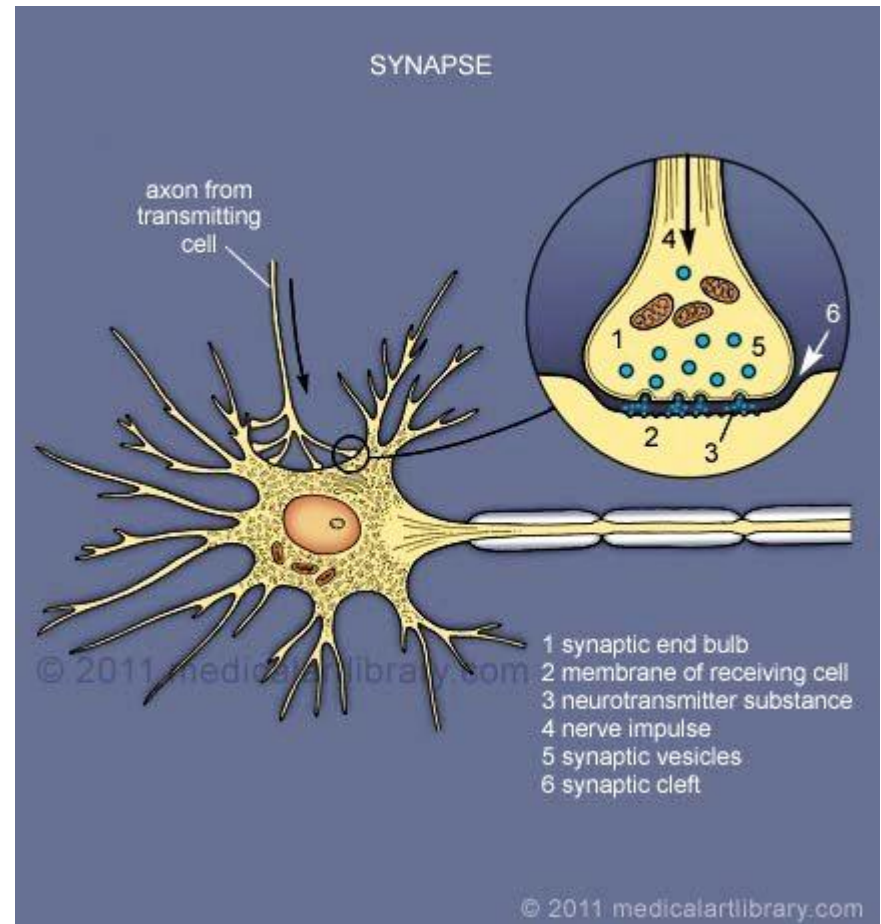
PODPŮRNÉ BUŇKY CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY



SYNAPSE

MÍSTO KONTAKTU NEURONŮ

1. knoflíkovité rozšíření axonu
2. membrána neuronu
3. látkový přenašeč
4. nervový vzruch
5. synaptické váčky



Literatura:

Dylevský, I., Trojan, S. Somatologie (2). Praha: AVICENUM, 1991

Jelínek, J., Zicháček, V. Biologie pro gymnázia. Nakladatelství Olomouc, 1998

Janský, L., Novotný, I. Fyziologie živočichů a člověka. Praha: AVICENUM, 1981