



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy:</b>	<b>ZÁKLADNÍ ŠKOLA PODBOŘANY, HUSOVA 276, OKRES LOUNY</b>
<b>Autor:</b>	<b>ING. EVA ŠÍDOVÁ</b>
<b>Název:</b>	<b>VY_32_INOVACE_636_NERVOVÁ SOUSTAVA</b>
<b>Téma:</b>	<b>ČINNOST NERVOVÉ SOUSTAVY, STAVBA NEURONU A VODIVÝCH DRAH</b>
<b>Číslo projektu:</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21. 2975</b>

# ANOTACE

Prezentace je určena žákům 8. ročníku ve výuce přírodopisu, tématem je Lidské tělo.

Žáci chápou nervovou soustavu jako informační a kontrolní systém s reakcí na vnější a vnitřní receptory. Popíší stavbu a činnost nervové soustavy. Vyjmenují vady a onemocnění.

KLÍČOVÁ SLOVA: centrální a obvodová nervová soustava, neuron, synapse, vzruchy, encefalitida, vzteklina, meningitida, epilepsie, tetanus, dětská obrna, roztroušená skleróza

DATUM VYTVOŘENÍ: 27. 5. 2013

# ROZDĚLENÍ NS

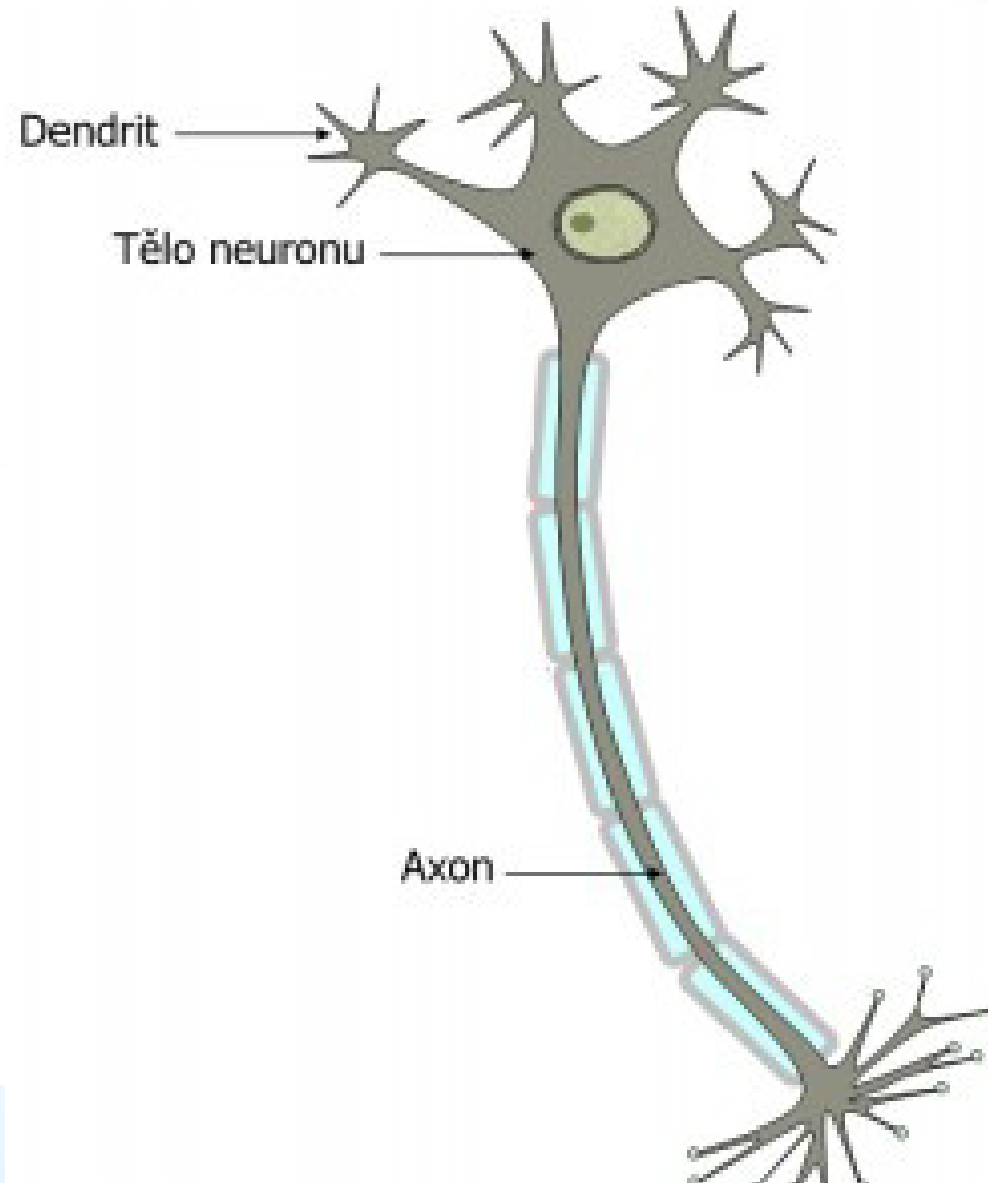
- Centrální nervový systém
  - MOZEK
  - MÍCHA
- Obvodní nervový systém
  - mozkové nervy
  - míšní nervy
  - vegetativní nervy

# OBVODOVÉ NERVY

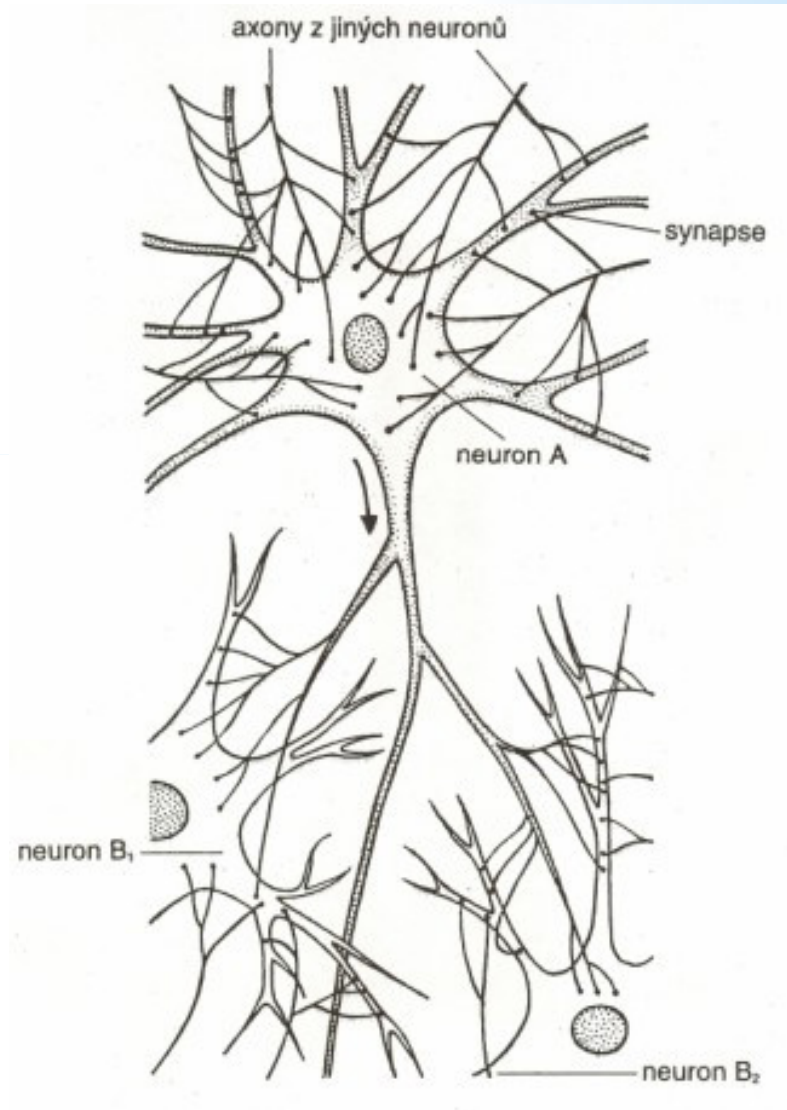
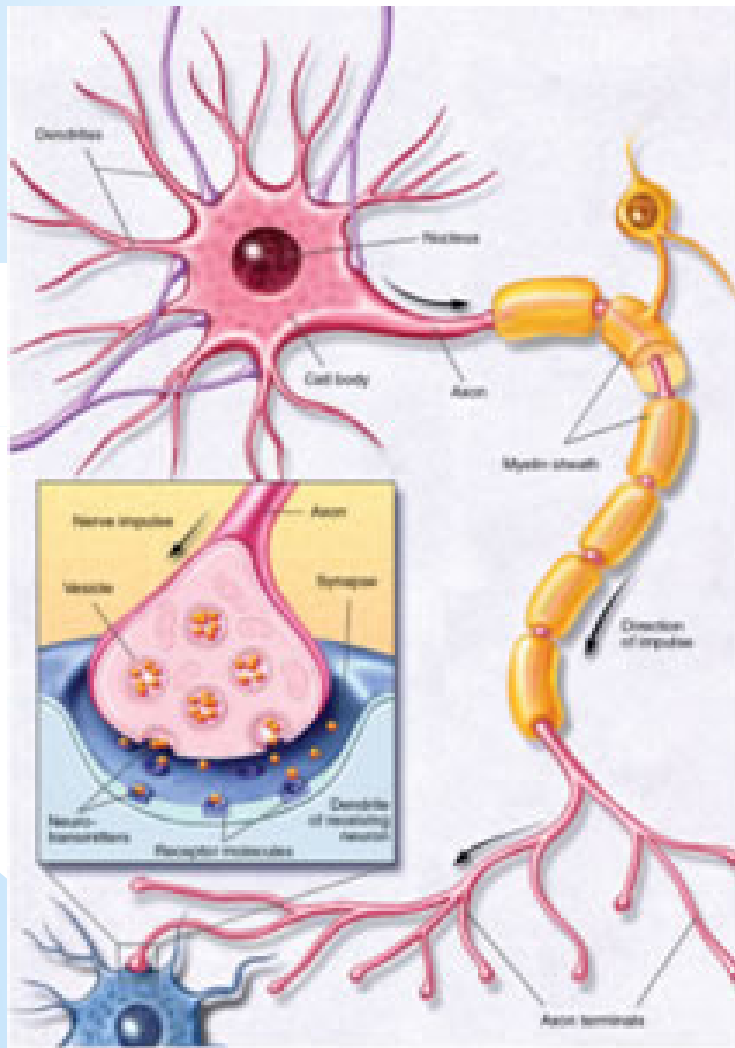
- nerv = svazek nervových vláken
- funkce = spojení CNS s orgány těla oběma směry

1. mozkové - čichový, zrakový, trojklanný
2. míšní - odštěpují z míchy : krční, hrudní, bederní ...
3. vegetativní - spojení mezi centrem a vnitřními orgány (např. ovlivňují rychlost činnosti srdce)

# ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ JEDNOTKA NS - NEURON



# ŠÍŘENÍ VZRUCHŮ



# ONEMOCNĚNÍ NS

- encefalitida - virová nákaza
- vzteklina - infikované zvíře
- meningitida - zánět mozkomíšních plen
- epilepsie
- tetanus
- mechanické poškození mozku (úrazy, nehody)
- obrna, roztroušená skleróza (rozpad nervové tkáně)
- duševní choroby (přetížení)

# POUŽITÉ ZDROJE

<http://www.upsychiatra.cz/srozumitelne/neurony-neurotransmitery-a-synapse/>

<http://www.mamdepku.cz/9500-neuronu-za-jedinou-vterinu-%E2%80%93-dil-1/>

<http://www.velkaencyklopedie.estranky.cz/fotoalbum/biologie/biologie-lidske-telo/nervova-soustava/propojeni-neuronu.html>