

Přírodověda pro 5. třídu (17)

Zdravím žáky 5. třídy s další přírodovědou.

Tento týden nás čeká další důležitá soustava v těle, a to **nervová**.

Aby naše tělo správně fungovalo, musí být všechny děje správně řízeny. **Řízení těla** je úkolem **nervové soustavy**.

V online učebnici **Přírodověda 5** je **Rozmnožovací soustava** na stranách **52** a **53**.

Posílám také prezentaci, abyste si mohli přečíst o nervové soustavě další informace (kdo chodí do školy, bude se to tam učit).

Kdo chce, může se podívat na další díl seriálu Byl jednou jeden život – **9 Mozek** (je to slovensky):

https://www.youtube.com/watch?v=BJ3kwAMqXe8&list=P_LKFZKkKW-yoZER_gf4mAzn7VzTZM33uMa&index=10&t=0s

Nervová soustava

Funkce nervové soustavy:

- **řídí a přímo i nepřímo ovládá činnost všech orgánů**
- **přijímá podněty z vnějšího prostředí**
- **přenáší a zpracovává informace** uvnitř organismu

Nervovou soustavu tvoří:

- **mozek**
- **mícha**
- **nervy**

Mozek

Mozek je uložený v **lebce**. Je to nejdůležitější a nejsložitější orgán lidského těla.

Přijímá a vysílá velké množství zpráv do celého těla.

Řídí např.:

- činnost srdce, plic, ledvin
- rovnováhu těla, řeč a myšlení

Mozek je velmi citlivý na nedostatek kyslíku.

Mícha

Mícha je uložena uvnitř **páteře**. Přenáší informace mezi **mozkem a ostatními orgány**.

-----Zápis do sešitu-----

Nervy

Nervy spojují mozek a míchu se všemi ostatními částmi těla.

Nervy jsou dlouhá tenká vlákna, která vedou signály z mozku do různých částí těla a naopak.

Nervová buňka – neuron

Základní stavební jednotkou nervové soustavy je **nervová buňka** zvaná **neuron**.

Má tři části:

- **tělo**
- krátké výběžky – **dendrity**
- dlouhý výběžek – **neurit**

Neurony jsou spojeny a tvoří složitou síť. Komunikují mezi sebou pomocí tzv. **nervových vzruchů**.

