



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Přírodopis**

Název DUM: **VY\_32\_INOVACE\_3C\_5\_Nervová\_soustava\_spojovačky**

Vyučovací předmět: **Přírodopis**

Název vzdělávacího materiálu: **Nervová soustava - spojovačky**

Autor: **Mgr. Michaela Slavíčková**

Datum vytvoření: **29.5.2013**

## Anotace:

Materiál slouží k opakování nervové a hormonální soustavy hravou formou .

## Očekávaný výstup:

Žák zná důležité pojmy nervové a hormonální soustavy a dokáže je k sobě správně přiřadit.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 8. ročník

## Metodické pokyny:

Žák k sobě správně přiřazuje pojmy uvedené v prezentaci .

Časový harmonogram: 10 min

# ***Nervová soustava***

spojovačky

# Spoj k sobě správné pojmy

- cévnatka
- lymfocyt
- bubínek
- žlutá skvrna
- pankreas
- Eustachova trubice
- komorová voda
- podkova
- řasnaté tělísko
- kladívko

• OKO

• UCHO

• OSTATNÍ

# Spoj endokrinní žlázu se správným hormonem

- **HYPOFÝZA**
  - testosteron
  - progesteron
  - adrenalin
  - růstový hormon
  - tyroxin
  - aldosteron
- **ŠTÍTNÁ ŽLÁZA**
- **NADLEDVINY**
- **VARLATA**
- **VAJEČNÍKY**

# Spoj , co k sobě patří

## SYMPATICUS

## PARASYMPATICUS

- zvyšuje srdeční činnost
- zesiluje peristaltiku střeva
- „ježení“ chlupů a vlasů
- snižuje srdeční činnost
- rozšiřuje zornice
- způsobuje erekci
- zvyšuje sekreci potních žláz
- zužuje zornice

# Vyber z následujících pojmů a doplň

diabetes, inzulinu, štítné, nanismus, gigantismus, hypertyreóza, dráždivost

..... je nadměrná činnost  
..... žlázy.

Způsobuje nadměrnou .....  
nervové soustavy, neklid, úzkost,  
zvýšenou produkci tepla, emocionální  
labilitu.

**HYPERTYREÓZA** je nadměrná činnost **ŠTÍTNÉ** žlázy. Způsobuje nadměrnou **DRÁŽDIVOST** nervové soustavy, neklid, úzkost, zvýšenou produkci tepla, emocionální labilitu

# Vyber z následujících pojmů a doplň

diabetes, inzulínu, štítné, nanismus, gigantismus, hypertyreóza, dráždivost

Nedostatečné vylučování ..... se  
projevuje onemocněním nazývaným  
..... (cukrovka).

V krvi je mnoho glukózy, která však špatně  
vstupuje do buňek a vylučuje se močí.

U zdravého člověka cukr v moči není.

Nedostatečné vylučování **INZULÍNU** se projevuje onemocněním nazývaným **DIABETES** (cukrovka).

V krvi je mnoho glukózy, která však špatně vstupuje do buňek a vylučuje se močí.

U zdravého člověka cukr v moči není.

# Vyber z následujících pojmů a doplň

diabetes, inzulínu, štítné, nanismus, gigantismus, hypertyreóza, dráždivost

Nedostatek růstového hormonu v mládí způsobuje .....

Nadbytek růstového hormonu v mládí způsobuje .....

Nedostatek růstového hormonu v mládí způsobuje **NANISMUS**.

Nadbytek růstového hormonu v mládí způsobuje **GIGANTISMUS**.

# Zdroje

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Slavíčková Michaela
- Použitý software: MS Windows 7 , Microsoft Office PowerPoint 2007