

Název vzdělávacího materiálu: VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

Autor: Mgr. Barbora Vašíčková

Předmět: Přírodopis

Ročník: 8. A

Stručný popis aktivity: Prezentace k výkladu

Časová náročnost: Vyučovací hodina

Metodické poznámky: Prezentace slouží jako doprovodný materiál k výuce přírodopisné látky, dále jako podklad pro vytvoření zápisu.

Ověření materiálu: 30. 1. 2013

# **VYLUČOVACÍ SOUSTAVA**

# FUNKCE

- odstraňování vody a solí
- udržuje stálé vnitřní prostředí organismu
- odstraňování škodlivých látek
  - toxiny
  - jedy
  - močovina=dusíkatá látka, produkt metabolismu bílkovin)

# STAVBA VYLUČOVACÍ SOUSTAVY

ledviny

močovody

močový měchýř

močová trubice

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Urinary\\_system\\_00000.gif](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Urinary_system_00000.gif)

# LEDVNINY

kůra, dřeň, pánvička

- párový orgán (tvar fazole)
- zadní stěna břišní dutiny

FUNKCE:

→ filtrace krve

→ odvod odpadních a nadbytečných látek

NEFRON=buňka ledvin ( 1,2 milionů)

# MOČOVODY

- hladká svalovina
- asi 30cm dlouhé
- odvádějí definitivní moč do močového měchýře

# MOČOVÝ MĚCHÝŘ

- dutý orgán za stydkou kostí
- 500ml
- hromadění moči



# MOČOVÁ TRUBICE

- při jejím ústí dva svěrače:

jeden z hladké svaloviny

druhý z příčně pruhované

muži → spojena s pohlavní soustavou

ženy → oddělená od pohlavní soustavy

## DENNĚ LEDVINY PŘEFILTRUJÍ

**180 litrů**  
tekutiny

**PRVOTNÍ MOČ**  
(voda, soli, živiny)

**1,5 litrů**  
tekutiny

**DEFINITIVNÍ MOČ**  
(voda, močovina, anorganické soli)

## Z vyšetření moči lze zjistit

Některá  
onemocnění

Těhotenství

Látky užívané  
při dopingu

- **Použitá literatura:**

Kantorek, J. - Jurčák, J. –Froněk, J a kol.(2003): *PŘÍRODOPIS 8*.  
Nakladatelství PRODOS. ISBN 80-7230-040-7.