

Vylučovací soustava

Ročník: 8.

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Materiál obsahuje pracovní listy týkající se vylučovací soustavy. Materiál je možné využít na vyvození i na opakování učiva.

Šablona V/2

Název: Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Téma: Vylučovací soustava

Autor: Petr Chalupný

Datum vytvoření: 2.4.2012

Očekávaný výstup: Žáci pracují s pracovními listy. Odpovídají na jednoduché otázky týkající nevyřučovací soustavy. Seznámení žáků se základními pojmy týkající se vylučovací soustavy- forma prezentace – test, žáci doplňují text, promítaný na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: vylučování, moč, ledviny,

Druh učebního materiálu: pracovní list

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ

Typická věková skupina: žáci 8. třídy

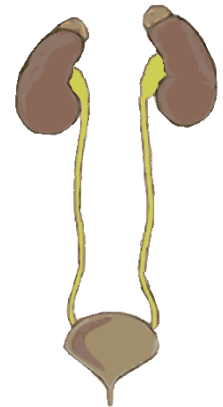
Typická věková skupina: obrázky

http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQunAGYj6ltu1xYmIDUZ8NCDik_XIRHMXMIHeZVGATNgmuS6LuRzA

http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQunAGYj6ltu1xYmIDUZ8NCDik_XIRHMXMIHeZVGATNgmuS6LuRzA

VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

1. Základní součásti vylučovací soustavy člověka jsou (popiš obrázek):



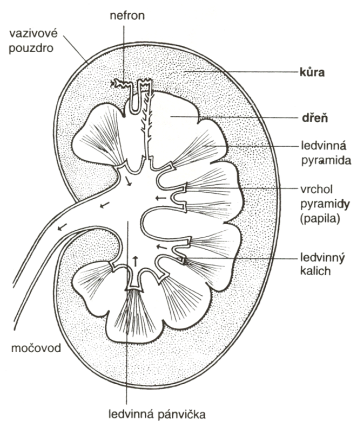
2. Ledvina + úkoly:

a. funkce:

.....

b. popiš tvar a uložení:

.....



c. stavba ledviny (viz. obrázek)

3. **Doplň:** Základní funkční jednotkou vylučovací soustavy je, neboli NEFRON. Je tvořeno klubičkem, a tepénkou a soustavou kanálků, kde se tvoří moč. Kanálky 1. a 2. řádu ústí do, kde vzniká zahušťováním moč

4. Podle popisu doplň název orgánu:

- a. trubice odvádějící moč z těla, u mužů délka 20 cm, ženy 5 cm =
- b. trubice ústící z pravé a levé ledviny do močového měchýře =
- c. svalový orgán, má velkou roztažitelnost, pojme až 700 ml moči =
- d. párový orgán fazolovitého tvaru krytý tukovým pouzdem =

5. Onemocnění VS:

- nejčastějším je, je to bakteriální onemocnění
- dalším onemocněním jsou, které se vytvoří při nedostatku tekutin a přebytku solí