

Výukový materiál

Zpracovaný v rámci projektu



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3052

Škola: Základní škola a Mateřská škola Bílý Kostel nad Nisou,
příspěvková organizace, 463 31 Chrastava

Šablona: III/2

Materiál: VY_32_INOVACE_06_PŘ07

Vytvořeno: únor 2012

Ověřeno ve výuce

Datum: 7.12.2012

Třída: 5. ročník

Téma: Vylučovací soustava

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Předmět: Přírodověda

Ročník: 5. ročník

Anotace: žáci určují části močové soustavy podle obrázků, určují odpadní látky z těla

Klíčová slova: ledviny, močová soustava a její části

Jméno autora: Věra Šťastná

Metodické zhodnocení:Prezentace je zaměřena na jednoduchou komunikaci mezi učitelem a žákem nebo mezi žáky navzájem.Odpovědi jsou jasné a krátké.Tento materiál je vhodný do spojených tříd na 1.stupni.

Vylučovací soustava

Vytvořila Věra Šťastná, 25.2.2012

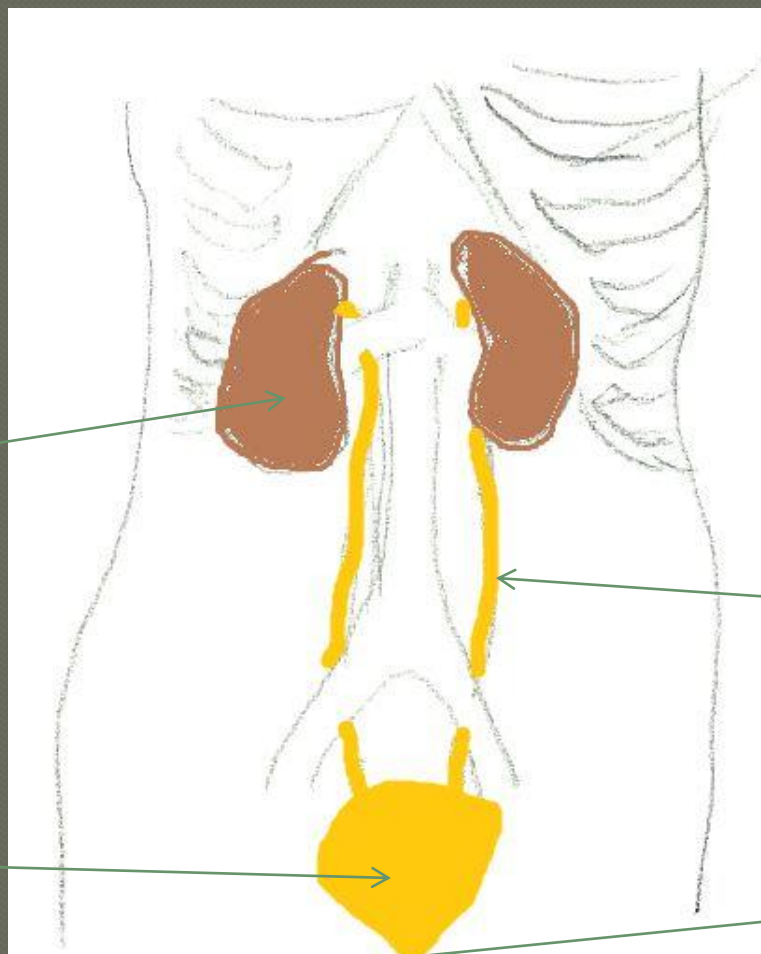
Vylučování-co vše tělo vylučuje?

- Tělo vytváří 3 druhy odpadních látek:
 1. Oxid uhličitý–odchází z plic s výdechem
 2. Pevné nestrávené zbytky potravy – stolice
 3. Tekutý odpad – moč

Močová soustava- k čemu slouží?

- Přebírá z krve přebytečné tekutiny, odpadní a škodlivé látky
- V podobě moči je odvádí z těla ven

Části močové soustavy-popiš



Ledviny

Močovody

Močový měchýř

Močová trubice

Ledviny

- co se v nich děje?

-kolik jich máme v těle?

- jsou chráněné v těle?

- Jsou párový orgán
- Vzniká zde moč
- Odebírají z těla soli, tekutiny
- Nejsou chráněné kostrou

Močovody-jaký mají úkol?

- ◉ Z každé ledviny vede jeden močovod, který odvádí moč do močového měchýře.

Močový měchýř- jaký má úkol?

- ◉ Zde se moč hromadí
- ◉ Když je plný, stáhne se a moč vypudí
- ◉ Ovládáme naši vůlí

Močová trubice-jaký má úkol?

- Z měchýře postupuje moč do močové trubice, která odvede moč z těla ven

Konec prezentace

- **Zdroje:** autorova vlastní tvorba
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu
- Děkuji za vaši pozornost