



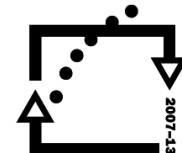
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Digitální učební materiál

Evidenční číslo materiálu: 330

Autor: Mgr. Věra Malcherová

Datum: 29.11. 2011

Ročník: 8.

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Biologie člověka

Téma: Vylučovací soustava

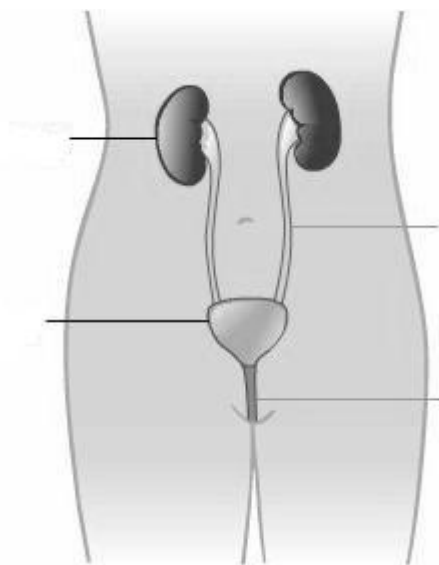
Druh učebního materiálu: Pracovní list

Anotace: Pracovní list je určen k zopakování učiva o vylučovací soustavě.

Zdroj: obr.1 <http://www.mesrahealth.com/excretory-system/know-urine-excretory-system>

Vylučovací soustava

1. Hlavními orgány vylučovacího ústrojí člověka jsou:
2. Jmenuj hlavní součásti těchto orgánů:
.....
3. Seřaď další orgány vylučovací soustavy podle toho, jak jimi putuje moč.
močový měchýř, močová trubice, močovod
4. Jak se jinak nazývá ledvinové tělísko?
5. Kolik těchto tělísek přibližně obsahuje 1 ledvina?
6. Co obsahuje moč člověka?
7. Jaké množství moči člověk přibližně vyloučí za den?
8. Jmenuj některá onemocnění vylučovací soustavy.
9. Které látky nesmí obsahovat moč zdravého člověka?
10. Vysvětli pojem dialýza.
11. Jaký je hlavní význam vylučovací soustavy?
12. Je možné žít s jednou fungující ledvinou?
13. Popiš součásti vylučovací soustavy:



obr. 1

Vylučovací soustava

Řešení:

1. Hlavními orgány vylučovacího ústrojí člověka jsou:

ledviny

2. Jmenuj hlavní součásti těchto orgánů:

kůra, dřeň, ledvinové pánvičky, ledvinové kalichy

3. Seřaď další orgány vylučovací soustavy podle toho, jak jimi putuje moč.
močový měchýř, močová trubice, močovod

močovod, močový měchýř, močová trubice

4. Jak se jinak nazývá ledvinové tělísko?

nefron

5. Kolik těchto tělísek přibližně obsahuje 1 ledvina?

1 milion

6. Co obsahuje moč člověka?

vodu, anorganické a organické látky (močovinu)

7. Jaké množství moči člověk přibližně vyloučí za den?

1,5 litru

8. Jmenuj některá onemocnění vylučovací soustavy.

močové kameny, záněty močových cest

9. Které látky nesmí obsahovat moč zdravého člověka?

bílkoviny, cukry, krev

10. Vysvětli pojem dialýza.

využití umělé ledviny pro člověka s poškozenou funkcí ledvin

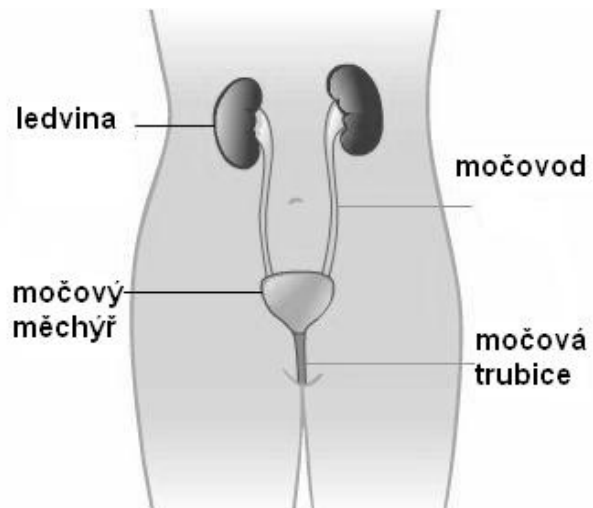
11. Jaký je hlavní význam vylučovací soustavy?

odstraňování odpadních látek z těla (močovina, přebytek solí a vody)

12. Je možné žít s jednou fungující ledvinou?

ano

13. Popiš součásti vylučovací soustavy:



obr. 1