

INOVATKA ITV

Označenie pedagóga	Špeciálny pedagóg – Mgr. Maroš Izák
Ročník	ôsmy
Predmet	Prírodopis
Tematický celok	Vylučovacia – močová sústava
Učivo	Význam, stavba a spôsoby vylučovania
Cieľ	Upevniť učivo o vylučovacej – močovej sústave

Prvky ITV

Úloha č.1 - Spôsoby vylučovania	Úloha č.2 - Stavba močovej sústavy	Úloha č.3 - Ochorenia močovej sústavy
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

Prírodopis

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 1

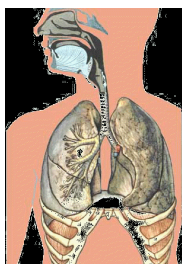
Názov úlohy	Spôsoby vylučovania
Učivo predmetu 1	Opakovanie a upevnenie učiva o vylučovacej sústave
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Spôsoby vylučovania
Popis úlohy	Učiteľ rozdá pracovné listy žiakom, vyzve na pozorné prečítanie zadania a sebahodnotenie po vypracovaní pracovného listu.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 1	
-------------------	--

SPÔSOBY VYLUČOVANIA

Vylučovanie sa uskutočňuje :



(Doplň do viet tieto slová : potom, močovú rúru

Dýchacou sústavou, konečník, kožu, Močovou sústavou, stolicou, oxid uhličitý, močom.)

pri dýchaní: cez pľúca sa vylučuje

.....

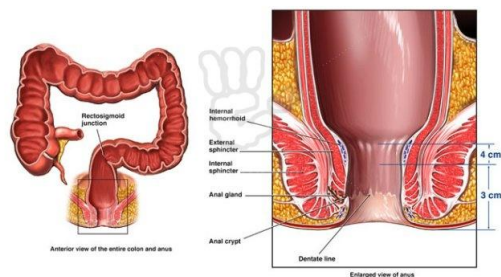


a



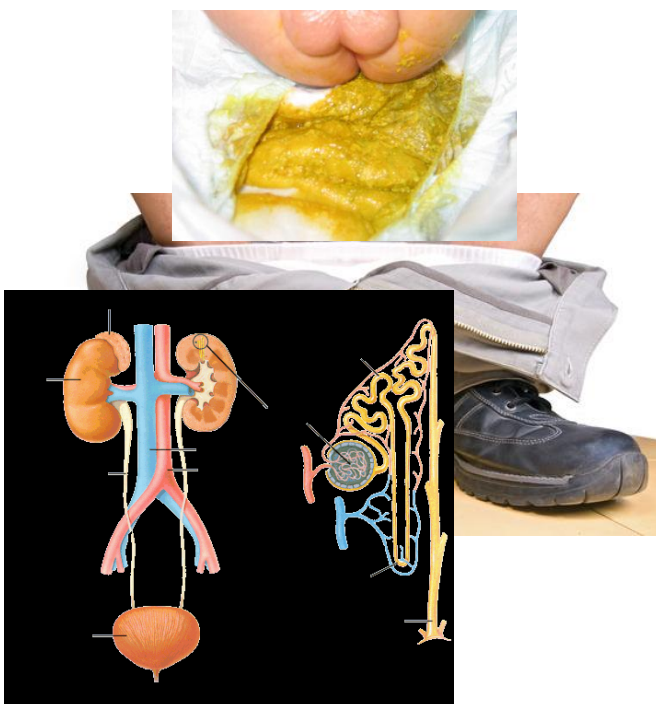
.....

Anatomy of the Anus and Rectum



Tráviacou sústavou pri trávení: cez

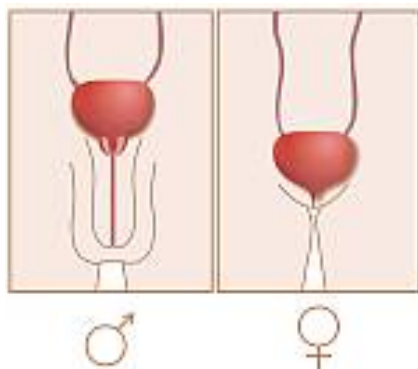
.....



nestrávené zvyšky

.....

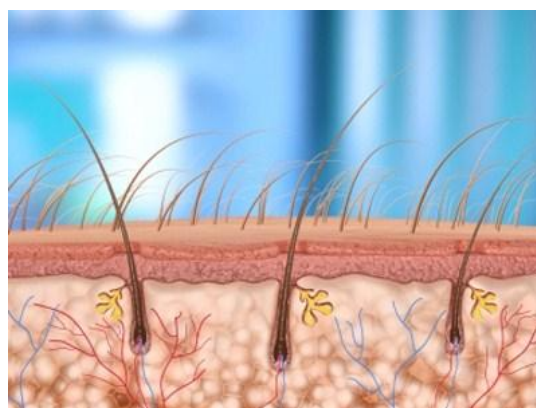
.....pri vylučovaní: cez



.....sa vylučuje najviac

škodlivín močom.

Kožnou sústavou pri vylučovaní: cez



..... sa odstráni voda a

solí.

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 2

Názov úlohy	Stavba močovej sústavy
Učivo predmetu 1	Opakovanie a upevnenie učiva o stavbe močovej sústavy
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Stavba močovej sústavy
Popis úlohy	Učiteľ rozdá pracovné listy žiakom, vyzve na pozorné prečítanie zadania a sebahodnotenie po vypracovaní pracovného listu.

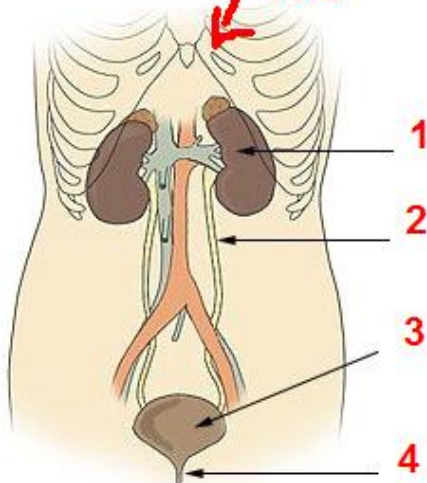
Prílohy

Príloha k úlohe 2

STAVBA VYLUČOVACEJ SÚSTAVY

Dopíš podľa obrázku názvy orgánov močovej sústavy:

Components of the **MOČ** System



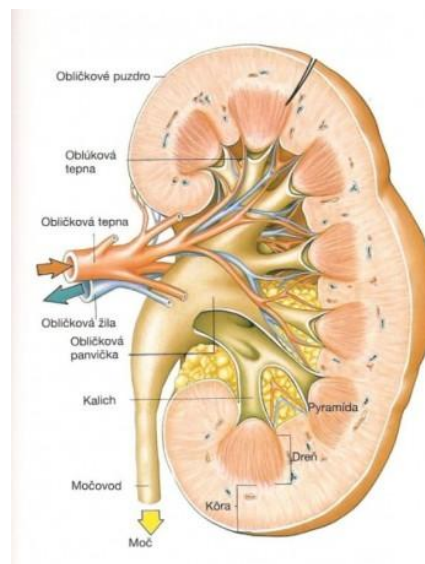
1.

2.

3.

4.

Napíš hlavnú funkciu vyobrazeného orgánu:



Tento dôležitý párový orgán močovej sústavy sa volá

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 3

Názov úlohy	Ochorenia močovej sústavy
Učivo predmetu 1	Opakovanie a upevnenie učiva o močovej sústave
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Ochorenia močovej sústavy
Popis úlohy	Učiteľ rozdá pracovné listy žiakom, vyzve na pozorné prečítanie zadania a sebahodnotenie po vypracovaní pracovného listu.

Prílohy

OCHORENIA MOČOVEJ SÚSTAVY

Príznaky ktorých ochorení sa dajú zistiť rozborom moču?

Správnu odpoveď podčiarkni:



zápal obličiek



zápal pľúc



cukrovka

zlomenina ruky



prítomnosť drogy



zápal močového mechúra



príznaky žltacky



ZOZNAM ZDROJOV

Textový materiál	Učebnica - Prírodopis pre 8.ročník ŠZŠ, Bratislava, SPN, 1996
Obrazový materiál	http: www.images.google.sk http: www.fotostranky.org/gallery ClipArts MS Office 2003