

Meno:

Trieda:

Úspešnosť:

Životné procesy živočíchov IX. ročník Vylučovanie živočíchov

Úloha č.1: Správnu odpoveď zakrúžkuj:

Vylučovanie patrí medzi základné životné procesy živočíchov, ktorým sa organizmus zbavuje:

- ❖ Nadbytočnej vody
- ❖ Nepotrebných solí
- ❖ Nepotrebných plynov
- ❖ Nestrávených zvyškov

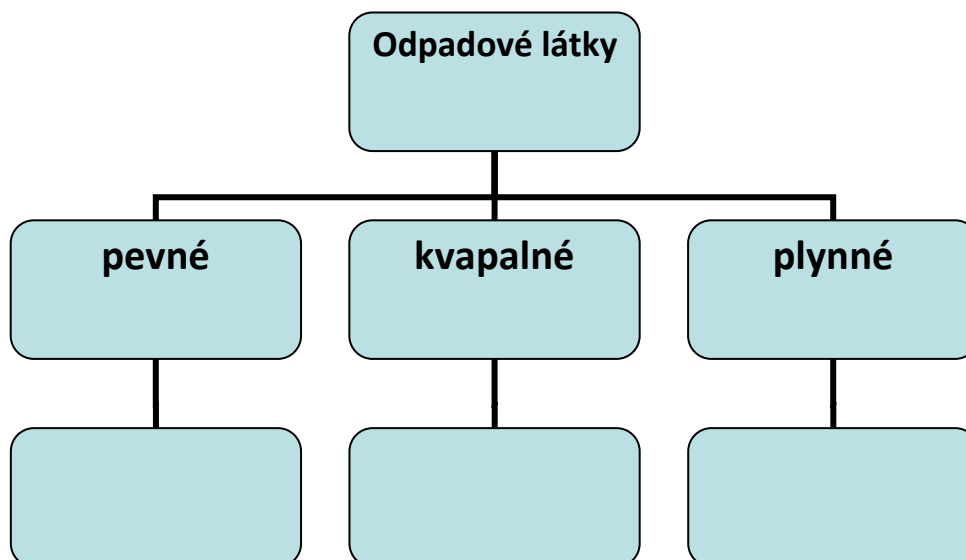


Úloha č. 2: Prešmyčka

Nadbytočné a odpadové látky vznikajú v bunkách tela živočíchov pri premene látok. Napíš ako sa povie premena látok jedným slovom.

M T A L E B I Z O S U M

Úloha č.3: Doplň príklady na odpadové látky.



Úloha č.4:

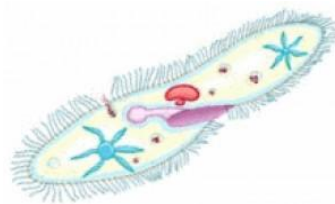
Vylučovanie udržuje stálosť vnútorného prostredia tela, preto je dôležité na správne fungovanie orgánov a sústav orgánov. Odpadové látky sa hromadia v telových tekutinách a prechádzajú do vylučovacích orgánov. Tam sa filtrujú a pripravujú na vylúčenie.

❖ **Napiš, ktoré sústavy riadia proces vylučovania:**

.....

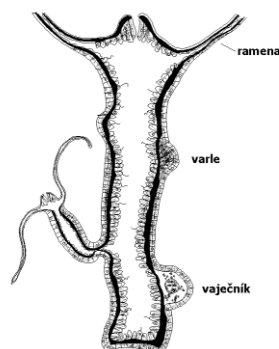
Úloha č. 5: Doplň text, urči názov živočícha na obrázku a označ organelu, ktorou sa vylučujú odpadové látky.

Jednobunkové živočíchy vylučujú odpadové látky a nadbytočnú vodu povrchom tela alebo



Úloha č. 6: Urči názov živočícha na obrázku a označ miesto na vylučovanie.

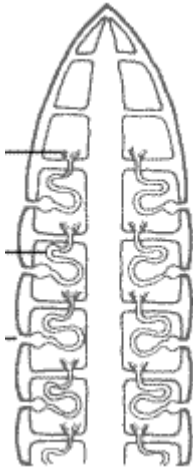
Jednoduché bezstavovce vylučujú odpadové látky a nestrávené zvyšky potravy vyvrhovacím otvorom, ktorý slúži zároveň aj ako prijímací.



Úloha č. 7: Urči akej skupine živočíchov patrí vylučovacia sústava a popíš ju.

Názov skupiny živočíchov:

Popis:.....



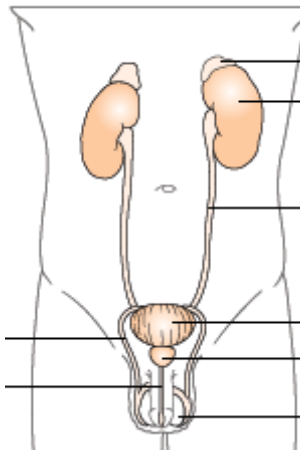
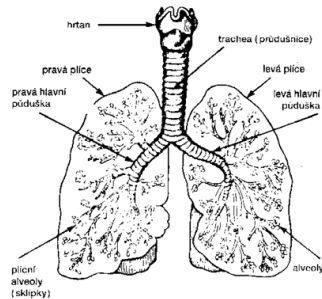
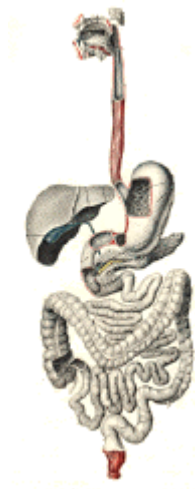
.....

.....

.....

Úloha č. 8:

Pri stavovcoch vylučovanie odpadových a nadbytočných látok zabezpečujú viaceré sústavy. Napíš aké odpadové látky dané sústavy vylučujú.



❖ Tráviaca sústava:.....

.....

❖ Dýchacia sústava:

.....

❖ Kožná sústava:

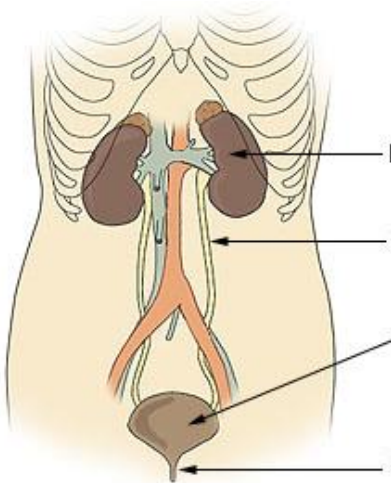
.....

❖ Močová sústava:

.....



Úloha č. 9: Popíš močovú sústavu stavovcov.



Úloha č. 10:

Moč je tekutina s charakteristickým sfarbením a zápachom. Ryby majú moč riedky, vodnatý, plazy hustý kašovitý, vtáky hlienovitý. Moč cicavcov je číra, svetložltá tekutina s charakteristickým zápachom. Obsahuje vodu, organické a anorganické látky.

Vyšetrenie moču je najdôležitejšou vyšetrovacou metodikou pri stanovovaní diagnózy v prípade ochorenia obličiek a močových ciest. V bezpríznakových formách obličkových ochorení je často jediný príznak choroby pozitívny nález v moči. Rovnako nemenej dôležité je sledovanie priebehu a vývoja choroby pomocou opakovaného vyšetovania moču. Bez podrobného vyšetrenia moču nie je možné stanoviť typ choroby. Odoberá sa čerstvý alebo zberaný moč.

Ak má moč tmavohnedú farbu, obsahuje stopy krvi môže to signalizovať'

.....

Ak má moč močkovkový zápach a je skalený svedčí to o

.....



Čím sa zaoberá UROLÓG?

Úloha č. 11:

Psie výkaly znečisťujú životné prostredie. Čo je povinnosťou každého správneho chovateľa? Aký máš Ty na to názor? Aké sú Tvoje skúsenosti s exkrementmi?

.....
.....
.....
.....
.....



Úloha č. 12:

Psy nemajú potné žľazy. Ako sa zbavujú nadbytočných látok?

.....
.....

Úloha č. 13:

Vylučovaním sa z tela odstraňujú aj látky pre telo potrebné, ktoré sú v tele nadbytočné, najmä voda. Voda je pre život nevyhnutná. Množstvo prijatej vody do organizmu závisí od ročného obdobia.

Ako sa nazýva narušenie stálosti vnútorného prostredia spôsobené nadmerným úbytkom vody v tele?

Môže mať nejaký vplyv na organizmus? Ak áno, tak vysvetli aký.

.....
.....
.....

Sebahodnotenie:



Zdroje:

<http://autoomega.sk/obrazky/shop/6210162801.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Illu_urinary_system.jpg

http://lackovaj.unas.cz/prirod/clovek/travenie_small.gif

http://www.zadania-seminarky.sk/preview/1/01/c44c423f5a3706599344/001925_2.gif

http://www.jestemchory.pl/show_ryc.via?id=507

http://m1.aimq.sk/tahaky/d_24525_7277.jpg

http://img.najmama.sk/stories/Zdravie/muzske_telo_2.jpg

<http://www.micudka.estranky.cz/img/picture/204/paramecium2.gif>

<http://www.laci.estranky.sk/img/original/118/-obrazky.4ever.sk--pes--stena-6342061.jpg>

<http://www.biopedia.sk/zivocichy/morfologia/vylucovacia.gif>

<http://www.tiskatka.cz/3-3-large/sada-smajliku.jpg>

http://www.nucem.sk/documents//27/medzinarodne_merania/pisa/publikacie_a_dise_minacia/3_zbierky_uloh/%C3%A9lohy_-_pr%C3%ADrodn%C3%A9_vedy_2006.pdf

