



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

**M** VZDELÁVANÍM  
PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH  
RÓMSKYCH KOMUNÍT



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS: 26130130051

číslo zmluvy: OPV/24/2011

**Metodicko – pedagogické centrum**

**Národný projekt**

**VZDELÁVANÍM PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH RÓMSKYCH KOMUNÍT**

**Tatiana Kušníriková**

**Praktiká z biológie pre 7. roč. – tráviaca sústava**

**Vydavateľ:** Metodicko-pedagogické centrum,  
Ševčenkova 11, 850 01 Bratislava

**Autor UZ:** <Mgr. Tatiana Kušníriková>

**Kontakt na autora UZ:** <ZŠsMŠ Lipovce, Lipovce 125,  
okr. Prešov,  
zssmslipovce@gmail.com>

**Názov:** < Praktiká z biológie pre 7. roč.  
– tráviaca sústava >

**Rok vytvorenia:** <2014>

**Oponentský posudok vypracoval:** < Mgr. Helena Hricová >

**ISBN 978-80-8052-967-3**

Tento učebný zdroj bol vytvorený z prostriedkov projektu Vzdelávaním pedagogických zamestnancov k inklúzii marginalizovaných rómskych komúnít. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie.

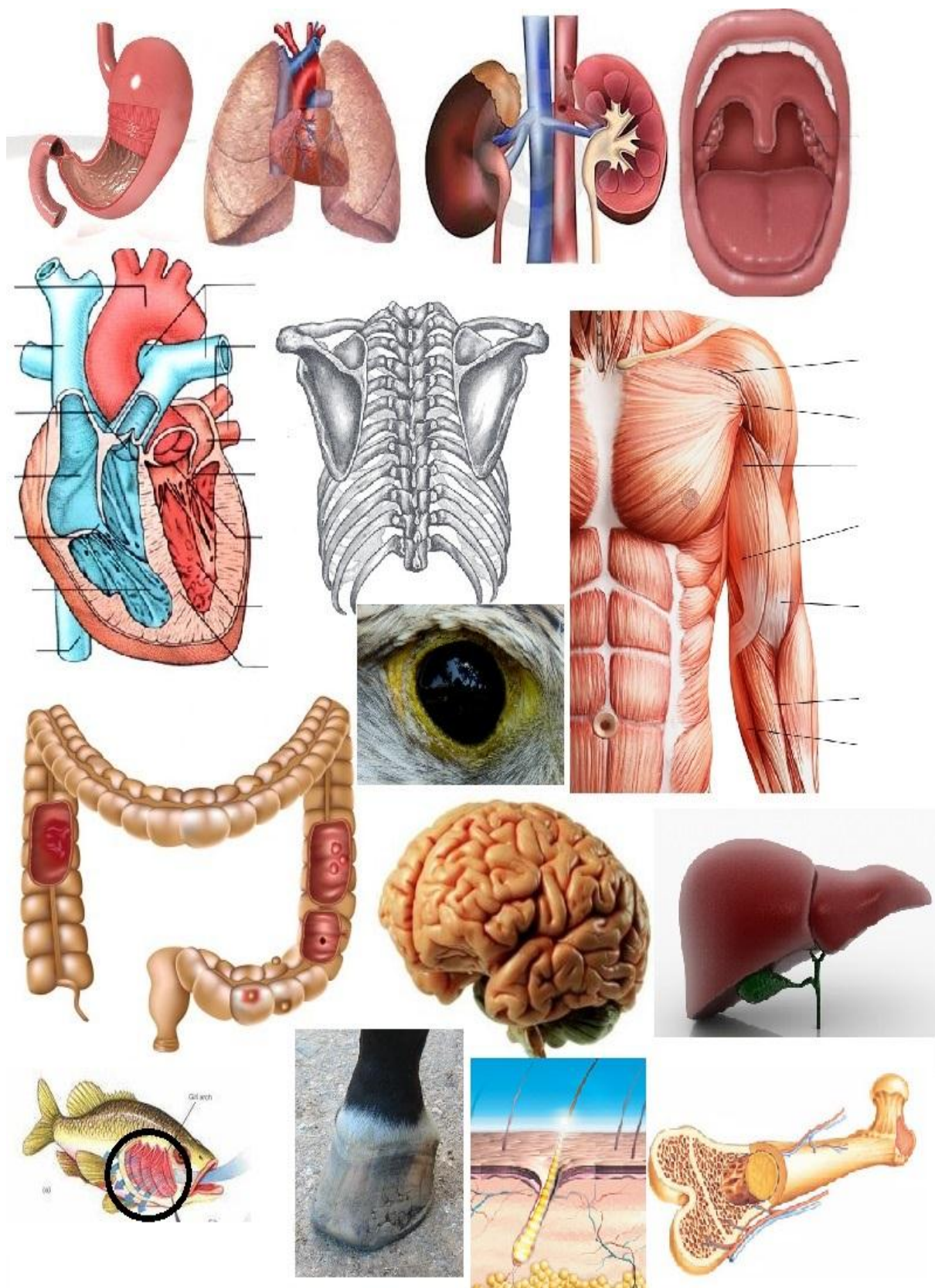
Text neprešiel štylistickou ani grafickou úpravou.

**Obsah:**

1. Tráviaca sústava stavovcov .....	4
Zoznam bibliografických odkazov : .....	9

## 1. Tráviaca sústava stavovcov

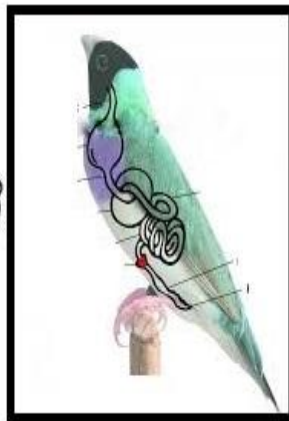
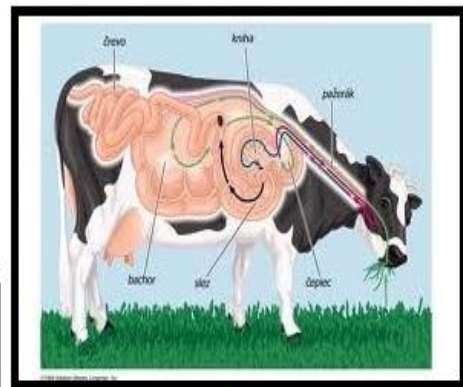
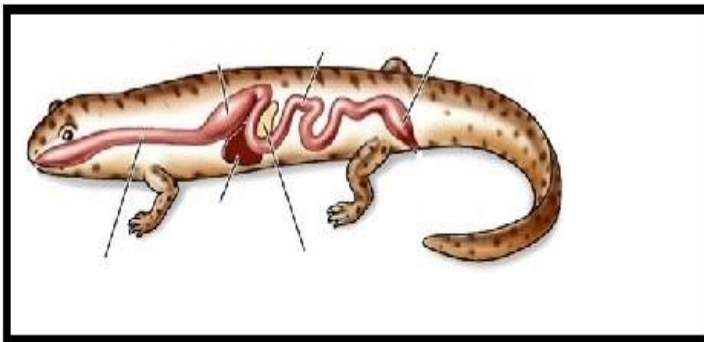
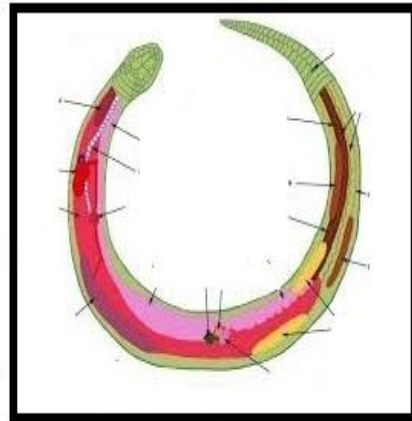
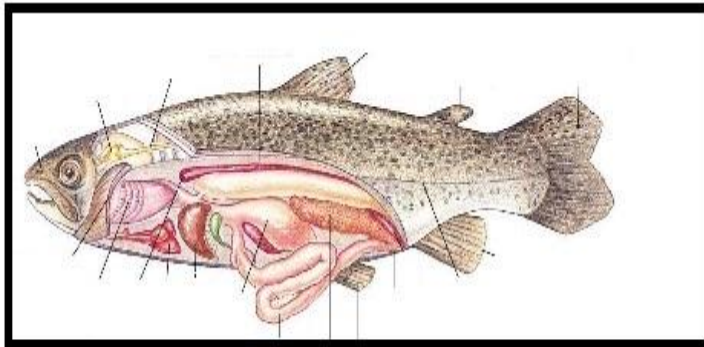
1. Z nasledujúcich orgánov vyber tie, ktoré sú súčasťou tráviacej sústavy stavovcov :



Obr. 1

2. Vpíš do obrázku konkrétneho stavovca príslušné orgány jeho tráviacej sústavy :

hrvoľ      jedové zuby      svalnatý a žľaznatý žalúdok      bachor  
 kloaka      čepiec      plynový mechúr      lepkavý jazyk      kniha  
 slez    pečeň      zuby    žalúdok      pažerák      hltan      tenké črevo  
 hrubé črevo

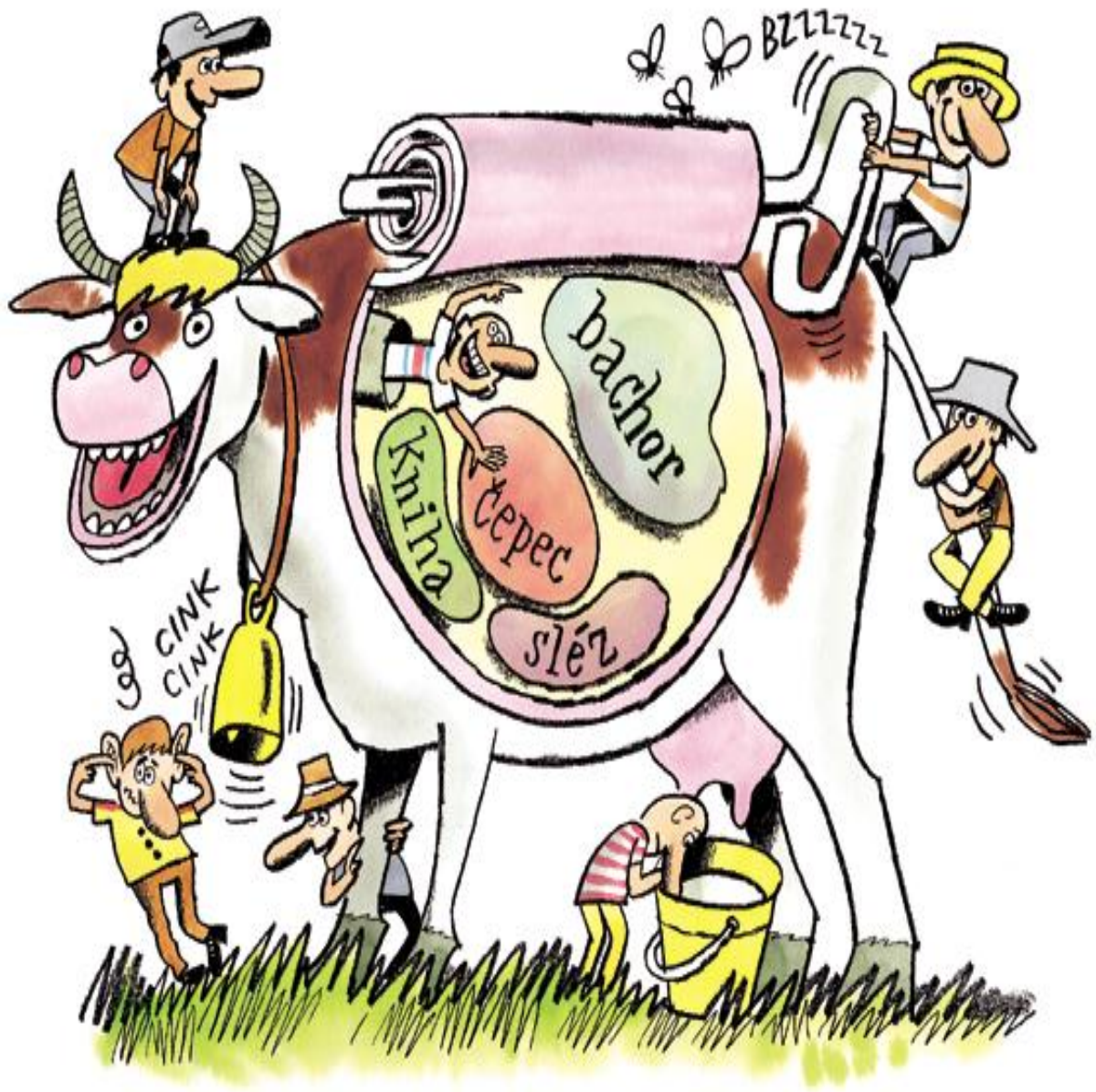


Obr. 2

3. Do nasledujúceho textu vpíš chýbajúce slová

Tráviaca sústava stavovcov pozostáva z orgánov, ktoré zabezpečujú \_\_\_\_\_ potravu a jej spracovanie. Potrava slúži živočíchom na získanie energie potrebnej na \_\_\_\_\_, pohyb a obnovenie telesných funkcií. V ústnej dutine stavovcov sú zuby s výnimkou niektorých \_\_\_\_\_ a vtákov, a slinné žľazy. Tráviaca sústava pokračuje hltanom, \_\_\_\_\_, žalúdkom, tenkým a hrubým črevom, a končí

\_\_\_\_\_, konečníkom. Pri obojživelníkoch, plazoch, vtákov je spoločný vývod tráviacej, vylučovacej a rozmnožovacej sústavy - \_\_\_\_\_. Tráviaca sústava rýb je jednoduchá. Jej súčasťou je aj \_\_\_\_\_, ktorý nadľahčuje telo ryby. Obojživelníky lovia potravu \_\_\_\_\_ jazykom a prehltávajú ju v celku. U plazoch sú v ústnej dutine \_\_\_\_\_, do ktorých ústia jedové žľazy. Používajú ich na usmrtenie koristi alebo na obranu. Vtáky zhromažďujú potravu v hrvoli, kde sa \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_. Majú žalúdok \_\_\_\_\_ - potrava sa v ňom rozkladá pomocou tráviacich štiav a \_\_\_\_\_ - tu sa potrava mechanicky rozdrobuje. A najzložitejšiu tráviacu sústavu majú cicavce – prežúvavce.

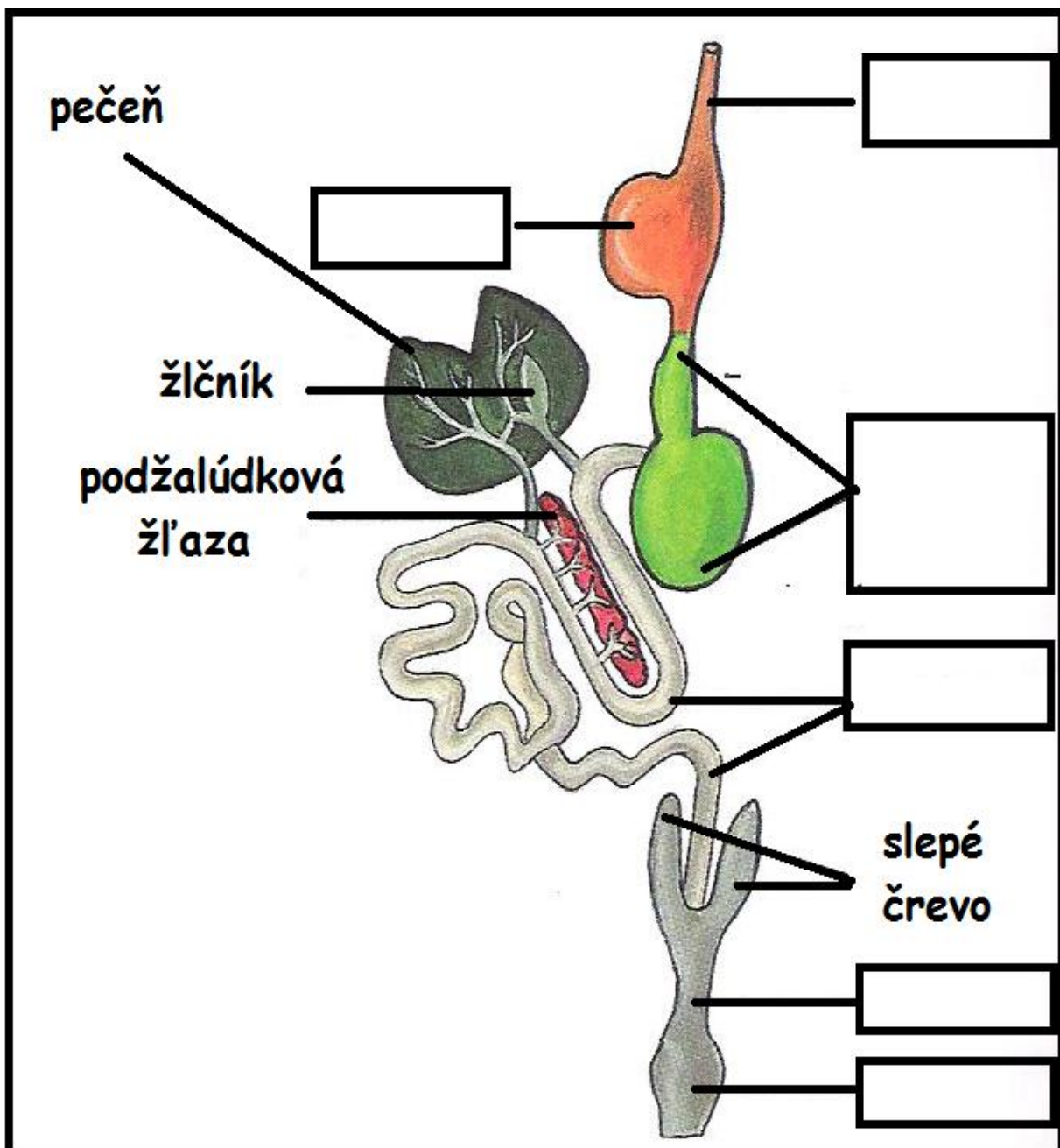


Obr. 3

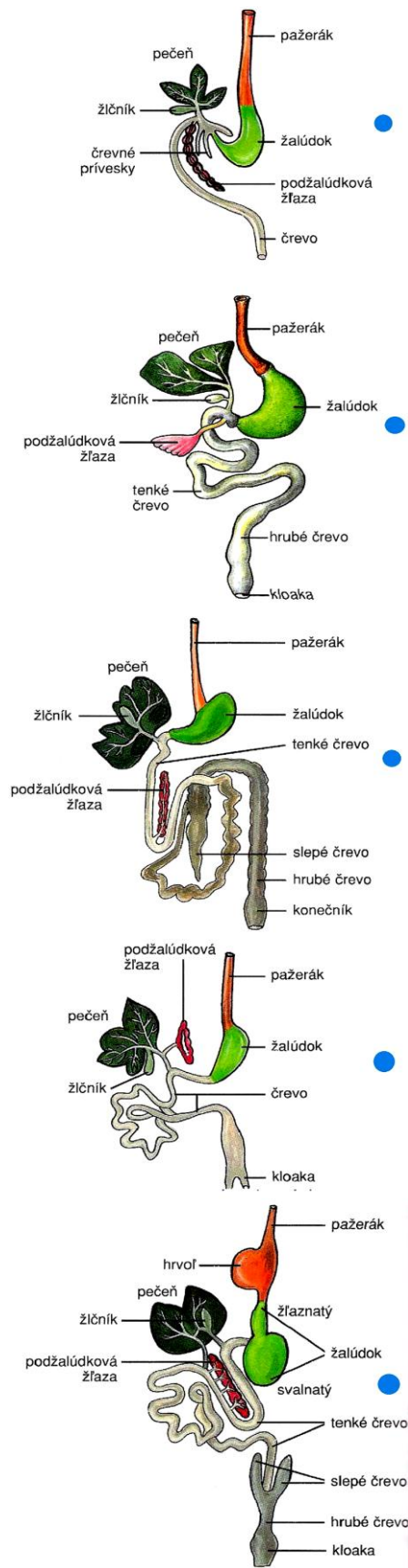
Pozostáva zo 4 žalúdkov : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Potrava prežúvavcov sa zhromažďuje v  
 \_\_\_\_\_ (e r o h c a b), posúva do \_\_\_\_\_ ( a c p e č), v malých  
 množstvách sa vracia do papule, kde sa dôkladne prežúva. Prežutá potrava sa vracia do  
 \_\_\_\_\_ (y h i n k) a \_\_\_\_\_ (u z e l s), kde pokračuje trávenie.  
 Medzi prežúvavce patria : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.

4. Popíš tráviacu sústavu vtákov :

Obr.4



5. Pospájaj nasledujúce tráviace sústavy s ich vlastníkmi :



Obr. 4



Obr. 5



## Zoznam bibliografických odkazov :

Obr.

1

[http://us.123rf.com/400wm/400/400/alexilus/alexilus1110/alexilus111000026/10968167-](http://us.123rf.com/400wm/400/400/alexilus/alexilus1110/alexilus111000026/10968167-lung-and-heart.jpg)

[lung-and-heart.jpg](http://us.123rf.com/400wm/400/400/alexilus/alexilus1110/alexilus111000026/10968167-lung-and-heart.jpg) [20.3.2014]

[http://previewcf.turbosquid.com/Preview/Content\\_2010\\_12\\_03\\_11\\_01\\_01/stomach%20pre-](http://previewcf.turbosquid.com/Preview/Content_2010_12_03_11_01_01/stomach%20preview%201.jpg2e60ae94-e5a8-4ece-99f4-e245506786dbLarger.jpg)  
[view%201.jpg2e60ae94-e5a8-4ece-99f4-e245506786dbLarger.jpg](http://previewcf.turbosquid.com/Preview/Content_2010_12_03_11_01_01/stomach%20preview%201.jpg2e60ae94-e5a8-4ece-99f4-e245506786dbLarger.jpg) [20.3.2014]

[http://thumbs.dreamstime.com/thumb\\_562/1291673789G9vB5B.jpg](http://thumbs.dreamstime.com/thumb_562/1291673789G9vB5B.jpg) [20.3.2014]

[http://www.1sg.sk/~kucera/Projekt/telo/images/1024\\_0.jpg](http://www.1sg.sk/~kucera/Projekt/telo/images/1024_0.jpg) [20.3.2014]

[http://m3.aimg.sk/tahaky/d\\_2104\\_1147.jpg](http://m3.aimg.sk/tahaky/d_2104_1147.jpg) [20.3.2014]

<http://stomie.sk/wp-content/uploads/2012/03/Pixmac000083168873-300x270.jpg> [20.3.2014]

[http://www.equark.sk/data/mid/article\\_639\\_velky\\_mozog.jpg](http://www.equark.sk/data/mid/article_639_velky_mozog.jpg) [20.3.2014]

<http://www.lovuzdar.sk/userfiles/foto/9048/135013/p1210835.jpg> [20.3.2014]

[http://ipravda.sk/res/2013/06/24/thumbs/pecen\\_01-nestandard2.jpg](http://ipravda.sk/res/2013/06/24/thumbs/pecen_01-nestandard2.jpg) [20.3.2014]

<http://hafling.websnadno.cz/clanky1590.jpg> [20.3.2014]

[http://www.tomar.sk/www/img/epilacia\\_chlp.jpg](http://www.tomar.sk/www/img/epilacia_chlp.jpg) [20.3.2014]

Obr. 2

<http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/1799.jpg> [20.3.2014]

[http://www.oskole.sk/userfiles/image/biologia/fylogeneza\\_ts/image002.jpg](http://www.oskole.sk/userfiles/image/biologia/fylogeneza_ts/image002.jpg) [20.3.2014]

[https://encrypted-](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTgPLqQZCG5SbieqviktHxsZSY5X76D-SepN9mEMxKRv_qIR57tfQ)

[tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTgPLqQZCG5SbieqviktHxsZSY5X76D-](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTgPLqQZCG5SbieqviktHxsZSY5X76D-SepN9mEMxKRv_qIR57tfQ)  
[SepN9mEMxKRv\\_qIR57tfQ](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTgPLqQZCG5SbieqviktHxsZSY5X76D-SepN9mEMxKRv_qIR57tfQ) [20.3.2014]

[https://encrypted-](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQhu16VKLsZ7Pku5c27DB4Vrm3FPi0ZzBaNh80osMrK_zGvOmwe)

[tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQhu16VKLsZ7Pku5c27DB4Vrm3FPi0ZzBaNh80os](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQhu16VKLsZ7Pku5c27DB4Vrm3FPi0ZzBaNh80osMrK_zGvOmwe)  
[MrK\\_zGvOmwe](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQhu16VKLsZ7Pku5c27DB4Vrm3FPi0ZzBaNh80osMrK_zGvOmwe) [20.3.2014]

[http://media0.webgarden.name/images/media0:50335a7f52402.jpg/smajl%C3%ADK%202.jp](http://media0.webgarden.name/images/media0:50335a7f52402.jpg/smajl%C3%ADK%202.jpg)  
[g](http://media0.webgarden.name/images/media0:50335a7f52402.jpg/smajl%C3%ADK%202.jpg) [20.3.2014]

[http://www.nonstopradio.sk/wp-content/uploads/2014/01/smajlik-symbol-pre-vyjadrenie-](http://www.nonstopradio.sk/wp-content/uploads/2014/01/smajlik-symbol-pre-vyjadrenie-nalady-1.jpg)  
[nalady-1.jpg](http://www.nonstopradio.sk/wp-content/uploads/2014/01/smajlik-symbol-pre-vyjadrenie-nalady-1.jpg) [20.3.2014]

Obr. 3 [http://img.bleisk.cz/static/old\\_abc/imgdb/original/phpm2OIYa.jpg](http://img.bleisk.cz/static/old_abc/imgdb/original/phpm2OIYa.jpg) [20.3.2014]

Obr. 5 <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/df/Teichfrosch.jpg> [22.3.2014]

<https://encrypted->

[tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSZgCUv5CKVquNcdqWx2ZblafeXB3ECmfeTtBO Sni05amwmBXSWEQ](https://tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSZgCUv5CKVquNcdqWx2ZblafeXB3ECmfeTtBO Sni05amwmBXSWEQ) [22.3.2014]

[http://filhistory.wbl.sk/priroda\\_tur\\_zauj./vretenica.jpg](http://filhistory.wbl.sk/priroda_tur_zauj./vretenica.jpg) [22.3.2014]

[http://www.pic.piestany.sk/fileadmin/pic/piestany\\_a\\_okolie/vtaky\\_na\\_krmidle/sykorka\\_choch\\_lata.jpg](http://www.pic.piestany.sk/fileadmin/pic/piestany_a_okolie/vtaky_na_krmidle/sykorka_choch_lata.jpg) [22.3.2014]

<https://encrypted->

[tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRc9yIGhdG4hJe3MMcKo3z4r9t3pbhxVFetmlm54z AHL4b4rhNh7A](https://tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRc9yIGhdG4hJe3MMcKo3z4r9t3pbhxVFetmlm54z AHL4b4rhNh7A) [22.3.2014]