

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. Jiří Šálený

Datum: leden 2013

**Ročník: sexta osmiletého gymnázia**

Vzdělávací oblast: Biologie

Tématický okruh: Druhoústí

**Téma: Ptáci**

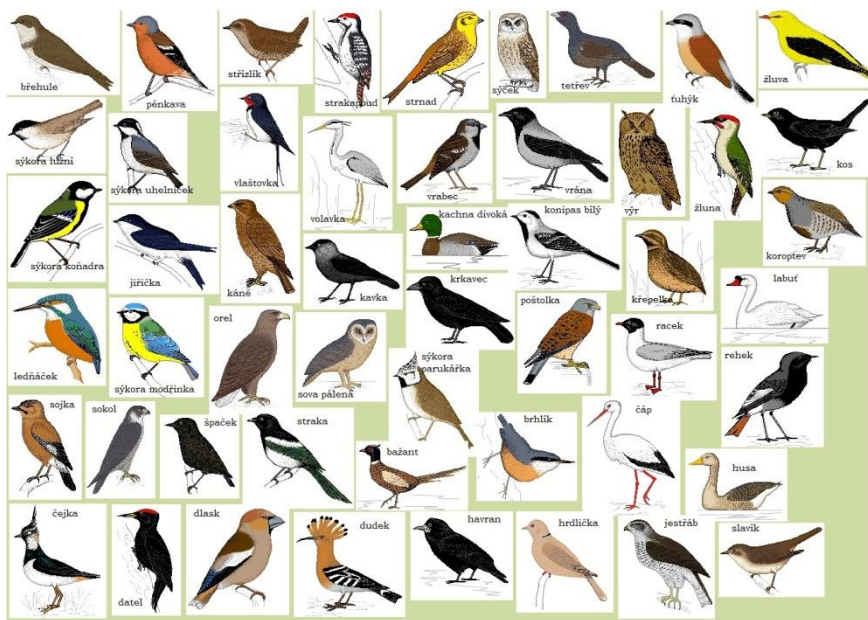
Klíčová slova: zárodečné obaly, vaječné obaly, křídla, homoiotermie,

Anotace: výukový materiál vysvětluje anatomické znaky třídy Ptáci

**Zpracování tohoto DUM bylo financováno z projektu OPVK, Výzva 1.5.**



# TŘÍDA PTÁCI (AVES)

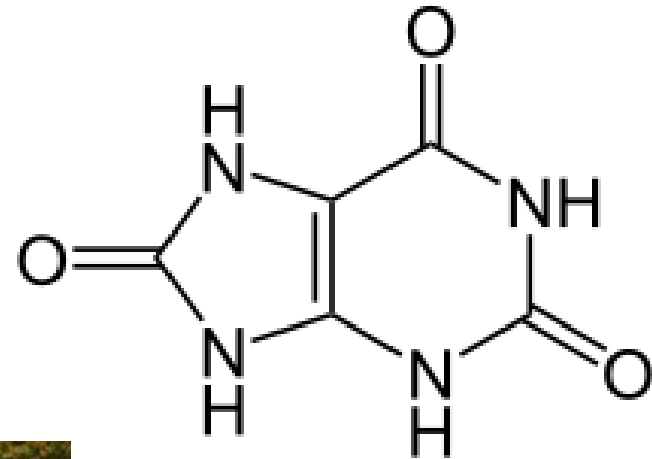


# 1. ZNAKY SPOLEČNÉ S PLAZY

A) Kůže suchá, jediná žláza- kostrční. Na zobáku a běháku šupiny plaziho typu



b. Vylučovacím orgánem je zdokonalená plazí  
ledvina- odpadní látka kyselina močová



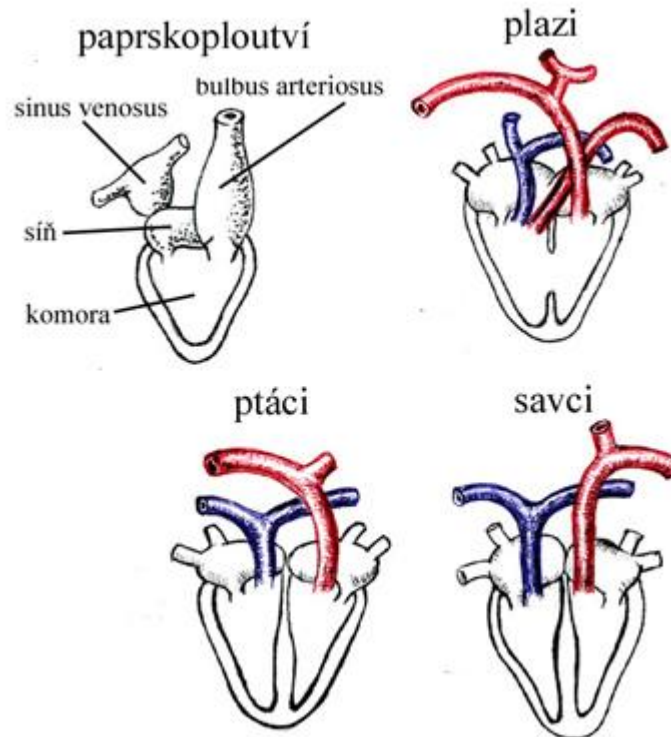
c. Rozmnožování je plazího typu, je však rozvinuta péče o mláďata



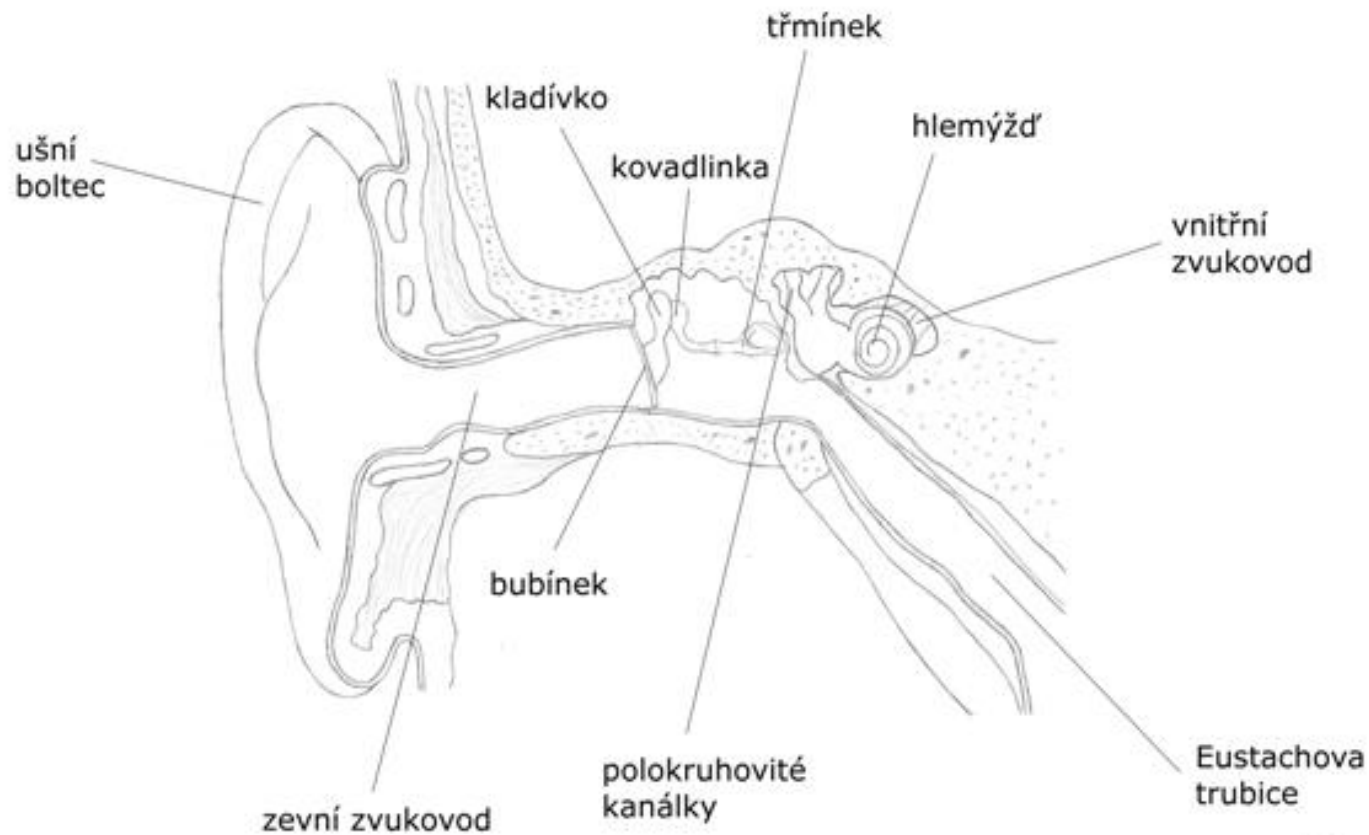
## 2. ZNAKY SPOLEČNÉ SE SAVCI

A) Tělesná teplota je regulována vnitřními fyziologickými mechanismy- jsou endotermní homoiotermové

b) Srdce je čtyřdílné, komory jsou zcela odděleny, z levé komory vystupuje 1 aorta

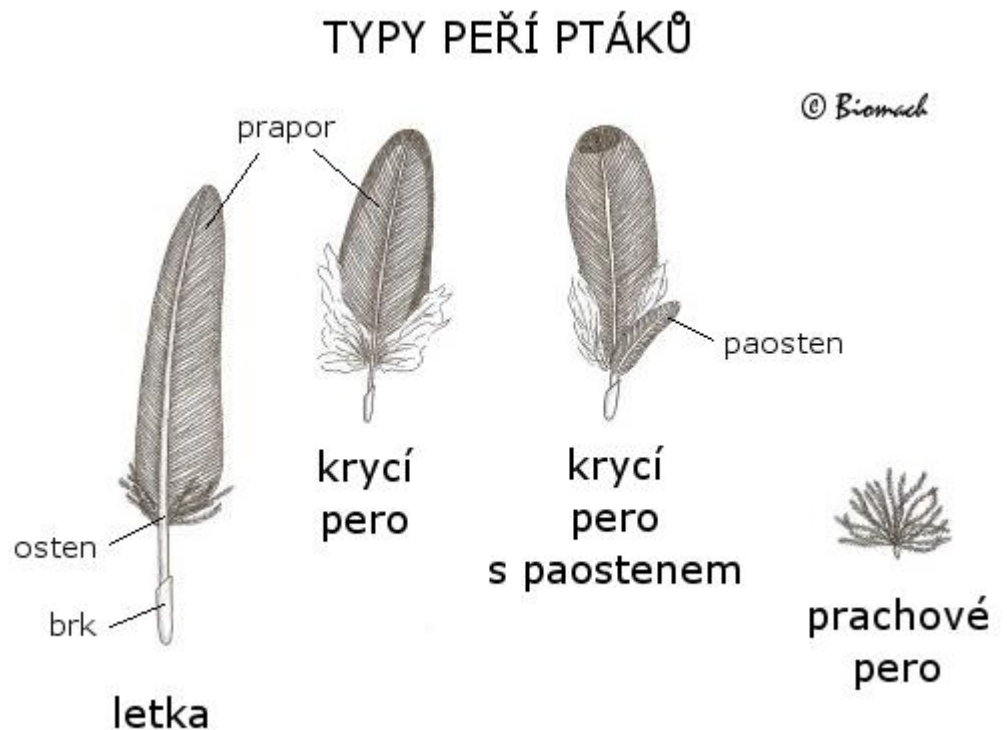


d. Vnitřní ucho je podobné stavby jako u savců

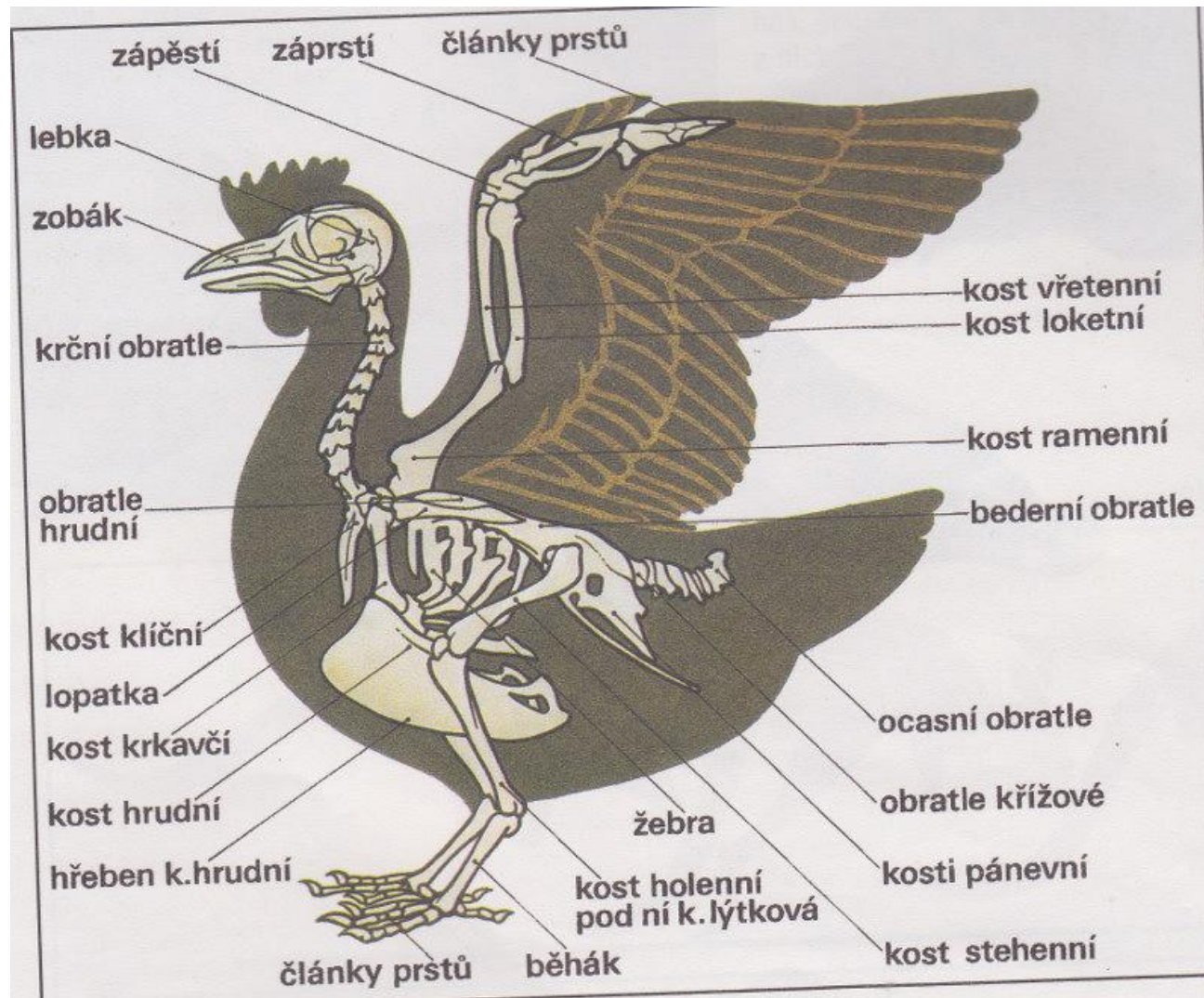


### 3. ZVLÁŠTNÍ ZNAKY

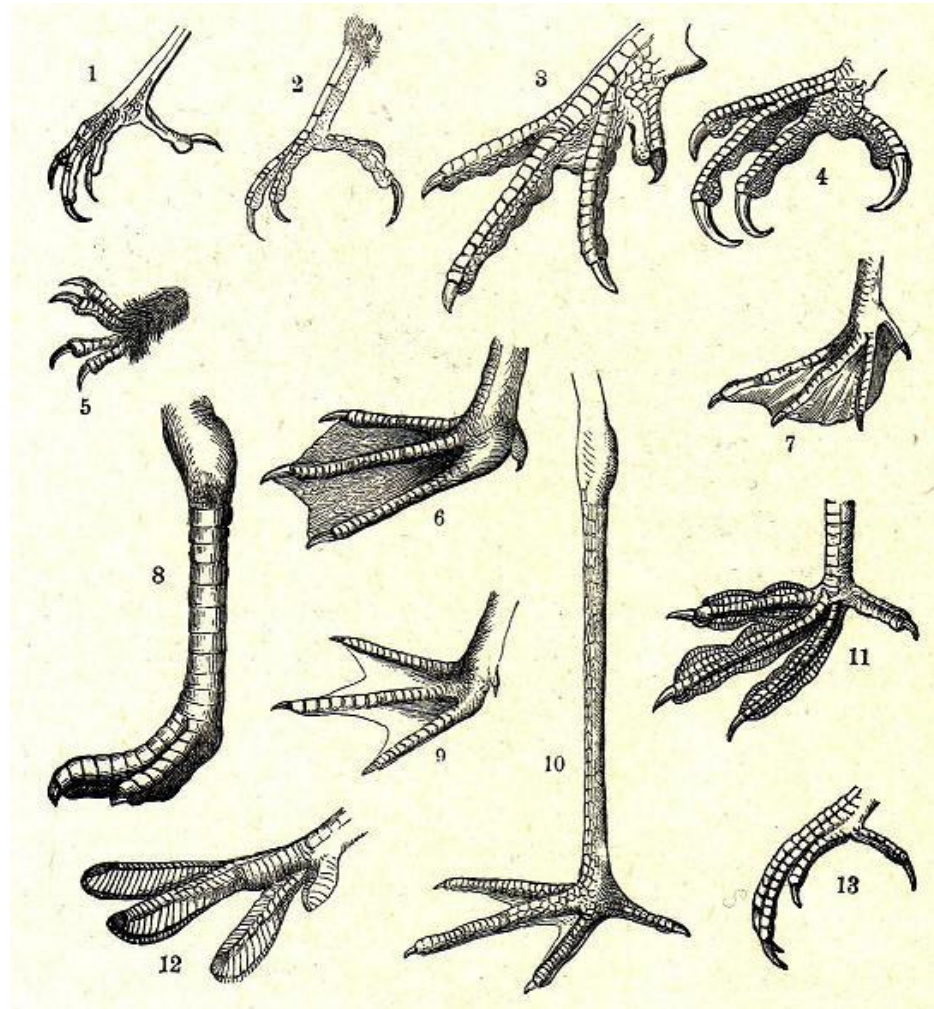
a. Tělo je kryto peřím, jež umožňuje ptačí způsob letu a termoregulaci



## b. Přední končetiny jsou přeměněny v křídla



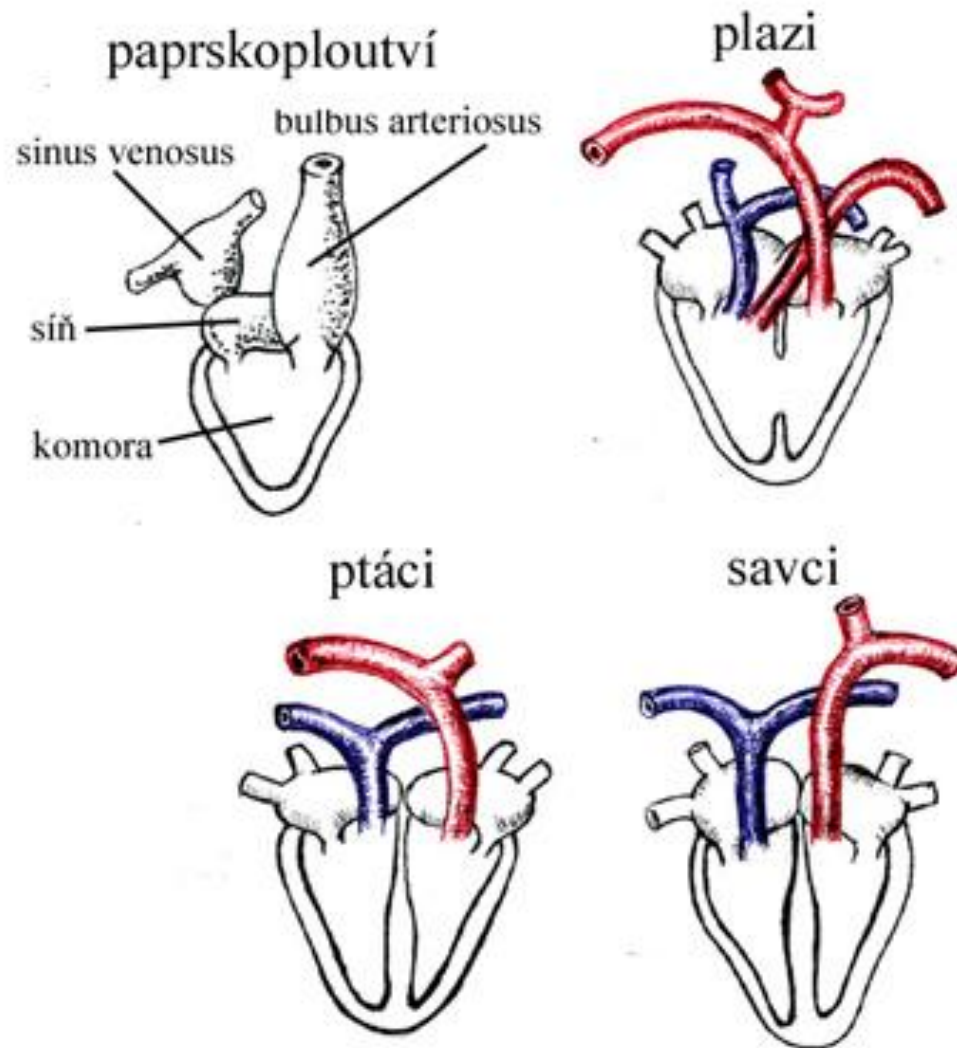
c. Zadní končetiny slouží k běhání, skákání, šplhání, plavání, nikdy neredukují



d. Koncový mozek je zvětšen, oko zdokonaleno, dosahuje největší ostroty v celé živočišné říši



e. Je vytvořena pravá aorta



## f. Vejce mají vápenitou skořápku , všichni pečují o zahřívání během vývoje a většinou pečují i o mlád'ata



# Opakovací test:

1. Proč někteří vědci hovoří o ptácích jako o teplokrevných létajících plazech?
2. Co mají ptáci společného s námi?
3. Jaké jsou anatomické předpoklady k létání?

Zdroje:

1. Gaisler, J.: Zoologie obratlovců. Academia Praha, 1983.
2. [http://www.google.cz/imgres?q=p%C5%A1tros&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=616-VHCpY9FTM:&imgrefurl=http://drubez.chovzvirat.com/druhy/pstros-dvouprsty.html&docid=j\\_aeQxdMrLGrSM&imgurl=http://drubez.chovzvirat.com/img/druhy/avestruz2.jpg&w=762&h=1048&ei=Ucv\\_UM2\\_NKbs0gWWIIHgDA&zoom=1&iact=rc&dur=62&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=153&tbnw=113&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:0,s:0,i:106&tx=35&ty=87](http://www.google.cz/imgres?q=p%C5%A1tros&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=616-VHCpY9FTM:&imgrefurl=http://drubez.chovzvirat.com/druhy/pstros-dvouprsty.html&docid=j_aeQxdMrLGrSM&imgurl=http://drubez.chovzvirat.com/img/druhy/avestruz2.jpg&w=762&h=1048&ei=Ucv_UM2_NKbs0gWWIIHgDA&zoom=1&iact=rc&dur=62&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=153&tbnw=113&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:0,s:0,i:106&tx=35&ty=87).
3. [http://www.google.cz/imgres?q=kur+dom%C3%A1c%C3%AD&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=1iFiOslOadnKM:&imgrefurl=http://masek.fotostranky.net/zvirata/displayimage.php%3Falbum%3D10%26pos%3D7&docid=DbiRuEhhKfL8kM&imgurl=http://masek.fotostranky.net/zvirata/albums/zvirata/domaci\\_zvirat\\_ay05\\_06485\\_kur\\_slepice.jpg&w=700&h=467&ei=sMv\\_UNn0IJGZOQWZj4HoDA&zoom=1&iact=rc&dur=78&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=142&tbnw=227&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:3,s:0,i:102&tx=134&ty=53](http://www.google.cz/imgres?q=kur+dom%C3%A1c%C3%AD&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=1iFiOslOadnKM:&imgrefurl=http://masek.fotostranky.net/zvirata/displayimage.php%3Falbum%3D10%26pos%3D7&docid=DbiRuEhhKfL8kM&imgurl=http://masek.fotostranky.net/zvirata/albums/zvirata/domaci_zvirat_ay05_06485_kur_slepice.jpg&w=700&h=467&ei=sMv_UNn0IJGZOQWZj4HoDA&zoom=1&iact=rc&dur=78&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=142&tbnw=227&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:3,s:0,i:102&tx=134&ty=53).
4. [http://www.google.cz/imgres?q=pt%C3%A1ci&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=W45dflyUNlosM:&imgrefurl=http://moodle.deblinsko.org/mod/page/view.php%3Fid%3D223&docid=DCI6zBlOElR-FM&imgurl=http://moodle.deblinsko.org/pluginfile.php/421/mod\\_page/content/36/Bez%252520n%2525C3%2525A1zvU.jpg&w=1582&h=962&ei=9cv\\_UI3Elsa00QXCqoHgDA&zoom=1&iact=hc&vpx=142&vpy=175&dur=4406&hovh=175&hovw=288&tx=97&ty=82&sig=109822502987614019592&page=2&tbnh=128&tbnw=211&art=12&ndsp=16&ved=1t:429,r:13,s:0,i:158](http://www.google.cz/imgres?q=pt%C3%A1ci&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=W45dflyUNlosM:&imgrefurl=http://moodle.deblinsko.org/mod/page/view.php%3Fid%3D223&docid=DCI6zBlOElR-FM&imgurl=http://moodle.deblinsko.org/pluginfile.php/421/mod_page/content/36/Bez%252520n%2525C3%2525A1zvU.jpg&w=1582&h=962&ei=9cv_UI3Elsa00QXCqoHgDA&zoom=1&iact=hc&vpx=142&vpy=175&dur=4406&hovh=175&hovw=288&tx=97&ty=82&sig=109822502987614019592&page=2&tbnh=128&tbnw=211&art=12&ndsp=16&ved=1t:429,r:13,s:0,i:158).
5. [http://www.google.cz/imgres?q=b%C4%9Bh%C3%A1k&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=MKan91pnjGZAUM:&imgrefurl=http://pavelkverek.blog.cz/1006&docid=AgIj49aXQYT3-M&imgurl=http://nd03.jxs.cz/320/999/0f40bcc1ab\\_66001227\\_o2.jpg&w=800&h=600&ei=YM3\\_UKz9EuiU0QXz1oDYDA&zoom=1](http://www.google.cz/imgres?q=b%C4%9Bh%C3%A1k&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=MKan91pnjGZAUM:&imgrefurl=http://pavelkverek.blog.cz/1006&docid=AgIj49aXQYT3-M&imgurl=http://nd03.jxs.cz/320/999/0f40bcc1ab_66001227_o2.jpg&w=800&h=600&ei=YM3_UKz9EuiU0QXz1oDYDA&zoom=1).
6. [http://www.google.cz/imgres?q=kyselina+mo%C4%8Dov%C3%A1&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=37e-zETTdakpAM:&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/Kyselina\\_mo%25C4%258Dov%25C3%25A1&docid=OF0NKDp-7kDgSM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9b/Harns%2525C3%2525A4ure\\_Ketoform.svg&220px-Harns%2525C3%2525A4ure\\_Ketoform.svg&w=220&h=156&ei=2c3\\_UNOwK4mg0QX-3oHwDA&zoom=1&iact=rc&dur=78&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=124&tbnw=176&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:93&tx=95&ty=68](http://www.google.cz/imgres?q=kyselina+mo%C4%8Dov%C3%A1&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=37e-zETTdakpAM:&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/Kyselina_mo%25C4%258Dov%25C3%25A1&docid=OF0NKDp-7kDgSM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9b/Harns%2525C3%2525A4ure_Ketoform.svg&220px-Harns%2525C3%2525A4ure_Ketoform.svg&w=220&h=156&ei=2c3_UNOwK4mg0QX-3oHwDA&zoom=1&iact=rc&dur=78&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=124&tbnw=176&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:93&tx=95&ty=68).
7. [http://www.google.cz/imgres?q=trus+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=Rnhds\\_vwtUmNM:&imgrefurl=http://www.autoweb.cz/ptaci-trus-pry-sam-o-sobe-lak-neposkodi/&docid=reH3uf10UNjy9M&imgurl=http://static.autoweb.cz/img/items/480/94b/94b4d105e9a7e123cbb44260d5946ad0.jpg&w=480&h=230&ei=Jc7\\_UJqjAuq20QWk6YDYDA&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=138&dur=2312&hovh=155&hovw=325&tx=154&ty=63&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=126&tbnw=252&start=0&ndsp=9&ved=1t:429,r:0,s:0,i:79](http://www.google.cz/imgres?q=trus+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=Rnhds_vwtUmNM:&imgrefurl=http://www.autoweb.cz/ptaci-trus-pry-sam-o-sobe-lak-neposkodi/&docid=reH3uf10UNjy9M&imgurl=http://static.autoweb.cz/img/items/480/94b/94b4d105e9a7e123cbb44260d5946ad0.jpg&w=480&h=230&ei=Jc7_UJqjAuq20QWk6YDYDA&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=138&dur=2312&hovh=155&hovw=325&tx=154&ty=63&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=126&tbnw=252&start=0&ndsp=9&ved=1t:429,r:0,s:0,i:79).
8. [http://www.google.cz/imgres?q=vejce+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=IVFkLc1QqLWXeM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1&docid=bbSl\\_CW-7x0D6M&imgurl=http://www.biomach.cz/\\_rsrc/1316980658310/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1/37\\_pta%2525C4%25258D%2525C3%2525AD%252520vejce.png%253Fheight%253D356%2526width%253D400&w=399&h=356&ei=0Nr\\_UJ\\_VH8bJsgaF\\_YCICw&zoom=1&iact=rc&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=152&tbnw=165&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:4,s:0,i:91&tx=86&ty=83](http://www.google.cz/imgres?q=vejce+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=IVFkLc1QqLWXeM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1&docid=bbSl_CW-7x0D6M&imgurl=http://www.biomach.cz/_rsrc/1316980658310/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1/37_pta%2525C4%25258D%2525C3%2525AD%252520vejce.png%253Fheight%253D356%2526width%253D400&w=399&h=356&ei=0Nr_UJ_VH8bJsgaF_YCICw&zoom=1&iact=rc&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=152&tbnw=165&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:4,s:0,i:91&tx=86&ty=83).
9. [http://www.google.cz/imgres?q=p%C3%A9%C4%8De+o+ml%C3%A1%C4%8Fata+u+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=VJy3yBdH4GIVcM:&imgrefurl=http://hobby.idnes.cz/co-s-ptacim-mladetem-vypadlym-z-hnizda-dxr/hobby-mazlicci.aspx%3F%3D120710\\_150620\\_hobby-mazlicci\\_mce&docid=3ZNDVfu4ZrsCxM&imgurl=http://oidnes.cz/12/072/sph/MCE446a49\\_vlastovka\\_profimedia\\_0002960761.jpg&w=264&h=198&ei=uuv\\_UirUOa6M0QGm6oCYCA&zoom=1&iact=rc&dur=93&sig=109822502987614019592&page=3&tbnh=146&tbnw=198&start=25&ndsp=16&ved=1t:429,r:38,s:0,i:198&tx=44&ty=68](http://www.google.cz/imgres?q=p%C3%A9%C4%8De+o+ml%C3%A1%C4%8Fata+u+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=VJy3yBdH4GIVcM:&imgrefurl=http://hobby.idnes.cz/co-s-ptacim-mladetem-vypadlym-z-hnizda-dxr/hobby-mazlicci.aspx%3F%3D120710_150620_hobby-mazlicci_mce&docid=3ZNDVfu4ZrsCxM&imgurl=http://oidnes.cz/12/072/sph/MCE446a49_vlastovka_profimedia_0002960761.jpg&w=264&h=198&ei=uuv_UirUOa6M0QGm6oCYCA&zoom=1&iact=rc&dur=93&sig=109822502987614019592&page=3&tbnh=146&tbnw=198&start=25&ndsp=16&ved=1t:429,r:38,s:0,i:198&tx=44&ty=68).
10. [http://www.google.cz/imgres?q=srdce+plaz%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=C7f150nZjAE6iM:&imgrefurl=http://www.zoologie.frasma.cz/mmp%25200300a%2520obratlovci/obecna%2520characteristika%2520obratlovcu.html&docid=IFDw-ylzRVq2wM&imgurl=http://www.zoologie.frasma.cz/mmp%2525200300a%252520obratlovci/Obr.%252520030003.srdce\\_zmensenina.jpg&w=394&h=394&ei=Rqf\\_ULS3LoqY1AW6tIGQDQ&zoom=1](http://www.google.cz/imgres?q=srdce+plaz%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=C7f150nZjAE6iM:&imgrefurl=http://www.zoologie.frasma.cz/mmp%25200300a%2520obratlovci/obecna%2520characteristika%2520obratlovcu.html&docid=IFDw-ylzRVq2wM&imgurl=http://www.zoologie.frasma.cz/mmp%2525200300a%252520obratlovci/Obr.%252520030003.srdce_zmensenina.jpg&w=394&h=394&ei=Rqf_ULS3LoqY1AW6tIGQDQ&zoom=1).
11. [http://www.google.cz/imgres?q=vnit%C5%99n%C3%AD+ucho+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=bTfSe-UevVvmCM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-cloveka/smyslove-organy&docid=6HFzVY2Qa8t8IM&imgurl=http://www.biomach.cz/\\_rsrc/1323375696846/biologie-cloveka/smyslove-organy/ucho1F.png&w=612&h=392&ei=juz\\_UOvZL6me0QXR3IDgDA&zoom=1](http://www.google.cz/imgres?q=vnit%C5%99n%C3%AD+ucho+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=bTfSe-UevVvmCM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-cloveka/smyslove-organy&docid=6HFzVY2Qa8t8IM&imgurl=http://www.biomach.cz/_rsrc/1323375696846/biologie-cloveka/smyslove-organy/ucho1F.png&w=612&h=392&ei=juz_UOvZL6me0QXR3IDgDA&zoom=1).
12. [http://www.google.cz/imgres?q=pe%C5%99%C3%AD+pt%C3%A1k%C5%AF&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=SBmALhnRyCoYzM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1&docid=bbSl\\_CW-7x0D6M&imgurl=http://www.biomach.cz/\\_rsrc/1312842636635/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1/33\\_pe%2525C5%252599%2525C3%2525AD.png&w=517&h=392&ei=9u7\\_UJpEsWY1AX0woDQDA&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=133&dur=93&hovh=195&hovw=258&tx=146&ty=120&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=157&tbnw=220&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:0,s:0,i:82](http://www.google.cz/imgres?q=pe%C5%99%C3%AD+pt%C3%A1k%C5%AF&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=SBmALhnRyCoYzM:&imgrefurl=http://www.biomach.cz/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1&docid=bbSl_CW-7x0D6M&imgurl=http://www.biomach.cz/_rsrc/1312842636635/biologie-zivocichua/ptaci-aves-1/33_pe%2525C5%252599%2525C3%2525AD.png&w=517&h=392&ei=9u7_UJpEsWY1AX0woDQDA&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=133&dur=93&hovh=195&hovw=258&tx=146&ty=120&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=157&tbnw=220&start=0&ndsp=12&ved=1t:429,r:0,s:0,i:82).
13. [http://www.google.cz/imgres?q=kostra+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=6GABhsN0pbaOJM:&imgrefurl=http://fotoatlaspr.zs-sychrov5.sweb.cz/ptaci.html&docid=voxbPmmiNKu5uM&imgurl=http://fotoatlaspr.zs-sychrov5.sweb.cz/kostra-ptaku.jpg&w=800&h=659&ei=Ve\\_UMSqNrCb1AWN94HwDA&zoom=1&iact=rc&dur=281&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=149&tbnw=180&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:1,s:0,i:96&tx=108&ty=42](http://www.google.cz/imgres?q=kostra+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbn=isch&tbnid=6GABhsN0pbaOJM:&imgrefurl=http://fotoatlaspr.zs-sychrov5.sweb.cz/ptaci.html&docid=voxbPmmiNKu5uM&imgurl=http://fotoatlaspr.zs-sychrov5.sweb.cz/kostra-ptaku.jpg&w=800&h=659&ei=Ve_UMSqNrCb1AWN94HwDA&zoom=1&iact=rc&dur=281&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=149&tbnw=180&start=0&ndsp=11&ved=1t:429,r:1,s:0,i:96&tx=108&ty=42).

14. [http://www.google.cz/imgres?q=nohy+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=JjD0maDPQ\\_gwnM:&imgrefurl=http://ptaci.czweb.org/nohy&docid=gs5IWryFe5miM&imgurl=http://ptaci.czweb.org/obr/nohy.jpg&w=548&h=589&ei=x-\\_\\_UO9mksPQAeSWgZAL&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=2&dur=1031&hovh=233&hovw=217&tx=62&ty=79&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=134&tbnw=121&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:93](http://www.google.cz/imgres?q=nohy+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=JjD0maDPQ_gwnM:&imgrefurl=http://ptaci.czweb.org/nohy&docid=gs5IWryFe5miM&imgurl=http://ptaci.czweb.org/obr/nohy.jpg&w=548&h=589&ei=x-__UO9mksPQAeSWgZAL&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=2&dur=1031&hovh=233&hovw=217&tx=62&ty=79&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=134&tbnw=121&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:93).
15. [http://www.google.cz/imgres?q=o%C4%8Di+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=WBoMsn5fzHrnjM:&imgrefurl=http://wallpaper-photo.ru/cz/preview.php%3Fhd%3D16674%26px%3D1280x768&docid=SRSH5H5hwAdxIM&itg=1&imgurl=http://www.desktopwallpapers.org.ua/pic/201110/1280x768/desktopwallpapers.org.ua-6424.jpg&w=1280&h=768&ei=L\\_D\\_UN2CLEuM0QGrr4DIBQ&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=2&dur=78&hovh=174&hovw=290&tx=105&ty=89&sig=109822502987614019592&page=2&tbnh=139&tbnw=232&start=11&ndsp=15&ved=1t:429,r:11,s:0,i:112](http://www.google.cz/imgres?q=o%C4%8Di+pt%C3%A1k%C5%AF&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=WBoMsn5fzHrnjM:&imgrefurl=http://wallpaper-photo.ru/cz/preview.php%3Fhd%3D16674%26px%3D1280x768&docid=SRSH5H5hwAdxIM&itg=1&imgurl=http://www.desktopwallpapers.org.ua/pic/201110/1280x768/desktopwallpapers.org.ua-6424.jpg&w=1280&h=768&ei=L_D_UN2CLEuM0QGrr4DIBQ&zoom=1&iact=hc&vpx=2&vpy=2&dur=78&hovh=174&hovw=290&tx=105&ty=89&sig=109822502987614019592&page=2&tbnh=139&tbnw=232&start=11&ndsp=15&ved=1t:429,r:11,s:0,i:112).
16. <http://hn.ihned.cz/c1-15891350-irene-pepperbergova-papousci-nemaji-ptaci-mozek>.
17. [http://www.google.cz/imgres?q=kachna+s+ml%C3%A1%C4%8Faty&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=\\_YFYIAwpLPWEyM:&imgrefurl=http://flora-and-fauna.blog.cz/en/1211&docid=4uT\\_ofA4j4Fj\\_M&imgurl=http://oldwww.mos-cso.cz/fotogalerie/js/kachna\\_divoka\\_Anas\\_platyrhynchos\\_MallardJS1.JPG&w=947&h=599&ei=fPH\\_UOu7Eq6Z0QWV0oHoDA&zoom=1&iact=rc&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=131&tbnw=170&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:79&tx=83&ty=63](http://www.google.cz/imgres?q=kachna+s+ml%C3%A1%C4%8Faty&hl=cs&tbo=d&biw=969&bih=485&tbm=isch&tbnid=_YFYIAwpLPWEyM:&imgrefurl=http://flora-and-fauna.blog.cz/en/1211&docid=4uT_ofA4j4Fj_M&imgurl=http://oldwww.mos-cso.cz/fotogalerie/js/kachna_divoka_Anas_platyrhynchos_MallardJS1.JPG&w=947&h=599&ei=fPH_UOu7Eq6Z0QWV0oHoDA&zoom=1&iact=rc&sig=109822502987614019592&page=1&tbnh=131&tbnw=170&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:0,s:0,i:79&tx=83&ty=63).