**PTÁCI – obecná charakteristika**

**1)Vysvětlete následující pojmy:**

a)kloaka b) vzdušné vaky

c)hřeben hrudní kosti d)ptáci nekrmiví

e)běhák f)vole

g)vaječný zub h) pelichání

ch)rýdovací pera i) kostrční žláza

2) Z čeho se ptáci vyvinuli? Podrobně objasněte:

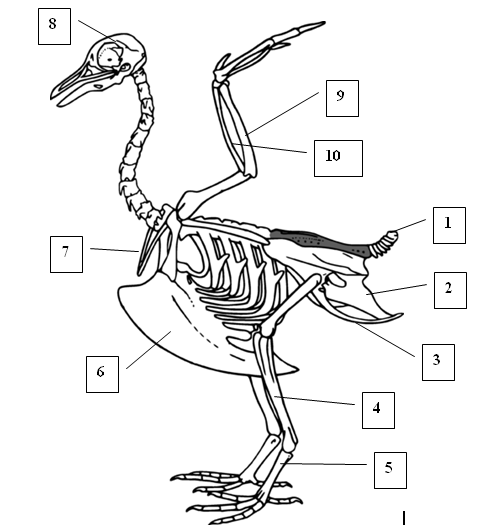
3) Proč se ptáci stěhují do teplých krajin? Podle čeho se orientují?

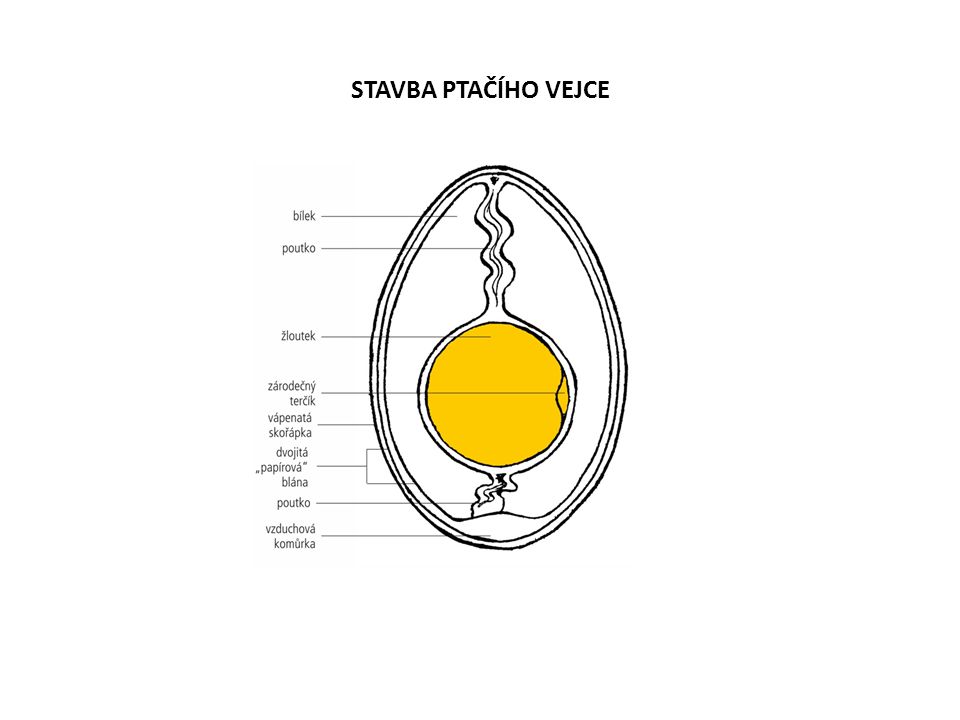
4) Jak jsou ptáci přizpůsobeni letu?

5) Co víte o cévní soustavě ptáků?

6)Popište trávící soustavu ptáků?

7) Popište následující obrázky:

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjo-Pzy5ZzWAhXFPBoKHUCTBcsQjRwIBw&url=http://projekt.gymtri.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=73&catid=18&Itemid=21&psig=AFQjCNFCktTmQ3LbkbpZgMMSJuLGohsKbA&ust=1505207464598553)

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiV5t_Ppq7WAhWCTRoKHUt_D20QjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fslideplayer.cz%2Fslide%2F2355881%2F&psig=AFQjCNE4H1FTdpzzMkdYz4_tc_Vmwb5vZQ&ust=1505809182237156)

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=0ahUKEwinh43zqK7WAhWDWxoKHTPLCngQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fintranet.sszslitvinov.cz%2Findex.php%2Fdum-digitalni-ucebni-materialy%2F2-stupen%2Fprirodopis%3Fdownload%3D2172%3AP%25C5%2599%25C3%25ADrodopis&psig=AFQjCNE4H1FTdpzzMkdYz4_tc_Vmwb5vZQ&ust=1505809182237156)

**PTÁCI – procvičování**

1)Vysvětlete následující pojmy:

Aves, Archeopteryx, syrinx, vole, kostrční žláza, pernice, nažiny, pneumatizované kosti, běhák, vzdušné vaky, kloaka, vývržky, inkubace

2) Otázky a úkoly:

* Podrobně zařaďte ptáky do systému živočichů.
* Jak jsou ptáci přizpůsobeni letu?
* Z čeho se pravděpodobně vyvinuli ptáci?
* Jaké druhy peří u ptáků rozlišujeme? Nakreslete ptačí pero a popište jeho části.
* Podrobně popište trávící soustavu ptáků.
* Jakou funkci při trávení potravy zastává žláznatý žaludek?
* Jakou funkci při trávení potravy zastává žláznatý žaludek?
* V jaké formě vylučují ptáci z těla dusíkaté látky?
* Podrobně popište cévní soustavu ptáků.

3) Napište ANO/NE (Své tvrzení zdůvodněte)

Z levé komory vystupuje pravý aortální oblouk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

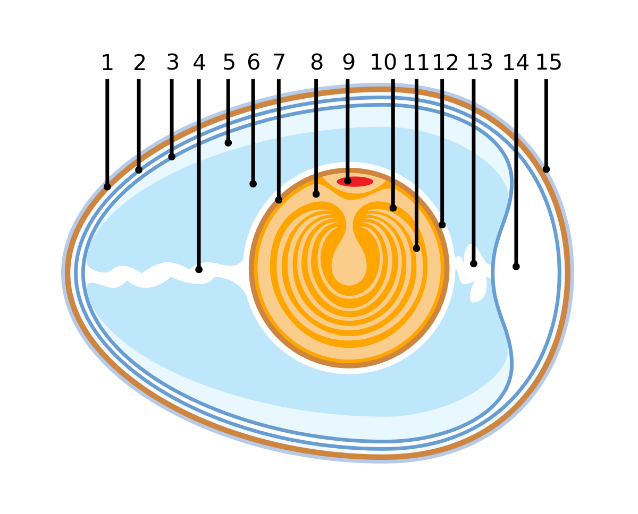
Ptáci mají močový měchýř\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Červené krvinky ptáků jsou oválné a nemají jádro\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Plicní sklípky u ptáků vytvořené nejsou\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Z průdušk vybíhá 7 párů vzdušných vaků\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Oči jsou chráněny víčky a z vnějšího okraje mžurkou\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjT_J7U5pzWAhWLfRoKHbAHDyoQjRwIBw&url=https://cs.wikipedia.org/wiki/Vejce&psig=AFQjCNHdPYC3X6eKoucHarn8bNB9WuiZHg&ust=1505207778030481)