



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PTÁCI – PEŘÍ

Mgr. Jaroslav Víšek

Listopad- prosinec 2011

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Peří

- typický útvar pro ptáky
- hlavní úlohou je chránit kůži před poškozením, zmáčením, prochladnutím nebo znečištěním
- napomáhá termoregulaci, umožňuje létání i plavání
- zabarvení a tvar peří jsou u některých ptáků charakteristickými znaky pro druhovou i pohlavní příslušnost
- celkové uspořádání je výrazem nejen zdravotního, ale i psychického stavu ptáka



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pero

- kožní struktura, která během fylogentického vývoje vznikla složitou přestavbou plazí šupiny
 - u mladých, rostoucích per zasahuje vazivo škáry, které pero vyživuje, vysoko do brku → při vytržení nezralého pera se vytrhne i okolní kůže → dojde ke krvácení
 - výměna pera (peří) = **pelichání**
- základní typy per:
- obrysová
 - prachová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrysová pera

-mají všichni ptáci

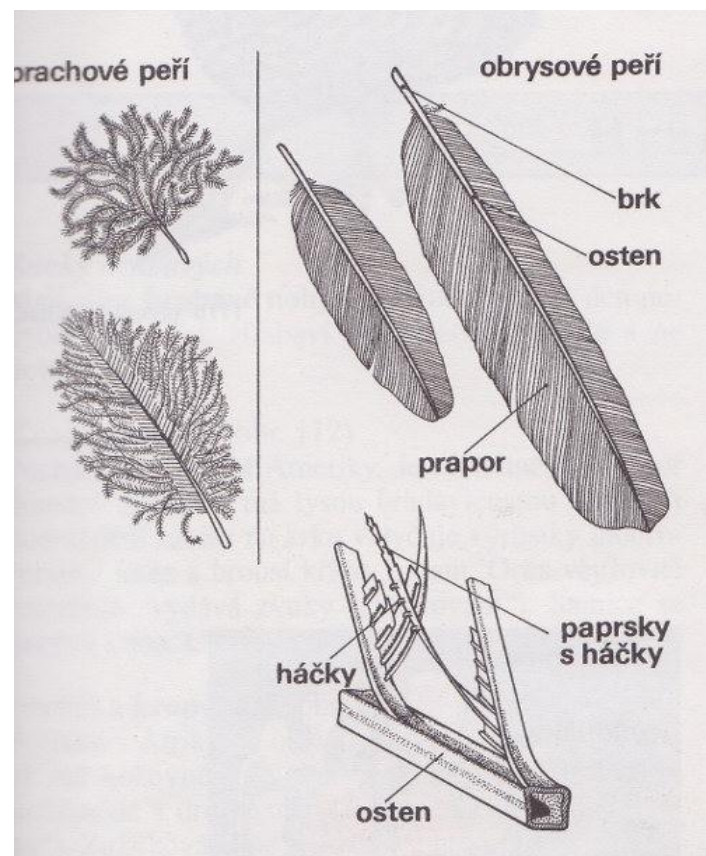
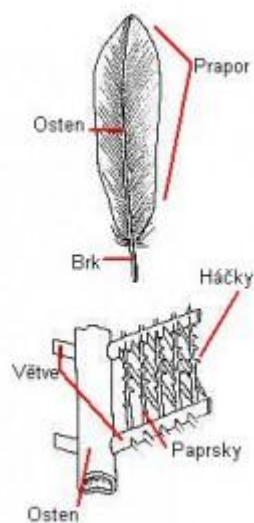
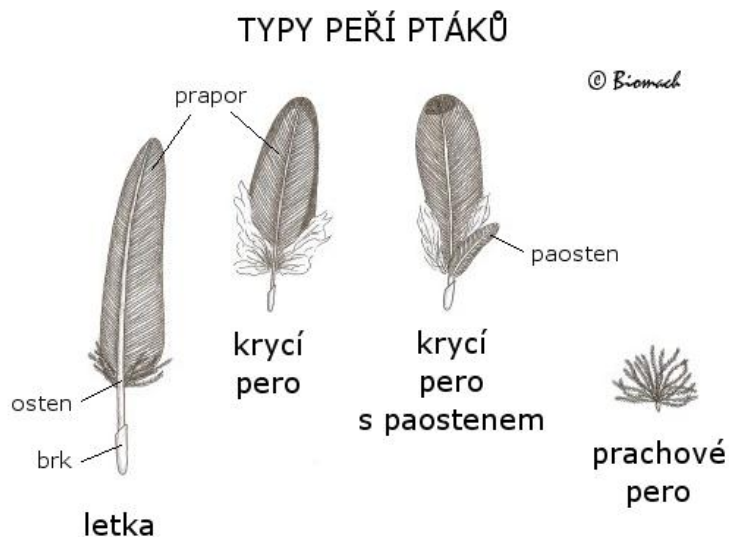
dělíme na:

- 1) krycí – kryjí hlavu, krk, tělo a nohy, vytvářejí obrys ptáky
- 2) letky – dlouhá pera křídel
- 3) rýdovací pera – narůstají vějířovitě v místě ocasu

U některých ptáků se mohou vyskytovat různá okrasná pera, která jsou nejčastěji přeměněnými pera krycími, případně rýdovacími.

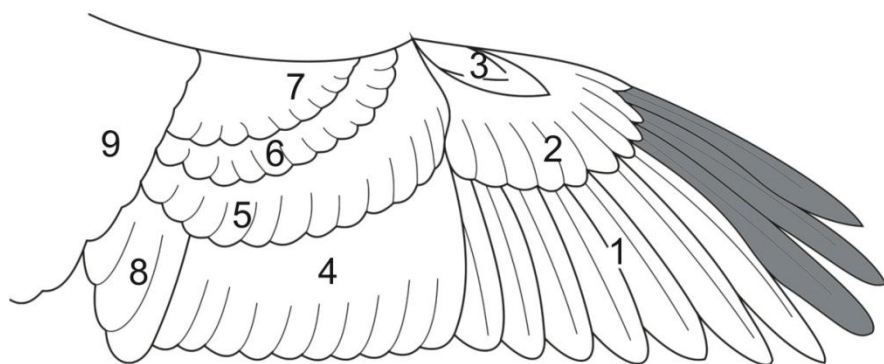
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stavba obrysového pera



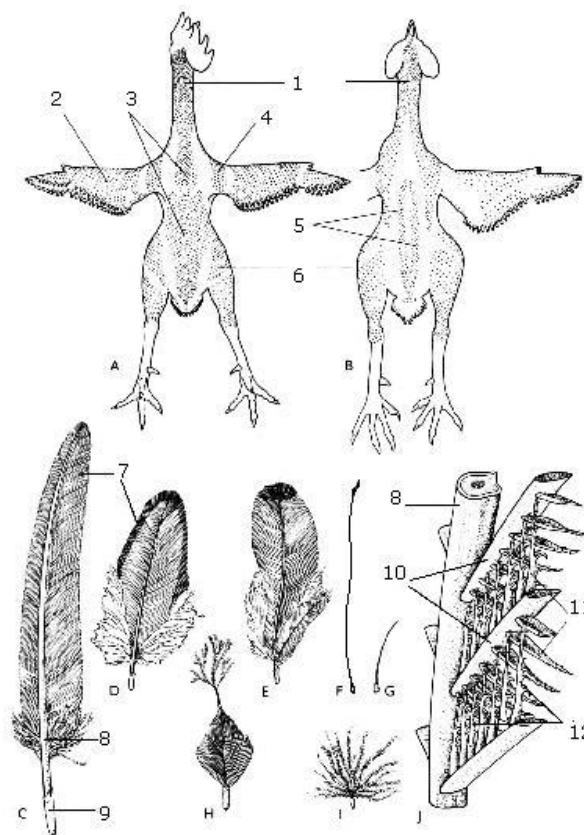
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozmístění obrysových per



<http://www.lh-shop.cz/-pic/prirodniny/peri/brkpsani.jpg>

1. ruční letky 2. velké ruční krovky 3. letky křídélka 4. předloketní letky 5. velké předloketní krovky 6. střední krovky 7. malé krovky 8. ramenní perut'



<http://rady-ptaku.ic.cz/soubory/peri.jpg>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prachová pera



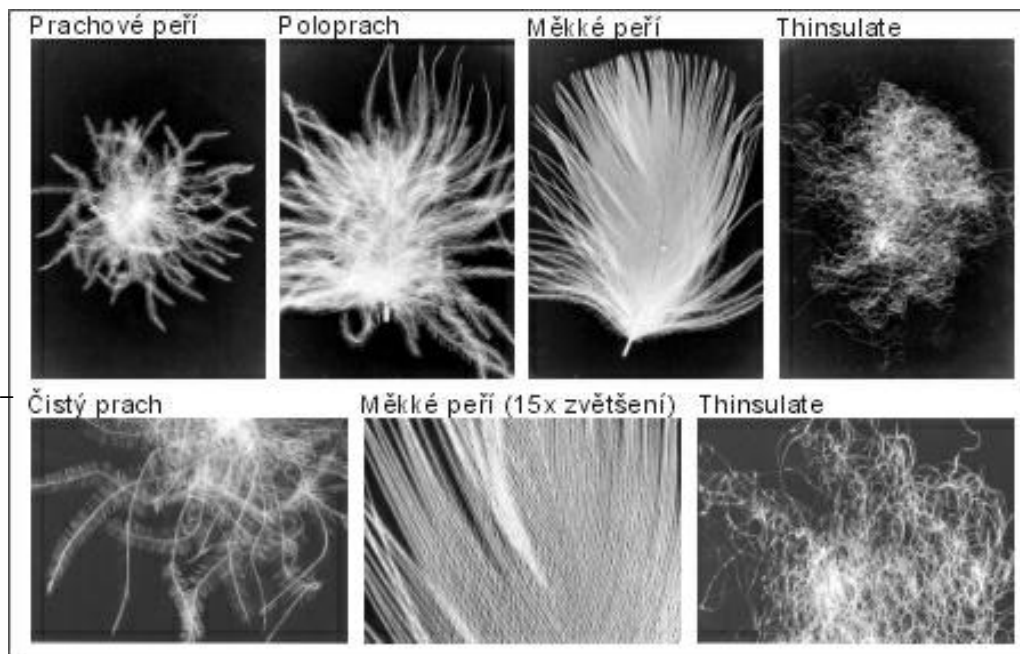
<http://www.westernhobby.cz/photo-product-6071--700.jpg>



http://www.zaclona.cz/data/user_048_default/peri.jpg



http://aa.ecn.cz/img_upload/e6ffb6c50bc1424ab10ecf09e063cd63/sova_palena03.jpg



http://www.sirjoseph.cz/pool/Image/peri_obr_1.jpg