



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PTÁCI - PLAVCI

Mgr. Jaroslav Víšek

II. pololetí 2011/2012

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/07/Emperor_Penguin_Mancho_t_empereur.jpg/220px-Emperor_Penguin_Mancho_t_empereur.jpg

Plavci (tučňáci)



http://www.naturfoto.cz/fotografie/kotouc/tucnak-magellanuv-6_4369.jpg



<http://www.penguinsworld.cz/img/picture/31/tzl.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu:

- ptáci extrémně přizpůsobení k plavání a potápění v moři
- křídla změněná ve vesla, neschopní letu
- kosti nejsou pneumatizovány
- nohy jsou posunuty zcela dozadu, palec je malý, 3 velké přední prsty jsou spojeny plovací blánou a mají silné špičaté drápy pro zajištění chůze na ledě



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika řádu:

- vnější nozdry jsou uzavřeny
- letky chybějí, celé tělo je pokryto jednotným opeřením z upravených obrysových těl
- pod kůží je silná vrstva **tuku**
- kostrční žláza je silně vyvinuta
- většinou žijí v koloniích s vyspělým sociálním chováním
- živí se rybami a hlavonožci

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

tučňák císařský



- největší druh tučňáků, výška 1 m, hmotnost 40 kg
- hnízdí přímo na antarktické pevnině, v mrazech až – 62 °C
- rodiče konají střídavě dlouhé cesty za potravou k pobřeží a zpět
- mláďata se osamostatní za 5 měsíců

http://www.penguinsworld.cz/img/picture/93/Aptenodytes_forsteri1.jpg

http://images.nationalgeographic.com/wpf/media-live/photos/000/005/cache/emperor-penguin_521_600x450.jpg

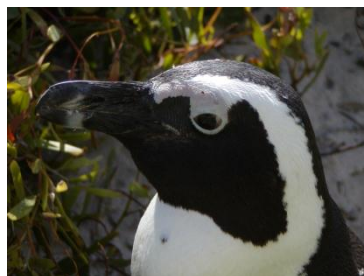
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a3/Aptenodytes_forsteri_-Snow_Hill_Island,_Antarctica_-adults_and_juvenile-8.jpg/220px-Aptenodytes_forsteri_-Snow_Hill_Island,_Antarctica_-adults_and_juvenile-8.jpg

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

tučňák brýlový



http://www.aldebaran.cz/actions/2002_africa/cpt_gh/dscn9209.jpg



<http://galerie.sinicearasy.cz/galerie/vodn%ED%20obratlovci/013tucnak.jpg>



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/BIG/28201.jpg>

- středně velký druh
- hnízdí na jižním pobřeží Afriky
- nejčastěji se chová v zoologických zahradách (v ČR např. ZOO Liberec)



<http://www.penguinsworld.cz/img/picture/65/261.jpg>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

tučňák nejmenší



<http://4.bp.blogspot.com/-ol5eccWpIK4/TahUHLFO3pl/AAAAA AAAAF8/QM3eHh60CMw/s1600/T u%25C4%258D%25C5%2588%25C3 %25A1k+nejmen%25C5%25A1%25 C3%25AD.jpg>



<http://mesh.biology.washington.edu/penguinProject/sites/Washington.edu.penguin Project/files/PenguinSpecies/Little/littlepenguin.jpg>



<http://www.mangoverde.com/wbg/images/00000005281.jpg>

- nejmenší druh tučňáků, 35 – 40 cm, hmotnost 1,1 – 1,6 kg
- hnízdí na pobřeží Austrálie a Nového Zélandu
- žije rodinným způsobem v norách



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zajímavosti ze života tučňáků:

- potápějí se až 30 m hluboko
- plavou rychlostí až 36 km/h
- po souši chodí vzpřímeně nebo se kloužou po bříše
- jsou rozšířeny pouze na jižní polokouli
- jedna čeleď o 17 druzích
- přirození nepřátelé: kosatka dravá, medvěd lední, tuleň levhartí