



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



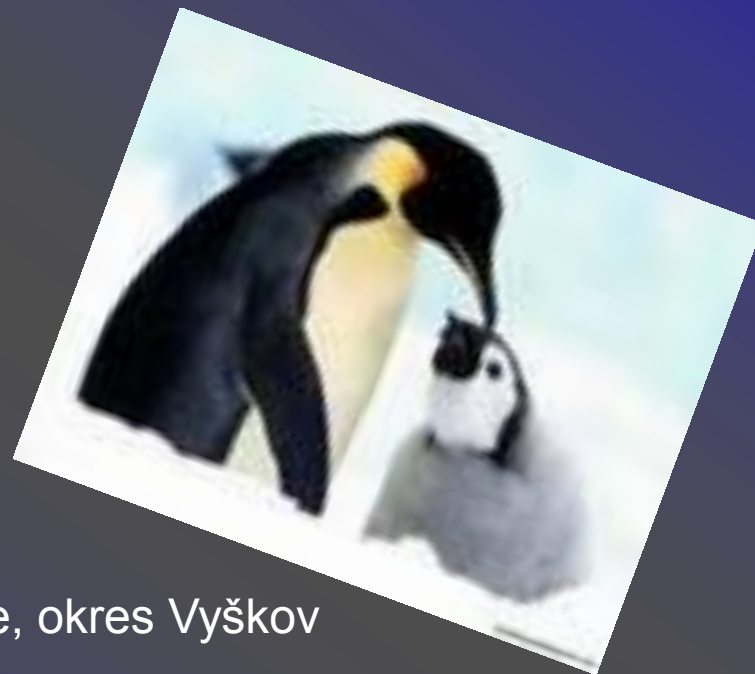
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tučňáci



Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov
Mgr. Jan Novák

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění
výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: VY_32_INOVACE_P.JN.7.18

Charakteristika

- Tučňáci jsou nelétaví ptáci.
- Žijí výhradně v oblastech chladných mořských proudů na jižní polokouli.
- V současné době žije asi 18 druhů.
- Chodí vzpřímeně.
- Pod vodou vydrží až 9 minut.

Z: Tučňák císařský

- Je největší a nejtěžší tučňák.
- Dorůstá výšky až 122 cm.
- Váží až 45 kg.



Z: Tučňák nejmenší

- Je to nejmenší tučňák
- Je to tzv. “nočním“
- Přes den je buď na moři nebo v podzemním hnízdě, ze kterého vychází až za soumraku.



Z: Tučňák brýlový

- Jediný druh, který žije na pobřeží Jižní Ameriky.
- Je to středně velký druh tučňáka, délka jeho těla je 65 až 70 cm a váží od 2,9 do 3,1 kg.



Z: Tučňák patagonský

- Je druhým největším tučňákem.
- Váží až 21 kg.
- Dorůstá velikosti až 95 cm.



Tučňák galapážský

Tučňák galapážský je menší ohrožený druh tučňáka, který žije pouze na Galapážských ostrovech. Je jediným druhem tučňáků který snáší vejce a vyvádí své potomstvo v okolí rovníku





Cabo dos Bahias, Chubut, Argentina

■ Otázky:

- 1. Jaké jsou znaky třídy ptáků?
- 2. Co tvoří potravu tučňáků?
- 3. Vysvětli pojem „teplokrevný“ živočich.

Zdroje

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Tu%C4%8D%C5%88%C3%A1k_nejmen%C5%A1%C3%AD
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Tu%C4%8D%C5%88%C3%A1k_c%C3%ADsa%C5%99sk%C3%BD
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Tučňáci](http://cs.wikipedia.org/wiki/Tu%C4%8C%C3%A1j)
- <http://www.obrazky.cz/?q=tu%C4%8Dn%C3%A1j>
- Fotogalerie autora