

Šablona III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

# Jižní polární pás - Antarktida



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Anotace** - materiál obsahuje 2 úvodní listy, 3 listů prezentace
- **Šablona III/2**
- **Název:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- **Téma :** Jižní polární pás
- **Autor:** PaedDr. Lenka Šnajnarová
- **Očekávaný výstup:** žák porovnává na základě pozorování typické regionální zvláštnosti přírody, nachází shody a rozdíly v přizpůsobení organismů prostředí
- **Klíčová slova:** tučňák, rypouš, tuleň
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Cílová skupina:** žák 1. stupně
- **Typická věková skupina:** 10 – 12 let
- **Použité zdroje a materiál:** Kholová, H.: Přírodověda pro pátý ročník, Alter, 2011  
cs.wikipedia.org  
obrázky dostupné pod licencí Creative Commons  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aptenodytes\\_forsteri\\_-Snow\\_Hill\\_Island,\\_Antarctica\\_-adults\\_and\\_juvenile-8.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aptenodytes_forsteri_-Snow_Hill_Island,_Antarctica_-adults_and_juvenile-8.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mirounga\\_leonina\\_male.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mirounga_leonina_male.JPG)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hydrurga\\_leptonyx.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hydrurga_leptonyx.JPG)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Lenka Šnajnarová

# TUČŇÁK

- nelétavý pták
- loví ve vodě ryby, korýše a hlavonožce
- největší je tučňák císařský (až 122 cm)



# RYPOUŠ SLONÍ

- savec, největší ploutvonožec
- měří 4-6,5 metrů, váží 2-4,5 tuny
- žije ve vodě, loví  
ryby, korýše, rejnoky
- na severní polokouli  
žije rypouš severní



# TULEŇ

- savec, ploutvonožec
- většinou žije ve vodě,  
na zemi se plazí
- živí se rybami,  
hlavonožci a kraby
- hodně druhů žije i na severní polokouli
- tuleň leopardí se živí i tučňáky a je nazýván žralokem  
Antarktidy

