

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	PODNEBNÉ PÁSY - POLÁRNÍ PÁS
Autor:	Mgr. Jana Jenčovská
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př5_66_12
Sada č.	66

Předmět: Přírodověda

Tematický okruh : Rozmanitost přírody

Datum vytvoření: 23. 2. 2013

Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 5. ročník

Anotace:

- Hravé opakování učiva o podnebných pásech– polární podnebný pás - živočichové
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



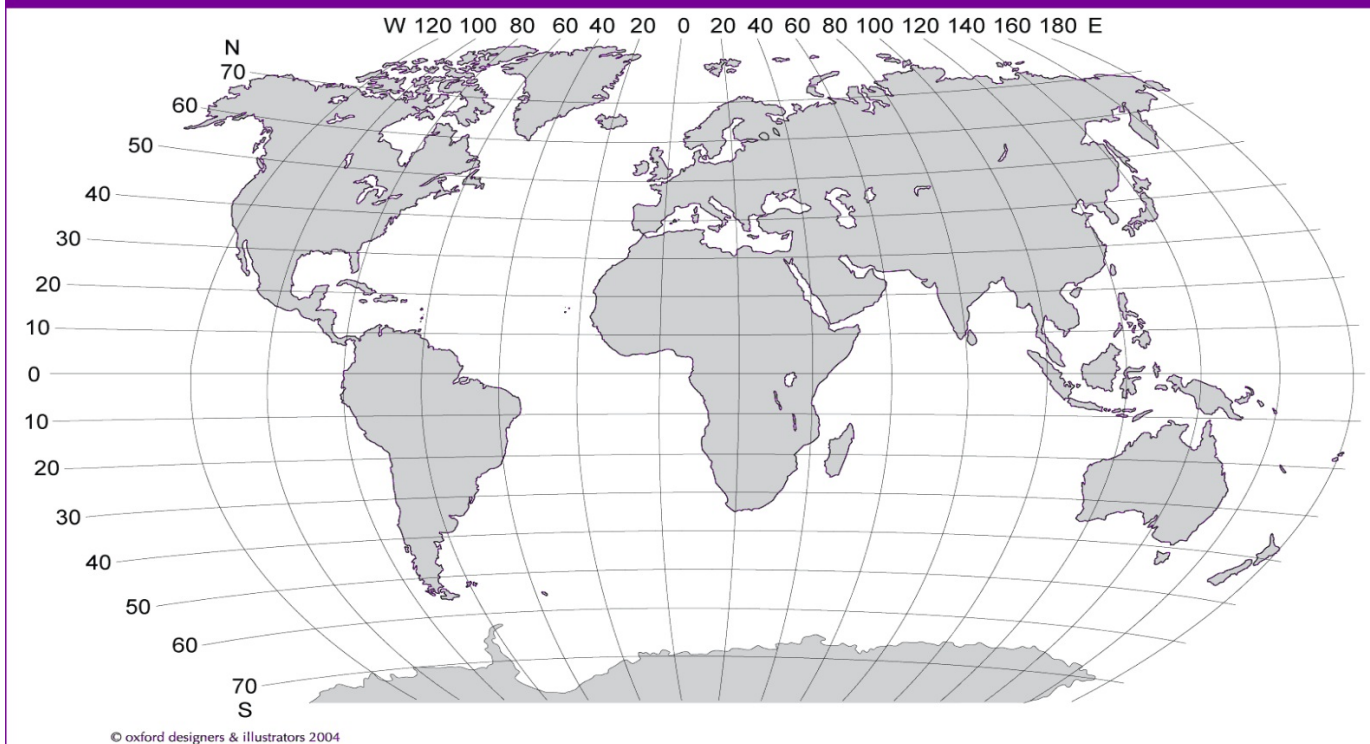
PODNEBNÉ PÁSY - POLÁRNÍ PÁS

opakování

Třída:pátá

Mgr. Jana Jenčovská

NA MAPĚ SVĚTA VYZNAČ BAREVNĚ POLÁRNÍ PÁS



Jak se nazývá polární pustina kolem  severního pólu?
 jižního pólu?

**SEVERNÍ VÍTR ROZHÁZEL JMÉNA ZVÍŘÁTEK!
UMÍŠ ZVÍŘÁTKŮM PŘIŘADIT SPRÁVNÁ JMÉNA!**



KOSATKA



SOB



TUČŇÁK



**PLEJTVÁK
OBROVSKÝ**



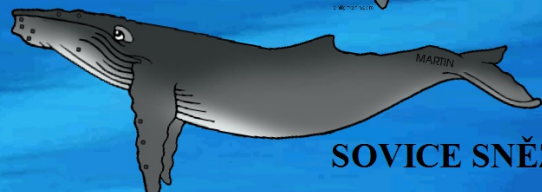
**LEDNÍ
MEDVĚD**



LIŠKA POLÁRNÍ



TULEŇ



SOVICE SNĚŽNÁ

KDO JSEM?

Mám mohutné zakulacené tělo se silnou vrstvou podkožního tuku. Hustá srst mi vytváří kolem těla vrstvu vzduchu, která je teplejší, a proto mohu přežívat v mrazivých zimách. Díky malým uším mi z těla neuniká teplo!

A

SOVICE SNĚŽNÁ

B

LEDNÍ MEDVĚD

C

TUČŇÁK

D

FENEK



KDO JSEM?

Jsem druhým nejrozšířenějším savcem, hned po člověku. Mé tělo je kontrastně zbarvené, s černým hřbetem, bílou hrudí a bílou skvrnou nad a mezi očima. Mám těžké a podsadité tělo s velkou hřbetní ploutví. V dospělosti dorůstám do 9 m a vážím až 10 tun. Podobně jako delfíni ráda zpívám.

- A** SOVICE SNĚŽNÁ
- B** KOSATKA
- C** PLEJTVÁK OBROVSKÝ
- D** TUČŇÁK



Zdroje:

obrázky:

- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 2013-02-23]. Dostupný na WWW: http://animals.phillipmartin.info/animal_penguin.htm.
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://animals.phillipmartin.info/animal_seal_mama_pup.htm
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://animals.phillipmartin.info/animal_seal_family.htm
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://states.phillipmartin.info/hawaii/hawaii_seal.htm
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://animals.phillipmartin.info/animal_elk2.htm
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://www.phillipmartin.info/webpage/murals/ecuador/galapagos_penguin.html
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://states.phillipmartin.info/hawaii/hawaii_whale.htm
- MARTIN, Phillip. <http://environment.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: <http://environment.phillipmartin.info/iceberg.htm>
- MARTIN, Phillip. <http://animals.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 22.5.2013]. Dostupný na WWW: http://animals.phillipmartin.info/animal_polar_bear.htm

literatura:

- MATYÁŠEK, Jiří, Věra ŠTIKOVÁ a Josef TRNA. *Přírodověda 5: učebnice pro 5. ročník*. Brno: Nová škola, 2004, 91 s. ISBN 80-728-9063-8.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

klíčová slova:

podnebné pásy, polární pás, živočichové

Vyznač pomocí pera nebo zvýrazňovače - od 70°.

Jinou barvou vyznač rovník.

SP - Arktida

JP - Antarktida

Lední medvěd

- barevně zakroužkuj nebo vyznač správnou odpověď
- spoj správný obrázek s odpovědí

Kosatka

- barevně zakroužkuj nebo vyznač správnou odpověď
- spoj správný obrázek s odpovědí