



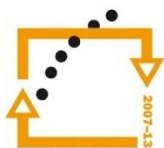
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Základy ekologie

Téma: Poušť

Autor: Mgr, Trojanová Lenka

Číslo: VY_32_INOVACE_04-16

Anotace: *Výukový materiál ve formě prezentace je určen pro žáky prvních ročníků střední průmyslové školy, obor technické lyceum a strojírenství. Za cíl si klade seznámit žáky s biotem pouští; klimatem, dělením, zástupci fauny a flóry.*

Vypracováno: prosinec 2012

POUŠŤ

CHARAKTERISTIKA

- ⊙ neúrodní oblast s nedostatkem srážek
 - minimum srážek (max. 250 mm/rok)
- ⊙ prudké střídání teplot
 - den až 40 ° C x noc k nule, pod bod mrazu
- ⊙ málo vegetace
- ⊙ výskyt v oblasti kolem obratníků
- ⊙ dvě hlavní oblasti
 - tzv. deflační oblast
 - odnos jemného písku → vznik pouštní dlažby
 - oblast písečných dun
 - ukládání písečného materiálu

TYPY POUŠTÍ

- ⊙ ERG = písečná poušť pohyblivých dun
 - 1/5 Sahary
 - víceméně bez vegetace (X tamaryšek)
 - západní Sahara, Nigérie, Libyjská poušť
- ⊙ REG = SERÍR = štěrkovitá = oblázková poušť
 - většina Sahary
- ⊙ HAMÁDA = kamenitá poušť
 - holé skály
 - severozápadní Libye, na okraji pohoří Ahaggar, Tassili a Tibesti (Alžírsko)

ERG – PÍSEČNÁ POUŠŤ

Písečné duny, Alžírsko



REG – ŠTĚRKOVITÁ POUŠŤ



obr. 2.

Centrální Sahara, jižní Alžírsko

HAMÁDA – KAMENITÁ POUŠŤ

Kapverdy, ostrovní stát v Africe



FAUNA

- ◉ denní vedra → utlumení aktivity přes den
- ◉ nutná adaptace na klimatické podmínky
- ◉ Afrika - fenek, surikata, velbloud, pštros, kočka divoká, antilopy, nosál
- ◉ Asie - Asijský divoký osel, drop velký, rys ostrovid

Fenek - pouštní liška




Proč mám tak velké
uši??
Znáš odpověď??

Velbloud dvouhrbý

Jak jsem adaptován
na drsné klima
pouští??
Znáš odpověď??



A meerkat is standing upright on a large, grey, textured rock. It is looking towards the left of the frame. A thought bubble, consisting of a large pink cloud-like shape with three smaller circles leading to it, is positioned to the left of the meerkat's head. The background is a blurred natural setting with trees and foliage.

**Proč jsem často v
této pozici??
Znáš odpověď??**

FLÓRA

○ řídká vegetace

○ nutná adaptace na velké výkyvy teplot mezi dnem a nocí a nedostatek srážek

- uzavření průduchů během dne
- výměna plynů probíhá v noci

○ kaktusy, sukulenty

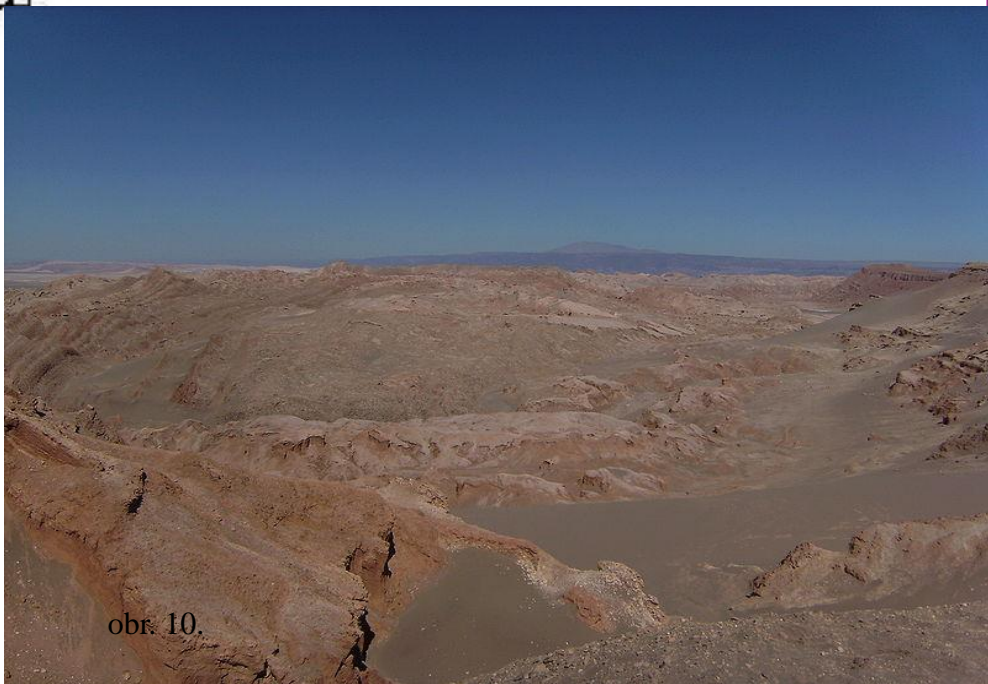
- osamoceně X lesy kaktusů x oázy a okolí řek (zdroj vody)



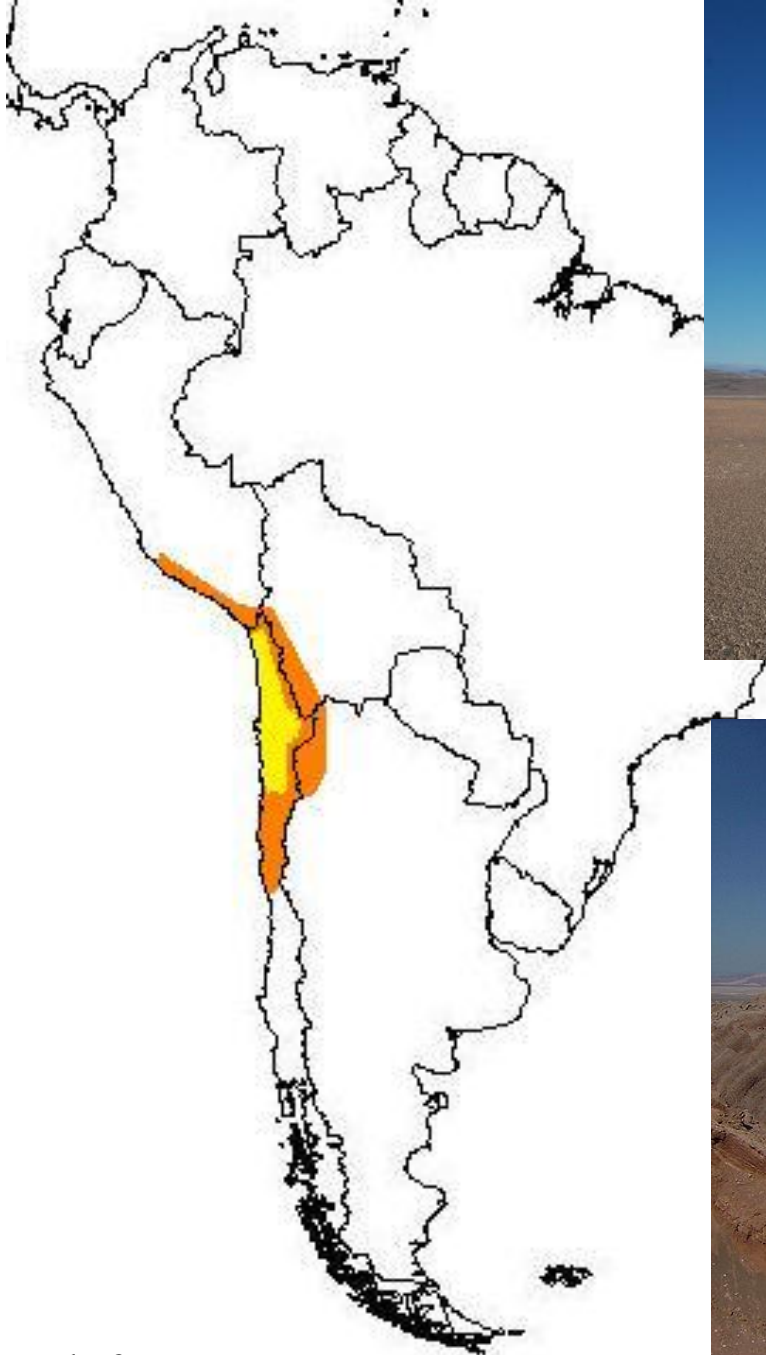
Poušť Atacama – nejsušší poušť
(neprší stovky až tisíce let)



obr. 9.



obr. 10.



obr. 8.



obr. 11.



obr. 12.



obr. 13.

**Bílá poušť (Egypt) –
nejkrásnější poušť**

Sahara – největší poušť?

Jakou má Sahara
rozlohu??
Znáš odpověď??

Poušť Gobi (Mongolsko)



DESERTIFIKACE

- ⊙ proces degradace půdy v aridní oblasti
- ⊙ na jejím vzniku se podílí:
 - klimatické podmínky (přírodního původu)
 - nadměrná pastva (antropogenní vliv)
 - kácení zeleně (antropogenní vliv)
 - nadměrným odběrem vody pro závlahu zemědělské půdy (antropogenní vliv)
- ⊙ rozšiřování Sahary, vysychání Aralského jezera
- ⊙ úkoly pro tebe:
 - Najdi informace o Aralském jezeru.
 - Jak se dá proti desertifikaci bojovat?

ZDROJ - OBRÁZKY

obr. 1. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Erg.JPG>

obr. 2. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1d/Hoggar13.jpg>

obr. 3. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:260_Boa_Vista.jpg?uselang=cs

obr. 4. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:R%C3%BCppell%27s_fox.jpg

obr. 5. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CAMELLO_propuesta_4.jpg

obr. 6. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Surikata_1.jpg

obr. 7. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nile_left_bank2.JPG

obr. 8. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atacamadesertmap.jpg>

obr. 9. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atacama_Desert_between_Antofagasta_and_Taltal.jpg

obr. 10. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atacama_Desert_Between_SPedro_and_Calama1.JPG

ZDROJ – OBRÁZKY/LITERATURA

obr. 11. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:WhiteDesertEgypt@FaraFraOasis2007jan6-09_byDanielCsorfoly.JPG

obr. 12. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:WhiteDesertEgypt@FaraFraOasis2007jan6-34_byDanielCsorfoly.JPG

obr. 13. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:WhiteDesertMushroom.jpg>

obr. 14. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Libya_4608_Idehan_Ubari_Dunes_Luca_Galuzzi_2007.jpg

obr. 15. [cit. 09-03-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gobi_Desert.jpg

BRANIŠ, M. *Základy ekologie a ochrany životního prostředí*. 3. vyd. Praha: Informatorium, 2004. ISBN 80-7333-024-5. s. 62.

ŠLÉGL, J., KISLINGER, F., LANÍKOVÁ, J. *Ekologie a ochrana životního prostředí*. Praha: Nakladatelství Fortuna, 2005. ISBN 80-7168-828-2. s. 43.

ANDĚROVÁ, R. *Život zvířat*. Praha: Nakladatelství Svojk a Vašut, 1997. ISBN 80-7180-183-6. s. 178.-183.