



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sudokopytníci mozolnatci

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 28. 9. 2012

Ročník: osmý

Vzdělávací oblast: přírodopis



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Žáci se seznámí se skupinou sudokopytníků, kteří se dokázali velmi dobře přizpůsobit životu v oblastech, kde je značný nedostatek vody.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mozolnatci - znaky

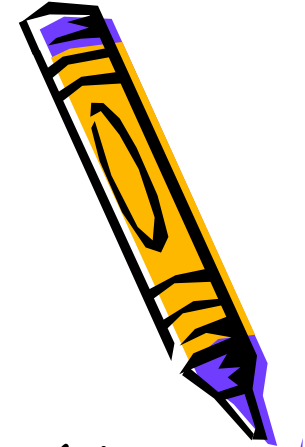
- Poměrně malá hlava, dlouhý štíhlý krk
- Rozštěpený horní pysk
- Na každé noze mají jen 2 prsty (3. a 4.)
- Došlapují na celou plochu prstů, pod kterými je silný a pružný mozol (umožňuje jim to snadnější pohyb po písčném podkladu).
- Dlouhé štíhlé nohy
- Mimochoďníci
- V sebeobraně plivou



Obrázek: <http://www.celysvet.cz/velbloudi-mleko-jako-afrodisiakum.php>

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Velbloudi

- Žijí v Africe a Asii, v Austrálii jsou zdivočelá stáda
- Jsou nejlépe přizpůsobeni životu v pouštích:
 - * na hřbetě mají 1 nebo 2 tukové hrby (vydrží i více než měsíc bez potravy - ztrácí až 40% hmotnosti)
 - * štěpením tuku si dokáže vytvořit vodu
 - * v horku zvýší teplotu těla nad 40°C a sníží pocení
 - * uzavíratelné nosní dírky
 - * husté a dlouhé řasy chrání oči
 - * krvinky mají oválný tvar
 - * široká chodidla umožňují kráčet po sypkém písku



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Velbloud dvouhrbý (drabař)



Obrázek: <http://savci.hu.cz/index2.html>

Velbloud jednohrbý (dromedár)



Obrázek: http://cs.wikipedia.org/wiki/Velbloud_jednohrb%C3%BD



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití velbloudů je obrovské:

- Mléko (je slanější než kravské, avšak obsahuje trojnásobek vitamínu C a desetinásobek železa. Ochrání prý organismus před mnoha nemocemi a působí také jako afrodisiakum)
- Maso
- Trus (dá se okamžitě použít jako palivo)
- Srst (výroba tkanin)
- Transport břemen (unese náklad 200 - 300 kg, denně ujde až 50 km)
- Jízdní zvíře
- Sport (dnes jezdce nahradili roboti)



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doprava turistů



Obrázek:

<http://www.krojzlova.estranky.cz/fotoalbum/cestovani/egypt-2007/525-nubijska-vesnice-velbloudi-karavana.jpg.html>

Doprava nákladu



Obrázek:

<http://aktualne.centrum.cz/zahranici/blizky-vychod/clanek.phtml?id=724574>

Závody - místo jezdců roboti



Obrázek: <http://melissa-magazine.blog.cz/1109/velbloudi-zavody-aneb-od-zakazaneho-k-zakazanemu>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lamy

- Žijí v Jižní Americe
- Menší než velbloudi
- Nemají tukové hrby na zádech
- Delší uši
- Žijí ve výškách nad 2 000 m, vystupují až do 5 000 m
- Používají se k nošení nákladů, z vlny se tkají tkaniny

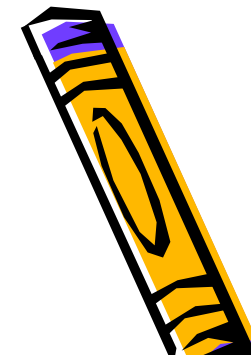


Obrázek:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Lama_krotk%C3%A1



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lama guanako je předek
lamy krotké.
Domestikace proběhla
před 6 000 - 7 000
lety.

Lama vikuňa je předkem
lamy alpaka (má velmi
jemné rouno).

😊 Bacha, taky umí
plivat s vysokou
přesností!



Obrázek:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Guanako>



Obrázek: <http://velbloud-jednohrby.blog.cz/0812/3>



Obrázek:
<http://clarin.blog.cz/0705/den-devaty-el-tatio>



Obrázek:
<http://personal.smartt.com/~brianp/page01.html>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použité literatury:

- BURNIE DAVID A KOLEKTIV: *Zvíře*, 1. vydání. Praha: Knižní klub, 2002. 624 stran. ISBN 80-242-0862-8
- TAYLOROVÁ MARIANNE: *401 úžasných faktů o zvířatech*, 1. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2011. 232 stran. ISBN 978-80-242-3131-0
- GAISLER JIŘÍ: *Zoologie obratlovců*, 1. vydání. Praha: Academia, 1983. 536 stran.
- ČEMAN RÓBERT: *Rekordy: Živý svět - zvířata*, 1. vydání. Bratislava: MAPA Slovakia Bratislava, 1999. 320 stran. ISBN 80-88716-75-6



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://www.celysvet.cz/velbloudi-mleko-jako-afrodisiakum.php>
- <http://savci.hu.cz/index2.html>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Velbloud_jednohrb%C3%BD
- <http://www.krojzlova.estranky.cz/fotoalbum/cestovani/egypt-2007/525-nubijska-vesnice-velbloudi-karavana.jpg.html>
- <http://aktualne.centrum.cz/zahranici/blizky-vychod/clanek.phtml?id=724574>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Lama_krotk%C3%A1
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Guanako>
- <http://velbloud-jednohrby.blog.cz/0812/3>
- <http://clarin.blog.cz/0705/den-devaty-el-tatio>
- <http://personal.smartt.com/~brianp/page01.html>

Vše ze dne 28. 9. 2012



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky