



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Šablona III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

SADA č. VI

Identifikátor: VY_32_INOVACE_SADA VI_Př, DUM 14

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: Rozmanitost přírody

Autor: Mgr. Pavlína Marková



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Pavlína Marková

- **Název: Rozmanitost přírody**
- **Autor: Mgr. Pavlína Marková**
- **Stručná anotace:**
- **Prezentace určená k výkladu, upevnění a motivaci učiva. Popisuje, čím se od sebe jednotlivé organismy liší a jak jsou rozmanité.**
- **Metodické zhodnocení:**
- **Prezentace byla odpilotována 5.10. 2011 v 6.C. Časová dotace materiálu je 1 vyučovací hodina. Materiál je vhodný i pro žáky s SVP. Formu zápisu lze v prezentaci vyznačit změnou řezu písma či kurzívou, či na samostatný list. Motivačně působilo zejména závěrečné opakování a procvičování adaptace živočichů.**



Obr. 1

Rozmanitost přírody

Rozmanitost přírody

- Projevuje se:
 1. velikostí
 2. tvarem těla
 3. stavbou těla
 4. způsobem života

Obr. 2



1. Velikost těla

- Je nápadným znakem, jímž se organismy od sebe liší
- Různě velké organismy se vyskytují v různě velkém počtu
- Může záviset i na druhu



Obr. 3

Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11



Které živočichy řadíme mezi největší?

- Urči největšího zástupce skupiny ryb?

Žralok obrovský

- Skupiny savců?

Plejtvák obrovský

- Skupiny plazů?

Varan komodský

- Skupiny obojživelníků?

Ropucha



Obr. 12

2. Tvar a stavba těla

- Souvisí se způsobem života
- Každý organismus je spojen s prostředím, ve kterém žije.



Obr. 13

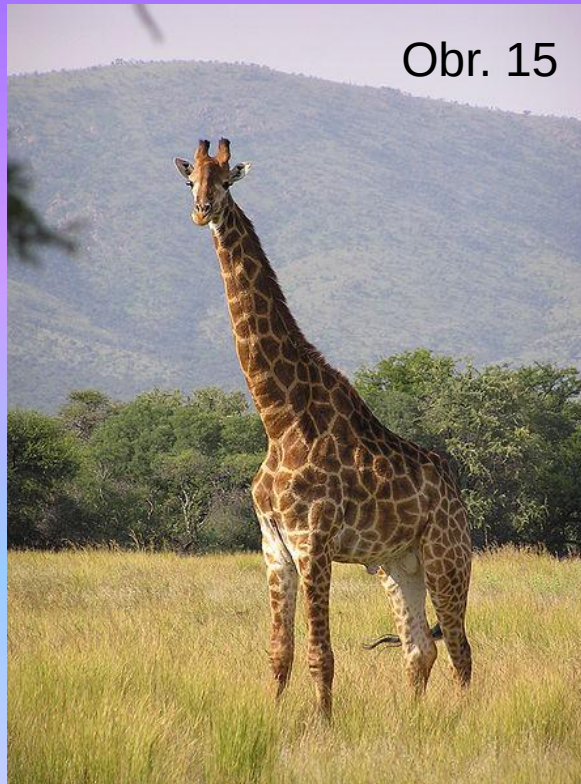
Čím a jak je přizpůsobena velryba životu v mořích?

- Svým aerodynamickým tvarem těla



Jak se přizpůsobila žirafa k životu v savanách?

- Svou výškou
- V savanách jsou vysoké stromy, kde sbírá potravu



Jak se přizpůsobil krtek životu pod zemí?

- Hrabavému způsobu života
- Lopatovité přední končetiny, hustou srstí, zakrnělým zrakem



Jak se přizpůsobil delfín životu v mořích?

- Má aerodynamický tvar
- Hladkou kůži bez srsti



Obr. 17

Čím se přizpůsobili letouni životu ve vzduchu?

- Končetinami zakončenými dlouhými prsty, mezi nimiž jsou létací blány



Obr. 19

Jak dělíme organismy?

- Podle společných znaků je dělíme na:

1. rostliny

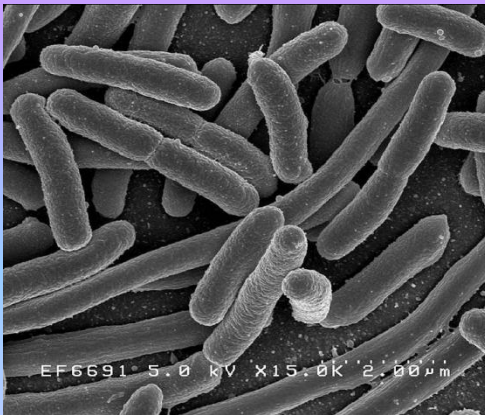
2. živočichy

3. houby

4. bakterie a sinice



Obr. 23



Rozšíření druhů

- Je projevem rozmanitosti
- *Např. proč leguáni a krajty nemohou žít v polárním pásu*
- *Uved' důvod?*
- *Proč nemohou žít tučňáci a lachtani v Tropech?*

Obr. 27



Obr. 28



Obr. 29



Obr. 30



Použitá literatura

- ČABRADOVÁ, V. et al: *Přírodopis pro 6. ročník základní školy a primu víceletých gymnázií*.1.vyd. Plzeň: Nakladatelství Fraus,2003. ISBN 80-7238-211-X.s. 15.
- Obr.2: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chimpanzee-Head.jpg>>
- Obr.3: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/94/Common_dolphin.jpg>
- Obr.1 : [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Stray_kitten_Rambo002.jpg>
- Obr.8: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LeopardMothBlueSpots_edit2.jpg>
- Obr. 9: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:African_Forest_Elephant.jpg>
- Obr.11: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Varanus_komodoensis.jpg>
- Obr.10: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ocypode_quadrata_%28Martinique%29.jpg>
- Obr.12: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhincodon_typus.jpg>
- Obr.13: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chameleon02.jpg>>

- Obr.14: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bowheads42.jpg>>
- Obr.15: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Giraffe_standing.jpg>
- Obr.16: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Krtek>>
- Obr.17: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bottlenose_Dolphin_KSC04pd0178.jpg>
- Obr.19: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Big-eared-townsend-fledermaus.jpg>>
- Obr.18 : [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bristol.zoo.livfruitbat.arp.jpg>
- Obr.21: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Leknin2.jpg>>
- Obr.22:[cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Houba>>
- Obr.20: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi_NIAID.jpg>

- Obr.21: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Leknin2.jpg>>
- Obr.22:[cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Houba>>
- Obr.20: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi_NIAID.jpg
- Obr.27: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MC_GruenerLeguan.jpg>
- Obr.28: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EmperorPenguinChick.jpg>>
- Obr.29: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Python_molurus_molurus_2.jpg>
- Obr.30: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arctocephalus_pusillus.jpg>
- Obr.20: [cit. 2011-09-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anabaenaflosaquae_EPA.jpg>