**Podnebné pásy I.**

**Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět**

**Vzdělávací obor: Přírodověda**

**Ročník: 5.**

**Autor: Mgr. Jana Ullmannová**

**Datum zpracování: duben 2012**

Metodické poznámky:

S pracovními listy se dá pracovat postupně při probírání látky jednotlivých pásů, kdy každý žák dostane svůj pracovní list s jedním podnebným pásem nebo jako opakování všech pásů.. Nebo také se dají pracovní listy rozdělit do skupinek, kdy každá skupinka dostane jeden podnebný pás.

Žáci pracují z učebnicí, encyklopediemi a internetem. Do vět doplňují slova a do tabulek informace o zvířatech a rostlinách.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



**TROPICKÝ PÁS**

|  |  |
| --- | --- |
| Vybarvi na obrázku tropický pás.Podnebné pásy | https://fbcdn-sphotos-h-a.akamaihd.net/hphotos-ak-ash4/486509_10151288824336856_372318967_n.jpg |

Doplňte věty, pracujte s učebnicí.

Tropický pás se rozprostírá okolo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Je to nej\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oblast Země. Vlivem odlišných srážek a teplot tu nejdeme tři odlišné typy krajiny:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Pracuj s učebnicí a encyklopedií a pokus se doplnit následujíc věty a tabulky.

1. **TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY**

Tropické deštně lesy se nacházejí v širokém pásu kolem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Je zde velmi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a skoro pořád\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Vytvářejí většinu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pro celou naši planetu.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



**ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ TROPICKÝCH DEŠTNÝCH LESŮ.**

 Informace můžeš také najít na následujících stránkách:<http://behprogorily.cz/gorila.html>, <http://erzikuv.blog.cz/1009>, <http://rafikahafik.blog.cz/en/category/papousci/5>, <http://www.naturfoto.cz/kokosova-palma-fotografie-7376.html>, <http://kyticka9.blog.cz/1010>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOSTI |
| Soubor:Male silverback Gorilla.JPG |  |  |
| Soubor:MC GruenerLeguan.jpg |  |  |
| Soubor:Cacatua leadbeateri.jpg |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/Koh_Phangan_Kokospalmen_8.2001.jpg |  |  |
| Soubor:Luxor, Banana Island, Banana Tree, Egypt, Oct 2004.jpg |  |  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



1. **SAVANY**

Savany jsou rovné otevřené plochy pokryté \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a místy\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Stromy se zde objevují jen\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rozptýlené. Střídá se zde období \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a období \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ SAVAN

Informace můžeš také najít na těchto stránkách:

<http://www.wildafrica.cz/cs/zvire/>, <http://cs.wikipedia.org/wiki/Podzemnice_olejn%C3%A1>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOST |
| Soubor:Zebras.jpg |  |  |
| Soubor:Asian Elephant Prague Zoo.jpg |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9f/Giraffe_standing.jpg |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/Peanut_9417.jpg/258px-Peanut_9417.jpg |  |  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



1. **POUŠTĚ**

Pouště jsou velmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_oblasti. Nerostou tu téměř žádné\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Obyvytelé žijí pouze v oblastech zdrojů vody, taková místa nazýváme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ POUŠTÍ**

Informace můžeš také najít na těchto stránkách:

<http://cs.wikipedia.org/wiki>, <http://www.czech-press.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=2490%3Azajimavost-plody-poutnich-kaktus&Itemid=4>,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOST |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cf/Draba%C5%99.jpg/120px-Draba%C5%99.jpg |  |
| Popis obrázku chybí |  |
| Soubor:Arrojadoa penicillata.jpg |  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



**SUBTROPICKÝ PÁS**

|  |  |
| --- | --- |
| Vybarvi na obrázku subtropický pás.Podnebné pásy | https://fbcdn-sphotos-b-a.akamaihd.net/hphotos-ak-ash3/733789_10151289514346856_688233332_n.jpg |

Je tu dlouhé \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a zima je krátká. Do těchto oblastí většinou míříme na dovolenou s rodiči, když chceme jet za teplem. Je zde velmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nejen ve dne, ale i v noci.

ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ SUBTROPICKÉHO PÁSU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOST |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| klokan rudokrký |  |  |
| Racek bouřní |  |  |
| Olivovník evropský starý 1500 let na Ithace v Řecku |  |  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Ullmannová. Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



Zdroje:

Pokud není uvedeno, jedná se o vlastní fotografie autorky.

MATYÁŠEK, Jiří; ŠTIKOVÁ, Věra; TRNA, Josef. *Přírodověda Člověk a jeho svět*: učebnice pro 5.ročník základní školy. Brno: Nová škola, 2004, 87. ISBN 80-7289-063-8

**obrázek gorily:** RAUL. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Male\_silverback\_Gorilla.JPG

**obrázek leguána:** MEHLFÜHRER, Christian. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MC\_GruenerLeguan.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AMC_GruenerLeguan.jpg)

**obrázek papouška**: RAY MACEY, Cyron. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cacatua\_leadbeateri.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ACacatua_leadbeateri.jpg)

**obrázek palmy:** WERNER, Manfred. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Koh\_Phangan\_Kokospalmen\_8.2001.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AKoh_Phangan_Kokospalmen_8.2001.jpg)

**obrázek zebry:** VOIGTS, Wralter. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zebras.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AZebras.jpg)

**obrázek žirafy:** DUCHÁČEK, Miroslav. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Giraffe\_standing.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AGiraffe_standing.jpg)

**obrázek banánovníku:** BLUESHADE. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Luxor,\_Banana\_Island,\_Banana\_Tree,\_Egypt,\_Oct\_2004.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ALuxor%2C_Banana_Island%2C_Banana_Tree%2C_Egypt%2C_Oct_2004.jpg)

**obrázek slona**: AUTOR NEUVEDEN. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Asian\_Elephant\_Prague\_Zoo.jpg <http://hlodavci-animals.blog.cz/1006/zirafa-nejvyssi-savec>

**obrázek podzemnice olejné**: POLLINATOR. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Peanut\_9417.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3APeanut_9417.jpg)

**obrázek velblouda:** LAWTON, Robert. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bactrain\_Camel.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ABactrain_Camel.jpg)

**obrázek surikaty**: CLIFF. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Meerkat\_(Suricata\_suricatta)\_(2).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AMeerkat_%28Suricata_suricatta%29_%282%29.jpg)

**obrázek kaktusu**: WOLF, Michael. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arrojadoa\_penicillata.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AArrojadoa_penicillata.jpg)

**obrázek klokana:** AUTOR NEUVEDEN. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creatva Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eastern\_grey\_kangaroo\_dec07\_02.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AEastern_grey_kangaroo_dec07_02.jpg)

**obrázek racka:** MOSESSO, John. *Wikipedia.cz* [online]. 2.10.2005 [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Larus\_canus\_NBII.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ALarus_canus_NBII.jpg)

**obrázek olivovníka:** SHAWKA, Abu. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Olea\_macrocarpa\_-\_Giant\_Ironwood\_tree\_-\_Cape\_Town\_4.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AOlea_macrocarpa_-_Giant_Ironwood_tree_-_Cape_Town_4.jpg)