**Podnebné pásy II.**

**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.



**MÍRNÝ PÁS**

Vybarvi na obrázku mírný pás.



Pouze v oblasti mírného pásu se střídají čtyři\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Vlivem podnebí se v mírném pásu vytvořily tři druhy krajiny:

1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**STEPI**

Stepi jsou rozsáhlé pláně porostlé převážně\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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 STEPI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOSTI |
| Bizon prérijní |  |  |
| osel domácí |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9d/Zea_Mays_L.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.



**LISTNATÉ A SMÍŠENÉ LESY**

Jsou oblasti s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podnebím. V tomto pásu se nachází i naše \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ LISTNATÝCH A SMÍŠENÝCH LESŮ

<http://cs.wikipedia.org/wiki/>, <http://ladikovi.webnode.cz/lesni-zvirata/prase-divoke/>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOSTI |
| 220px-Vulpes_vulpes_laying_in_snow |  |  |
| Jelen lesní |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/Wild_Boar_Habbitat_3.jpg |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5e/Betula_Pendula_at_Stockholm_University_2005-07-01.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.



**JEHLIČNATÉ LESY**

Pokrývají zejména \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oblasti mírného pásu. Nejsevernější část jehličnatých lesů je nazývána\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ JEHLIČNATÝCH LESŮ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOSTI |
| Vlk obecný |  |  |
| Sinister%2BMoose |  |  |
| Medvěd brtník (U. a. arctos) |  |  |
| ANd9GcRM8uz_-u4UF3onpRLJXsheDXSfYP1JOdoBSUjya6MIcC0qCkIrcw&t=1 |  |  |

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



**POLÁRNÍ PÁS**

Vybarvi na obrázku polární pás.



Polární pás se nachází v nejsevernější části jižní polokoule.

Podnebí je zde velmi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Většina krajiny je pokryta celý rok \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



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 POLÁRNÍHO PÁSU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBRÁZEK | NÁZEV | ZAJÍMAVOSTI |
| Popis obrázku chybí |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/Moose_in_Gros_Ventre_Campgroud_4.jpg |  |  |
| Seehund.jpg |  |  |
| Samec |  |  |
| 220px-Emperor_Penguin_Manchot_empereur |  |  |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e4/Terianniaq-Qaqortaq-arctic-fox.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.



Zdroje:

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 bizona: DYKINGA, Jack. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creativ Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:American\_bison\_k5680-1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AAmerican_bison_k5680-1.jpg)

obrázek osla: SOLABARRIETA, Daniel. *Wikipedia.cz* [online]. [ cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Equus\_asinus\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AEquus_asinus_1.jpg)

obrázek lišky: BERN, V.. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creaitve Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vulpes\_vulpes\_standing\_in\_snow.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AVulpes_vulpes_standing_in_snow.jpg)

obrázek jelena: TRAROTH. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silz\_cerf22.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ASilz_cerf22.jpg)

obrázek vlka: LANDGRAF, Bernard. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Canis\_lupus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ACanis_lupus.jpg)

obrázek břízy: JORDGUBBE. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Betula\_Pendula\_at\_Stockholm\_University\_2005-07-01.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ABetula_Pendula_at_Stockholm_University_2005-07-01.jpg)

obrázek medvěda hnědého: THYSSEN, Malene. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brown\_bear\_(Ursus\_arctos\_arctos)\_running.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ABrown_bear_%28Ursus_arctos_arctos%29_running.jpg)

obrázek soba: BUISSE, Alexandre. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:20070818-0001-strolling\_reindeer.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3A20070818-0001-strolling_reindeer.jpg)

obrázek borovice: ZP FROM CS. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Borovice\_lesn%C3%AD\_zvan%C3%A1\_U\_Obr%C3%A1zku\_u\_Nechanic.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ABorovice_lesn%C3%AD_zvan%C3%A1_U_Obr%C3%A1zku_u_Nechanic.jpg)

obrázek medvěda ledního: AMSTRUP, STEVEN/USGS. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ursus\_maritimus\_in\_Alaska.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AUrsus_maritimus_in_Alaska.jpg)

obrázek tuleně: BURKHARD, Marcel. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Seehund.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ASeehund.jpg)

obrázek mrože: BUDD CHRISTMAN, Captain. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Mro%C5%BE>

obrázek divočáka: BARTZ, Richard; FREAK, Makro. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wild\_Boar\_Habbitat\_3.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AWild_Boar_Habbitat_3.jpg)

obrázek lišky polární: ALGKALV. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Terianniaq-Qaqortaq-arctic-fox.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ATerianniaq-Qaqortaq-arctic-fox.jpg)

obrázek tučňáka: BLANC, Samuel. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Emperor\_Penguin\_Manchot\_empereur.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AEmperor_Penguin_Manchot_empereur.jpg)

obrázek losa: BEZAIRE, Dave; HAVENS-BEZAIRE, Susi. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Moose\_in\_Gros\_Ventre\_Campgroud\_4.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AMoose_in_Gros_Ventre_Campgroud_4.jpg)

obrázek kukuřice: ORIGINAL UPLOADER WAS CASABLANCA AT CS.WIKIPEDIA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit.23.2.2012]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Moose\_in\_Gros\_Ventre\_Campgroud\_4.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AMoose_in_Gros_Ventre_Campgroud_4.jpg)