ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA KLADKY

Projekt: EU peníze školám pro ZŠ Kladky

Číslo projektu:

CZ.1.07/1.4.00/21.3319

Šablona V/2

Sada č. 2

Učební pomůcky k výuce přírodních věd

PŘÍRODOVĚDA

pro 2., 3., 4. a 5. ročník

Mgr. Pavla Dostálová

Kladky 2012

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **NEŽIVÉ A ŽIVÉ PŘÍRODNINY** **- Práce obsahuje dvě obrázkové osmisměrky vhodné k motivaci žáků****- Obrázky** http://cs.wikipedia.org/wiki/Zlato<http://cs.wikipedia.org/wiki/Voda><http://cs.wikipedia.org/wiki/Tu%C5%BEka><http://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%AD><http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%AFda_%28pedologie%29><http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDula><http://cs.wikipedia.org/wiki/Chlorid_sodn%C3%BD><http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%99emen> |
| 2. | **NEŽIVÁ PŘÍRODA****Pracovní list k opakování probraného učiva** **Obrázky** byly vytvořeny v clipArtu |
| 3. | **NEŽIVÁ PŘÍRODA, OPAKOVÁNÍ****Písemná práce určená k opakování a shrnutí tematického celku**  |
| 4. | **ČLOVĚK A PŘÍRODA****- Pracovní list k upevnění pojmů živá a neživá přírodnina, lidské výrobky**[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Vl%C4%8D%C3%A1k**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vl%C4%8D%C3%A1k)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%A1p**](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%A1p)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Jablko**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Jablko)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%A1enice**](http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%A1enice)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/St%C5%AFl**](http://cs.wikipedia.org/wiki/St%C5%AFl)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Vila**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vila)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Hrnec**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Hrnec)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Pastelky**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Pastelky)**http://cs.wikipedia.org/wiki/Pantofel** |
| 5. | **VÝROBKY A PŘÍRODNINY****Pracovní list k opakování a procvičování probraného učiva** |
| 6. | **NEŽIVÁ PŘÍRODA – VODA****- Pracovní list vhodný k samostatné práci nebo k opakování učiva o vodě**[**http://www.kubesova.cz/snehulak\_1**](http://www.kubesova.cz/snehulak_1)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Vodn%C3%AD\_p%C3%A1ra**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vodn%C3%AD_p%C3%A1ra)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Voda**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Voda)**http://cs.wikipedia.org/wiki/Kroupy\_%28meteorologie%29** |
| 7. | **MOŘE A ŘEKA*** **Osmisměka k rozšíření pojmů k tématu Voda**
 |
| 8. | **VODA, ROZŠIŘUJÍCÍ UČIVO*** **Test a další úkoly k rozšíření učiva**

**Obrázky -** [**http://www.quido.cz/osobnosti/images/hus.jpg**](http://www.quido.cz/osobnosti/images/hus.jpg) |
| 9. | **KOLOBĚH VODY V PŘÍRODĚ*** **Pracovní list k doplnění a prohloubení učiva**

 **Obrázek -** [**http://ga.water.usgs.gov/edu/graphics/watercycleczech.jpg**](http://ga.water.usgs.gov/edu/graphics/watercycleczech.jpg) |
| 10. | **HORNINY****Test k opakování probraného učiva** |
| 11. | **ELEKTRICKÁ ENERGIE****- Písemná práce k probranému učivu. Pojmy: elektrárny, elektrické zdroje,**  **Vodiče a nevodiče, elektrický obvod** **Obrázky vytvořeny v clipArtu**  |
| 12. | **ZNAKY KVETOUCÍCH ROSTLIN****- Pracovní list k procvičení učiva o rostlinách****- Obrázek:** <http://www.osel.cz/index.php?clanek=3496>[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Raj%C4%8De**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Raj%C4%8De)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Jahoda**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Jahoda)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3rek**](http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3rek) |
| 13. | **FOTOSYNTÉZA****- Práce obsahuje křížovku a vystřihovánku k upevnění pojmu fotosyntéza** |
| 14. | **TŘÍDĚNÍ ROSTLIN PODLE STONKŮ*** **Doplňovací tabulka k praktickému procvičení získaných poznatků**
* **Obrázky:**

[**http://www.kvetenacr.cz/obrazky/katalog/\_3/132.jpg**](http://www.kvetenacr.cz/obrazky/katalog/_3/132.jpg)[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuusk\_Keila-Paldiski\_rdt\_%C3%A4%C3%A4res.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AKuusk_Keila-Paldiski_rdt_%C3%A4%C3%A4res.jpg)<http://www.vitejdoma.cz/zahradnik/img/tn/4/13201.jpg><http://www.wmap.cz/opk/vmp/images/ros/jpg/lipnice_obecna_03.jpg><http://static.obydleni.cz/foto/galerie/l561.jpg><http://priroda-foto.cz/obr/obr_jpg/lipovite/lipa_srdcita_1.jpg><http://recepty.mraveniste.cz/pcs/pcs_ingredience/rajcata-recepty-rajcatove.jpg>* <http://www.digimanie.cz/galerie/files/2/9/2/5/4/6/imgp2999.jpg>
 |
| 15. | **ŽIVÁ PŘÍRODA – STROMY****- Písemná práce k probranému učivu o jehličnatých a listnatých stromech** |
| 16. | **ŽIVÁ PŘÍRODA – OVOCE A ZELENINA I****- Pracovní list k procvičení druhů ovoce a zeleniny****- Básničky :** Léto a podzim – Dagmar Šottnerová, Rubico 2006<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hru%C5%A1ka><http://cs.wikipedia.org/wiki/Jablko><http://cs.wikipedia.org/wiki/Broskev><http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0vestka_%28plod%29><http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99e%C5%A1n%C4%9B>http://cs.wikipedia.org/wiki/Meru%C5%88ka\_obecn%C3%A1 |
| 17. | **ŽIVÁ PŘÍRODA – OVOCE A ZELNINA II****- Procvičování názvů ovoce a zeleniny - pexeso** |
| 18. | **ŽIVÁ PŘÍRODA – OVOCE A ZELENINA III****- Pracovní list obsahuje tři obrázkové křížovky, vhodné k motivaci****Křížovky vytvořeny v clipArtu.****Obrázky:**[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Jahoda**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Jahoda)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0vestka\_%28plod%29**](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0vestka_%28plod%29)**http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99e%C5%A1n%C4%9B**<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hru%C5%A1ka><http://cs.wikipedia.org/wiki/Broskev><http://cs.wikipedia.org/wiki/Meru%C5%88ka_obecn%C3%A1>[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Zel%C3%AD**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Zel%C3%AD)[**http://www.bydleni.cz/clanek/Rijen-na-taliri**](http://www.bydleni.cz/clanek/Rijen-na-taliri)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Locika\_set%C3%A1**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Locika_set%C3%A1)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Kedluben#Kedluben**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kedluben#Kedluben)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Paprika**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Paprika)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0pen%C3%A1t**](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0pen%C3%A1t)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Raj%C4%8De**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Raj%C4%8De)[**http://dolcevita.blog.cz/0703/co-jist-kdyz-mate-vysoky-cholesterol**](http://dolcevita.blog.cz/0703/co-jist-kdyz-mate-vysoky-cholesterol) |
| 19. | **ŽIVOT V LESE – ŽIVOČICHOVÉ****- Písemná práce k opakování ekosystému les****- Obrázky** - <http://cs.wikipedia.org/wiki/Prase_divok%C3%A9><http://cs.wikipedia.org/wiki/Srnec_obecn%C3%BD><http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ka_obecn%C3%A1_%28%C5%A1elma%29><http://cs.wikipedia.org/wiki/Veverka_obecn%C3%A1><http://cs.wikipedia.org/wiki/Kuka%C4%8Dka_obecn%C3%A1><http://cs.wikipedia.org/wiki/Datel><http://cs.wikipedia.org/wiki/Slep%C3%BD%C5%A1_k%C5%99ehk%C3%BD><http://cs.wikipedia.org/wiki/Zmije><http://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%A1t%C4%9Brka_obecn%C3%A1><http://cs.wikipedia.org/wiki/L%C3%BDko%C5%BErout_smrkov%C3%BD>http://cs.wikipedia.org/wiki/Mravenec\_lesn%C3%AD |
| 20. | **ŽIVOT V LESE – ROSTLINY A HOUBY** **- Písemná práce k opakování ekosystému les****- Obrázky:** http://cs.wikipedia.org/wiki |
| 21. | **LESNÍ STROMY*** **Pracovní list využívající teoretické poznatky ke splnění praktických úkolů**
* **Obrázky:**

[**http://www.herbavitalis.cz/bylinky/Pagastan.gif**](http://www.herbavitalis.cz/bylinky/Pagastan.gif)[**http://www.herbavitalis.cz/bylinky/Lipa.gif**](http://www.herbavitalis.cz/bylinky/Lipa.gif)[**http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\_rostliny/foto02/foto\_047.jpg**](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_rostliny/foto02/foto_047.jpg)[**http://stezka.hamerskypotok.cz/media/rostliny/jilm\_horsky04.jpg**](http://stezka.hamerskypotok.cz/media/rostliny/jilm_horsky04.jpg)[**http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\_rostliny/foto03/foto\_038.jpg**](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_rostliny/foto03/foto_038.jpg)[**http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\_rostliny/foto02/foto\_045.jpg**](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_rostliny/foto02/foto_045.jpg) |
| 22. | **JEHLIČNANY*** **Motivační křížovka k navození tématu v hodině**
* **Obrázky:**

[**http://www.ldosvetimany.cz/pics/strom\_smrkztepily.jpg**](http://www.ldosvetimany.cz/pics/strom_smrkztepily.jpg)[**http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\_Abies\_alba0.jpg**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AIllustration_Abies_alba0.jpg) |
| 23. | **SMRK ZTEPILÝ A JEDLE BĚLOKORÁ*** **Doplňovací text, který je možné využít i jako zápis do sešitu**
 |
| 24. | **LESNÍ PŘÍRODNÍ SPOLEČENSTVA*** **Pracovní list k praktickému nácviku teoretických znalostí**
* **Obrázky:**

<http://www.biolib.cz/IMG/THN/_6979.jpg>[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bilberries.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3ABilberries.jpg)<http://www.garten.cz/foto/cz/23990/><http://www.floracr.cz/obrazky/katalog/_3/52.jpg><http://www.biolib.cz/IMG/GAL/7489.jpg>[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)[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amanita\_muscaria\_3\_vliegenzwammen\_op\_rij.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AAmanita_muscaria_3_vliegenzwammen_op_rij.jpg)[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wasp\_and\_her\_Yellow\_Flower.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AWasp_and_her_Yellow_Flower.jpg)[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malina.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AMalina.jpg)<http://www.garten.cz/a/cz/3741-viburnum-opulus-roseum-kalina-obecna/><http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/bez-cerny-25889.jpg><http://www.vimperk.cz/img/1150.jpg><http://www.garten.cz/a/cz/1640-pinus-borovice/><http://im.atlasrostlin.cz/dub-letni/012/126-plant_main-nrtch.png><http://www.uspza.cz/obrazky4/arboretum01_44_small.jpg><http://www.garten.cz/a/cz/2694-larix-decidua-modrin-evropsky/> |
| 25. | **ŽIVOČICHOVÉ V ZIMĚ 1*** **Kontrolní otázky k opakování probraného učiva**
 |
| 26. | **ŽIVOČICHOVÉ V ZIMĚ 2*** **Diagnostický test k opakování probraného učiva**
* **Obrázky:**

<http://www.prost.as/cze/skudci/hrabos.jpg><http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/liska-obecna-65852.jpg><http://g.denik.cz/34/42/01_havran_polni_denik-380.jpg>* <http://www.naturephoto.cz/img/fotobanka/05-2004-strakapoud_mlade2.jpg>
 |
| 27. | **ŽIVOT NA LOUCE****- Písemná práce k opakování ekosystému louka****- Obrázky** : <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kopretina> bílá<http://cs.wikipedia.org/wiki/Kobylky>[http://cs.wikipedia.org/wiki/Čáp](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%A1p) bílý[http://cs.wikipedia.org/wiki/Čejka](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cejka) chocholatá |
| 28. | **ŽIVOT NA POLI – ROSTLINY****- Písemná práce k opakování polních plodin****- Obrázky -**http://cs.wikipedia.org/wiki/Ječmen setý[http://cs.wikipedia.org/wiki/Pšenice](http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%A1enice) setá[http://cs.wikipedia.org/wiki/Žito](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDito) setéhttp://cs.wikipedia.org/wiki/Oves |
| 29. | **TRÁVY A OBILNINY*** **Úkoly určené k praktickému poznávání obilí a trav**

<http://i.idnes.cz/06/081/gal/MAF14e88b_psenice.jpg><http://botany.cz/cs/oryza-sativa/><http://www.vareni.cz/include/ir/slovnik/ryze/ryze--c190xc190.jpg><http://www.wallpaper.cz/primo/ir2/kukurice--400x300.jpg><http://www.avicenna.cz/media/4/20040831-AVENA-SATIVA.jpg><http://www.4yougratis.cz/bylinky/img/pyr_plazivy.jpg><http://img.ihned.cz/attachment.php/890/32641890/aotuv38BCDIJLMOjk6Wbdefhrxz29ARV/Jecmen.jpg>[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\_Phleum\_pratense0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AIllustration_Phleum_pratense0.jpg)<http://www.priroda.cz/nahledy/b/bojinek-kvet-foto-144x192.jpg><http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTf3KD5LWUwn6UBJeZH0WvT0nVxVQNmfkhfMswvIoJZUCvUG44w><http://www.priroda.cz/nahledy/s/srha_riznacka-foto-176x240.jpg><http://www.google.cz/imgres?q=lipnice+obecn%C3%A1&um=1&sa=N&biw=1366&bih=598&hl=cs&tbm=isch&imgrefurl=http://stezka.hamerskypotok.cz/pages/rostliny/lipnice-hajni.php&tbnid=q8uWUro3sGk2xM&docid=81YKV2tf5Hl3JM&ved=0CFgQhRYoAg&ei=CQaiUb67HZCJhQeX7IGQCA&dur=3859> |
| 30. | **ŽIVOT VE VODĚ A JEJÍM OKOLÍ I****- Písemná práce k opakování ekosystému voda****- Obrázky:**http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\_obratlovci<http://www.4yougratis.cz/bylinky/prehled_bylinek/leknin> bílý |
| 31. | **ŽIVOT VE VODĚ A JEJÍM OKOLÍ II** **- Písemná práce k opakování ekosystému voda****- Obrázky:** http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\_obratlovci |
| 32. | **ZNAKY ŽIVOTA ŽIVOČICHŮ** **- Písemná práce k opakování učiva o živočiších****- Obrázky:**  http://cs.wikipedia.org/wiki/Kočka domácí |
| 33. | **DOMÁCÍ ZVÍŘATA*** **Motivační tajenka k navození tématu**

**Obrázky -http://www.obrazky.cz** |
| 34. | **DOMÁCÍ ZVÍŘATA(KOČKA, PES)*** **Pracovní list k opakování a prohloubení učiva**

**Obrázky** <http://blog.idnes.cz/blog/6820/115857/pes_.PNG><http://data.mojezoo.cz/ir/mojezoo/images/Gallery2Module/CreatureModule/00/01/51/25/p4290561-001.igallery.image0000037--c340xc300--logo--server-micinycz.jpg> |
| 35. | **OBRATLOVCI****Pracovní list určený k opakování probraného učiva** |
| 36. | **ČLOVĚK****- Písemná práce vhodný k zopakování učiva o člověku****Obrázek:http://promogift.cz** |