

Základní škola praktická Halenkov

VY_32_INOVACE_01_01_20

ČLOVĚK A JEHO SVĚT – ROZMANITOSTI PŘÍRODY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.3185 |
| Klíčová aktivita | III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT |
| Zařazení učiva v rámci ŠVP | 3. – 5. r. ZŠPr 4. – 10. r. ZŠS |
| Ověřeno | 25. 6. 2012 / zapsáno do TK/ |
| Název DUMu | Jehličnany |
| Anotace | Pracovní list „Jehličnany“ je zařazen do vzdělávacího bloku „Roční období - Podzim“. Věnuje se nejrozšířenějším jehličnatým stromům rostoucím v našich zeměpisných šířkách. Děti se rovněž dozví, k čemu všemu se používá dřevo a že dřeva různých stromů mají různé vlastnosti. Pozorují i práci lesních dělníků. |
| Autor | Mgr. Jana Hrňová |
| Očekávaný výstup | Ověření a upevnění vědomostí o přírodě |
| Druh učebního materiálu | Pracovní list s vyprávěním |
| Použitý zdroj | Viz s. 9 - 10 |

Jehličnany

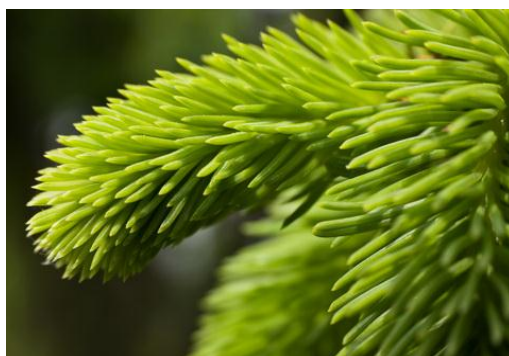
Pavlík s Aničkou měli ještě plnou hlavu padajícího listí, když najednou narazili na skupinu stromů, ze kterých žádné listy nepadaly.

1. Smrky



„Máme dva druhy stromů,“ začal vysvětlovat tatínek. „Jedny jsou listnaté a ty mají listy. Tohle jsou však jehličnaté stromy. Ty nemají listy, ale takové bodlinky, kterým se říká jehličky. A ty na zimu většinou neopadají.“

2. Smrkové větvičky



„Tam na tom stromě rostou šišky!“ zvolala Anička. A Pavlík se hned rozeběhl, aby si jich pár nasbíral. Společně si pak z nich stavěli na zemi domečky nebo z nich vytvářeli obrázky. Tatínek si k nim přisedl a vyprávěl dále:



3. Smrkové šišky

Nakresli, co si děti postavily z šišek (na PL)

„Tyto dlouhé světlé šišky, se kterými si hrajete, jsou šišky smrku. Toho u nás roste hodně.“

Ale máme i jiné jehličnaté stromy, třeba jedlí. Tu poznáte podle toho, že její šišky většinou rostou směrem nahoru.

4. Jedlové šiška



5. Jedlová šiška



6. Jedlová větvička



Lehčí a kulatější šišky má borovice.



7. Borovice



8. Větvička borovice



9. Borovicové šišky

A pokud najdete strom, kterému na zimu jehličí opadá, tak to bude nejspíše modřín.“



10. Modřín



11. Větvičky modřínu



12. Modřínové šišky

Děti si ještě chvíli hrály a pak se společně s rodiči vydali na zpáteční cestu. Anička stále vybírala ty nejkrásnější listy, které našla, ale Pavlíkovi začalo hlavou vrtat něco jiného.

„Takže když máme doma stůl, židle, postele a skříně ze dřeva, tak jsou vyrobeny ze stromů?“ zeptal se nakonec.

13.

Nábytek



14.

15.



16.

17.

18.

19.



„Ano. Když lidé potřebují k něčemu dřevo, musí se pokácet strom. To dělají dřevorubci. Ti pak pokácený strom opracují a připravené dřevo prodají tomu, kdo si chce něco vyrobit,“ řekl mu tatínek.

Práce v lese

20.

21.

22.

23.



24.

25.

„To musí stromů pořád ubývat!“ ozvala se Anička.

„Kdyby člověk stromy jenom kácel, tak by jich opravdu ubývalo. Proto by měl za každý pokácený strom vysadit několik nových.“



26. Lesní školka

„A náš nábytek je z kterého stromu?“ zajímalo Pavlíka.

„Dřevo různých stromů se používá na různé věci. Každé se hodí k něčemu jinému.“

Například topol nebo smrk mají spíše měkčí dřevo, kdežto dub nebo buk mají dřevo tvrdší. Dubu nevadí kontakt s vodou, jasan je zase hodně pružný. Pokud by sis chtěl něco vyřezat, vyber si dřevo lípy,“ řekl tatínek.

Pavlíka tento návrh tak zaujal, že po celý zbytek cesty vymýšlel, co si doma vyřeže. Druhý den pak strávil s tatínkem v dílně a společně vyrobili dvě pěkná sluníčka. Jedno pak dali mamince a druhé Aničce.

Úkoly:

Splň úkoly z textové části:

pro Aničku Nakresli sluníčko *pro maminku*

Odpověz:

Jak se pozná jehličnatý strom od listnatého?

Pamatujete si nějaké jehličnaté stromy?

K čemu všemu se používá dřevo?

Vyráběli jste někdy něco ze dřeva?

*Co by to mohlo být?
Stojí, stojí židle v lese,
nikdo si ji neodnese.*



27.

Nakresli , jaký nábytek ze dřeva máš doma v pokojíčku:

Zdroje obrazového materiálu:

1. Smrky

<http://www.garten.cz/ei/cz/00602-01-smrk-omorika>

2. Smrkové větvičky

<http://www.garten.cz/ei/cz/00602-01-smrk-omorika>

http://www.skinbook.cz/files/goods_user/thedobrovod/smrkova-vetvicka/original-foto/smrkova_vetvicka_thumb2_big.jpg

3. Smrkové šišky

<http://tapety.superhry.cz/flora/smrkove-sisky>

4. Jedlová šiška

<http://jehlicnany.atlasrostlin.cz/jedle-vznesena>

5. Jedlová šiška

http://cs.wiktionary.org/wiki/Soubor:Abies_procera_cone.jpg

6. Jedlová větvička

<http://www.pinuli.net/040923/frd-005/002299c.htm>

7. Borovice

<http://www.garten.cz/a/cz/4266-pinus-nigra-hornibrookiana-borovice-cerna/>

8. Větvička borovice

<http://www.garten.cz/a/cz/4266-pinus-nigra-hornibrookiana-borovice-cerna/>

9. Borovicové šišky

<http://botanika.wendys.cz/kytky/foto.php?540:2>

10. Modřín

<http://www.garten.cz/a/cz/2694-larix-decidua-modrin-evropsky/>

11. Větvičky modřínu

<http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=763>

12. Modřínové šišky

<http://www.eprojekty.cz/weby/demo/envi05/modrin-opadavy.aspx>

13. Kuchyň

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/eshop/kuchyne-jidelny/>

14. Dětská postýlka

<http://www.mall.cz/postylky/puppolina-postylka-laura-2?v=492793001>

15. Psací stůl

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/eshop/kancelarsky-nabytek/stoly/pc-stoly/pocitacovy-stul-malgoska-d-7-12-452.html>

16. Zahradní nábytek

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/>

17. Židle

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/>

18. Obývací stěna

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/eshop/obyvaci-pokoje-a-sedaci-soupravy/>

19. Komoda

<http://www.dreveny-masivni-nabytek.cz/>

20. - 25. Práce v lese

<http://www.google.cz/search?q=pr%C3%A1ce+v+lese&start=10&hl=cs&client=firefox-a&hs=Lsf&sa=N&rls=org.mozilla:cs:official&prmd=imvns&tbm=isch&tbo=u&source=univ&ei=vWoMT4zXNNHE4gTHo-2RBg&ved=0CFcQsAQ4Cg&biw=1600&bih=713>

26. Lesní školka

http://www.modelyvlacku.cz/index.php?main_page=product_info&products_id=4972

27. Pařez

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Never_give_up.jpg

Autor textu: Martin Kunetka

(text upraven se souhlasem autora)