

VY_52_INOVACE_L_ZR_1.SADA_36

- **Název klíčové aktivity:** V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Označení v TK:** EU-V/2L-ZR-1.sada-č.36
- **Autor:** Mgr. Zuzana Řimáková
- **Datum vytvoření:** květen 2012
- **Název DUM:** Jehličnaté stromy
- **Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět
- **Vyučovací předmět:** Prvouka
- **Ročník:** 1.
- **Druh učebního materiálu:** Prezentace
- **Klíčová slova:** borovice, smrk, jedle, modřín, tis, jehličnatý les, borovicový, smrkový, jedlový a modřínový les
- **Anotace:** Učitel dětem promítá prezentaci, žáci čtou text, který učitel doplňuje dalšími poznatky. DUM vychází vždy z celku (borovicový les) a přechází k jednotlivostem (zajímavosti o borovici). Upozorňuje na nebezpečí jedovatého tisu. Další hodinu by měla následovat vycházka do lesa pro upevnění a prohloubení učiva.

JEHLIČNATÉ STROMY



▪ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c1/Conifer_forest_edit.jpg/260px-Conifer_forest_edit.jpg

JEHLIČNATÝ LES

- ROSTOU V NĚM
PŘEVÁŽNĚ
JEHLIČNATÉ
STROMY.



BOROVICOVÝ LES



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ae/Krausnicker-Berge-06-VI-2007-214.jpg>

BOROVICE

- MÁ VELMI HLUBOKÉ KOŘENY.
- MALÉ ŠIŠKY SMĚŘUJÍCÍ DO RŮZNÝCH STRAN.
- DLOUHÉ JEHLIČÍ ČASTO SPOJENÉ DO DVOJIC



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Pine_cones_-_Scots_Pine.jpg
<http://www.biospotrebitel.sk/foto-galeria/img/borovica-lesna.jpg>

SMRKOVÝ LES



SMRK

- KRÁTKÉ
STŘAPATÉ
PICHLAVÉ JEHLIČÍ
- DLOUHÉ ŠIŠKY
SMĚŘUJÍCÍ DOLŮ,
PADAJÍ NA ZEM
CELÉ.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9d/Kuusk_Keila-Paldiski_rdt_ääres.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1c/Picea_abies_cone.jpg

JEDLOVÝ LES



http://static.flickr.com/95/281122391_ac37359be5.jpg

JEDLE

- UČESANÁ HOLČIČKA
S PĚŠINKOU
UPROSTŘED
- ŠIŠKY SMĚŘUJÍ
NAHORU, ROZPADAJÍ
SE NA STOMĚ.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/05/Abies_alba_Orjen.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/Illustration_Abies_alba0.jpg

MODŘÍNOVÝ LES



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/96/Larix_gmelinii0.jpg/258px-Larix_gmelinii0.jpg

MODŘÍN

- JEMNÉ JEHLIČÍ, NA ZIMU OPADÁVÁ.
- JEHLIČÍ VE SVAZEČCÍCH
- MALÉ ŠIŠKY UMÍSTĚNÉ NA STROMĚ DO RŮZNÝCH STRAN



- http://www.bivouak.net/album_photos/m/Meleze_a_l_automne_2_13285.jpg
- <http://www.creapharma.ch/meleze-grande.jpg>
- <http://www.compagnieduvegetal.fr/images/meleze-europe.jpg>

TIS

- VĚTŠINOU NEBÝVÁ VYŠŠÍ NEŽ 1 METR.
- JEHLICE JSOU TUČNÉ, TMAVĚ ZELENÉ.
- JEHLIČÍ I ČERVENÉ BOBULE JSOU JEDOVATÉ.

