

Šablona III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jehličnaté stromy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Anotace** - materiál obsahuje 2 úvodní listy, 5 listů prezentace. Prezentace slouží k podpoře výuky jehličnatých stromů.
- **Šablona III/2**
- **Název:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- **Téma :** Jehličnaté stromy
- **Autor:** PaedDr. Lenka Šnajnarová
- **Očekávaný výstup:** žák porovnává na zákl. pozorování jednotlivé druhy jehličnatých stromů; vysvětlí jejich význam pro přírodu i pro člověka
- **Klíčová slova:** jehličnatý strom, smrk, borovice, jedle, modřín
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Cílová skupina:** žák 1. stupně
- **Typická věková skupina:** 10 – 12 let
- **Použité zdroje a materiál:**

Kholová, H.: Přírodověda pro čtvrtý ročník, Alter, 1995

obrázky dostupné pod licencí Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuusk_Keila-Paldiski_rdt_%C3%A4%C3%A4res.jpg

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

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



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PaedDr. Lenka Šnajnarová

Jehličnaté stromy

- Smrk ztepilý
- Borovice lesní
- Jedle bělokorá
- Modřín opadavý

Smrk ztepilý



- má kuželovitou korunu
- krátké špičaté jehlice obrůstají celou větvičku
- dlouhé šišky visí směrem dolů
- kořeny jsou mělké

Borovice lesní



- má nepravidelnou korunu
- dlouhé jehlice, vyrůstají po dvou
- šišky jsou dřevnaté, krátké
- kořen je dlouhý kůlový

Jedle bělokorá



- kmen má bělavě šedohnědou kůru
- jehlice vyrůstají ve dvou řadách, na spodní straně jsou dva bělavé proužky
- dlouhé šišky stojí na větvích vzpřímeně, po dozrání se rozpadnou ještě na stromě

Modřín opadavý



- jediný jehličnatý strom, který opadává
- jehlice jsou krátké a měkké, vyrůstají ve svazečcích
- šišky jsou malé, kulaté