

Název vzdělávacího materiálu: Nahosemenné rostliny

Autor: Klára Raurová

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7.

Ověření: 15.10.2012, 7.A

Stručný popis aktivity: prezentace k výkladu

Časová náročnost: jedna vyučovací hodina

Metodické poznámky: Prezentace slouží jako podklad pro psaní zápisu do sešitu.

Nahosemenné rostliny

- nevytvářejí plody, semena jsou volně uložena v šišticích
- nejvyspělejší skupinou jsou jehličnany
- starobylé skupiny jinany a cykasy

Modřín opadavý

- Jehlice jsou uspořádány na větvi ve svazečcích, na zimu opadají.
- Samičí šištice jsou červené.
- Samčí šištice jsou žluté (obsahují pyl).
- Světlomilná rostlina
- Význam: okrasná dřevina, výroba nábytku



Smrk ztepilý

- Má rovný kmen, kuželovitou korunu a mělké kořeny.
- Jehlice jsou tupé, na větvi uspořádány ve šroubovici.
- Šišky směřují k zemi, nerozpadají se.
- Dřevo smrku se využívá v papírnictví, k výrobě nábytku, ve stavitelství a jako topivo.
- Pro ukázkou klikni [zde](#)

Jedle bělokorá

- Jehlice jsou na větvi ve dvou řadách.
- Šišťice směřují směrem vzhůru, rozpadají se.
- Je citlivá na znečištění ovzduší.
- Využití: ve stavebnictví, v řezbářství, na výrobu hudebních nástrojů
- Pro ukázkou klikni [zde](#)

Borovice lesní

- Hlavní kořen sahá hluboko.
- Roste i na půdách, které jsou chudé na živiny a vodu.
- Jehlice uspořádány po dvou.
- bory = lesy z borovic
- Využití dřeva: palivo, pražce



Borovice kleč

- Roste v horách nad hranicí smrkových lesů.
- Je keřovitého vzrůstu, poléhavá.
- Pro ukázkou klikni [zde](#)

Jalovec obecný

- Samičí šištice se používají jako koření.

Tis červený

- Celá rostlina je prudce jedovatá kromě semene

Okrasné stromy

- smrk pichlavý a smrk omorika
- zerav
- túje
- cypřišek