



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_15_6

TÉMATICKÁ OBLAST: Stromy a keře

TÉMA: Nahosemenné stromy - původní

DATUM: 15.10.2013

AUTOR: Mgr. Jan Valů

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci charakterizují nahosemenné stromy původní.

ZDROJE: vlastní zdroje

NAHOSEMENNÉ STROMY – PŮVODNÍ

PATRÍ ZDE : CYKASY

JINANY

JEHLIČNANY

SEMENA **NEJSOU** UKRYTÁ V PLODU, ALE JSOU **VOLNĚ**. TAKY SE U NICH NETVOŘÍ **PRAVÝ KVĚT**. KVETOU POMOCÍ **ŠIŠTIC**. ŠIŠTICE POZDĚJI ZDŘEVNATÍ A VYTVOŘÍ **ŠIŠKU**.

CYKASY

JSOU PODOBNÉ PALMÁM. BÝVAJÍ VYSOKÉ AŽ 20 m. MAJÍ VELKÉ ZPEŘENÉ LISTY VE VRCHOLU KMENE.

JINANY

PATRÍ MEZI NEJSTARŠÍ DOCHOVALÉ STROMY. ŘÍKÁME JIM - **JINAN DVOULALOČNÝ**.



JEHLIČNANY

NAZÝVAJÍ SE **KONIFERY**. Z LATINSKÉHO PŘEKladu JIM ŘÍKÁME ŠÍŠKONOSY.

DĚLENÍ JEHLIČNANŮ

BOROVICOTVARÉ

PATRÍ ZDE **NEJVĚTŠÍ** STROMY NA SVĚTĚ. JSOU TO **SEKVOJE**. JSOU I 130 m VYSOKÉ. JEDLE OBROVSKÁ A SMRK 80 m VYSOKÉ. BOROVICOTVARÉ SE DĚLÍ DO MENŠÍCH SKUPIN, KTERÉ MAJÍ PODOBNÝ VZHLED.

SKUPINY BOROVICOTVARÝCH JEHLIČNANŮ:

A. BOROVICOVITÉ

JSOU TO NAHOSEMENNÉ ROSTLINY, KTERÉ **NEMAJÍ KVĚT ANI PLOD**.

KŮRA (BORKA) JE HLADKÁ I HRUBÁ.



JEHLICE JSOU JEDNOŽILNÉ.



ORGÁNY

SAMČÍ I SAMIČÍ JSOU NA JEDNOM STROMĚ.



SEMENA

JSOU OKŘÍDLENÁ.

PATŘÍ ZDE:

BOROVICE

BOROVICE ČERNÁ

BOROVICE LESNÍ

BOROVICE KLEČ

BOROVICE VEJMUTOVKA



MODŘÍN

MODŘÍN OPADAVÝ



SMRK

SMRK ZTEPILÝ

SMRK PICH LAVÝ



JEDLE

JEDLE BĚLOKORÁ

JEDLE OBROVSKÁ



B. BLAHOČETOVITÉ

JSOU TO EXOTICKÉ JEHLIČNANY, KTERÉ ROSTOU V TEPLÝCH KRAJÍCH. PATŘÍ ZDE **BLAHOČET**.

C. CYPRIŠOVITÉ



JSOU TO **STROMY** NEBO **KEŘE** S BOHATÝMI VĚTVEMI A RŮZNÝCH VELIKOSTÍ. PATŘÍ ZDE **CYPŘIŠ**, **CYPŘIŠEK**, **JALOVEC**, **ZERAV**, **SEKVOJ**.



D. TISOVITÉ

JSOU TO KEŘE I STROMY.

PATŘÍ ZDE **TIS**.



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. JAK SE DĚLÍ NAHOSEMENNÉ STROMY.

a)

b)

c)

2. JAKÉ STROMY PATŘÍ DO BOROVICOVITÝCH.

a)

b)

c)

d)

3. K OBRÁZKU NAPIŠ NÁZEV STROMU.


