



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_15_10

TÉMATICKÁ OBLAST: Stromy a keře

TÉMA: Nahosemenné stromy – tis, tůje

DATUM: 22.10.2013

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 jednotlivé druhy tisů a tují.

ZDROJE: vlastní zdroje

TIS

TIS JE **STÁLEZENÝ** JEHLIČNATÝ STROM. **JE JEDOVATÝ.**

PATRÍ MEZI **DLOUHOVĚKÉ** STROMY. TIS MŮŽE RŮST JAKO STROM NEBO I KEŘ.

KORUNA – STROMY MAJÍ RŮZNOU KORUNU – ROZLOŽITOU, KULOVITOU, KUŽELOVITOU.

KŮRA - JE TMAVÁ, ŠUPINATÁ.

JEHLICE - JSOU DLOUHÉ AŽ 4 cm A JSOU I ŠIROKÉ VE DVOU ŘADÁCH. **NEMAJÍ** PRYSKYŘIČNÉ KANÁLKY.

ŠIŠTICE – SAMČÍ JSOU NA STOPKÁCH A ROSTOU **ZESPODU**. JSOU KRATŠÍ, NEŽ SAMIČÍ. JSOU SLOŽENÉ Z TYČINEK. SAMIČÍ ŠIŠTICE OBSAHUJÍ JEDNO VAJÍČKO. OPYLENÍ SE DĚJE POMOCÍ VĚTRU.

SEMEMO - MÁ TVRDOU SLUPKU A JE ULOŽENÉ V ČERVENÉM MNÍŠKU. DŘEVO SE POUŽÍVÁ V NÁBYTKÁŘSTVÍ. CELÁ ROSTLINA JE **PRUDCE JEDOVATÁ.**

MÁME **7 DRUHŮ TISŮ** A V ČESKÉ REPUBLICE ROSTE HLAVNĚ **TIS ČERVENÝ**. TIS SE PĚSTUJE I JAKO BOSAJ.

TIS ČERVENÝ

TÉŽ **TIS OBECNÝ**. ROSTE JAKO NÍZKÝ STROM NEBO KEŘ. ROSTE POMALU, ALE JE DLOUHOVĚKÝ.

MÁ VELMI **CENNÉ** DŘEVO PRO SVŮJ **BAREVNÝ** VZHLED.
POTŘEBUJE **STINNÉ A VLHKÉ** MÍSTO. PATŘÍ MEZI OHROŽENÝ
DRUH STROMŮ. CELÁ ROSTLINA JE **JEDOVATÁ**.

TŮJE

TŮJE- ZERAV OBROVSKÝ

JE STÁLEZELENÝ STROM. VE SVĚTĚ
MŮŽE BÝT VYSOKÝ AŽ 60 m.
JE DLOUHOVĚKÝ.

LISTY - JSOU TVOŘENY Z PLOCHÝCH
VĚTVIČEK. HORNÍ STRANA
JE TMAVĚ ZELENÁ A ZESPODU
JSOU BĚLAVÉ PÁSY.

JSOU AROMATICKÉ S VŮNÍ ANANASU.

ŠÍŠKY - JSOU ŠTÍHLÉ A MENŠÍ, ZELENÉ BARVY. NA PODZIM
ZHNĚDNOU A PUSTÍ SEMENA.

DŘEVO JE PRO SVOU BARVU **VZÁCNÉ**.



ZERAV ZÁPADNÍ

JE STÁLEZELENÝ JEHLIČNATÝ STROM Z ČELEDI CYPŘIŠOVITÝCH.
ŘÍKÁ SE MU – TŮJE NEBO CYPŘIŠ. JE NIŽŠÍ STROM DO 20 m.

KORUNA - MÁ TVAR KUŽELE.

KŮRA - JE ŠEDOHNĚDÁ A LOUPE SE V PRUZÍCH.



VĚTVE - JSOU **PLOCHÉ JEHLICE**. ZHORA JSOU **TMAVĚZELENÉ**
ZESPODU **ŽLUTOZELENÉ**. V ZIMĚ SE MŮŽOU ZBARVIT
DO **REZAVA**.

ŠIŠTICE – SAMIČÍ JSOU **ŽLUTOHNĚDÉ**. SAMČÍ ŠIŠTICE JSOU **ČERVENÉ**.
SEMENA JSOU **OKŘÍDLENÉ**.



ŠKŮDCEM - JE **MOLOVKA TŮJOVÁ**, KTERÁ ZPŮSOBUJE HNĚDNUTÍ
LISTŮ.

PRO PĚSTOVÁNÍ JE NENÁROČNÝ, ZIMĚ ODOLNÝ.

SNÁŠÍ DOBŘE ÚPRAVU, PROTO SE POUŽÍVÁ DO STĚN A ŽIVÝCH
PLOTŮ.



ROZMNOŽUJE SE **VEGETATIVNĚ** – **ŘÍZKOVÁNÍM**.

VŠECHNY ČÁSTI ROSTLINY JSOU **JEDOVATÉ**. BYLO VYŠLECHTĚNO
HODNĚ KULTIVARŮ, KTERÉ SE ODLIŠUJÍ BARVOU, VÝŠKOU A TVAREM
LISTU.



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. TIS MÁ KORUNU:

CELÁ ROSTLINA JE :

V ZIMĚ STROM :

2. U NÁS ROSTE TIS:

3. TŮJE MÁ NÁZEV:

4. VĚTVE TŮJE TVOŘÍ :

5. TŮJE SE HODÍ NA VÝSADBU:
