



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tis červený

VY_52_INOVACE_83

Vzdělávací oblast: člověk a příroda

Vzdělávací obor (předmět): Praktika z přírodopisu

Ročník: 6., 7.

Tis červený – Taxus baccata L.

Strom s přímým kmenem, často vícekmenný, vždyzelený, dvoudomý, s široce kuželovitou až kulovitou korunou, někdy keřovitého vzrůstu. Dosahuje stáří 350-600 let, výšky 10-20 metrů, srostlé kmeny průměr $\frac{3}{4}$ m. Charakteristický je pomalý růst.

Borka purpurově hnědá, případně hnědošedá, hladká a loupe se.

Listy jehlicovité, až 4 cm dlouhé a 3 mm široké, na konci špičaté, na líci tmavozelené, na rubu se dvěma světle zelenými proužky, rostou ve dvou řadách po obou stranách větévky.

Květy samčí jsou malé, světle žluté a v chomáčcích, samičí nenápadné, jednotlivé.

Plody jsou červené míšky, vzhledu bobule, na vrchu otevřené, uvnitř s jedním tmavohnědým semenem.

Kořenový systém je dobře vyvinutý.

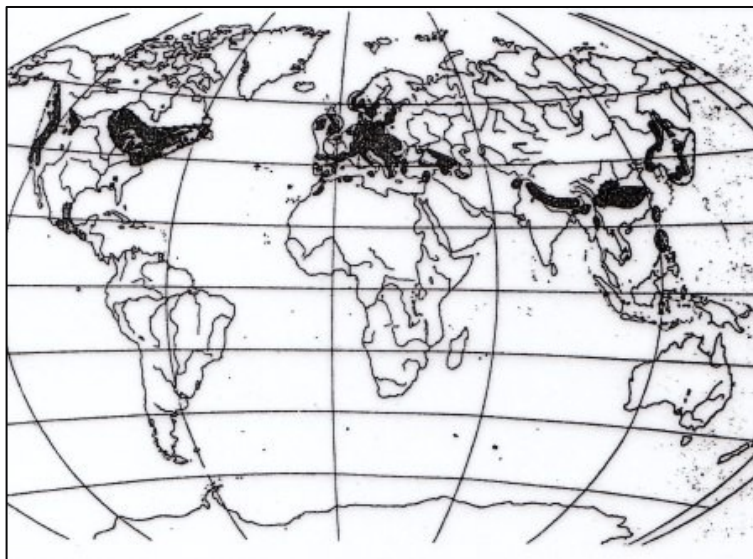


Ekologie

Pomalu rostoucí dřevina, milující stinná stanoviště na kyprých, humózních půdách s dostatkem vláhy. Je dřevinou oceánského klimatu s mírnými zimami, značnou relativní vlhkostí vzduchu. Dobře snáší nečistoty v ovzduší velkých měst, je odolný proti exhalacím z průmyslu, což ho předurčuje k rozsáhlému použití při ozeleňování.

Význam

Dříve byl výskyt velmi hojný, lidskou činností byl jeho výskyt úplně zdecimován, především intenzivní těžbou na výrobu luků, dále pastvou a holosečným hospodářstvím. Vysazován v parcích a zahradách měst, okrasná dřevina.



Rozšíření

Dřevina s místem původu v Africe, jihozápadní Asii a Evropě. Rozšířen po celé Evropě v jednotlivých exemplářích, řidčeji v uzavřených porostech. Nyní hojně vysazován v rozličných kultivarech lišících se vzrůstem. V českých zemích je řada izolovaných lokalit, jsou to vesměs státní rezervace nebo chráněná území.

Pracovní list k praktické výuce v arboretu

- jehličnaté stromy

1) Poznáš, ke kterému jehličnanu patří tyto plody (šišky) - využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.



.....



.....



.....

2) Doplnj jména vyobrazených jehličnanů – využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.



.....



.....



.....

3) Přiřaď a barevně propoj správné odpovědi - využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.

- | | |
|----------------|---|
| jalovec obecný | listy jehličnaté měkké, 4cm dlouhé a ve svazečcích |
| modřín opadavý | plody válcovité vzpřímené šišky, šupiny se uvolňují na stromě |
| jedle bělokorá | plody velikosti hrachu, černohnědé a namodralé, ojíněné |
| tis červený | plody červené míšky, vzhledu bobule |

Pracovní list k praktické výuce v arboretu

- jehličnaté stromy

1) Poznáš, ke kterému jehličnanu patří tyto plody (šišky) - využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.



borovice lesní



tis červený



modřín opadavý

2) Doplň jména vyobrazených jehličnanů – využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.



tis červený



jedle bělokorá



borovice lesní

3) Přiřaď a barevně propoj správné odpovědi - využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.

jalovec obecný

listy jehličnaté měkké, 4 cm dlouhé a ve svazečcích

modřín opadavý

plody válcovité vzpřímené šišky, šupiny se uvolňují na stromě

jedle bělokorá

plody velikosti hrachu, černohnědé a namodralé, ojiněné

tis červený

plody červené míšky, vzhledu bobule

Kontrolní otázky pro žáka – odpovědi: (tis červený)

1) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

Plody tisu jsou: a) zelené šištice

b) červené míšky

2) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

Tis je dnes využíván jako: **a) okrasná dřevina**

b) významná hospodářská surovina

3) Vyber správnou odpověď:

Listy tisu červeného rostou ve dvou řadách po obou stranách větévky, na rubu mají dva světle zelené proužky.

ANO

NE

4) Nesprávnou odpověď škrtni:

a) tis červený je malý drobný keřík

b) tis červený je strom, případně keř



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt EU peníze školám Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Metodický list

Název materiálu: **Tis červený**

Zdroje: COOMBES A.J., STROMY, Vydavatelstvo Osveta, Martin Czech edition, 1996
KREMER B.P., STROMY, Knižní klub ve spolupráci s nakladatelstvím Ikar Praha, 1995
Informační tabule, Mendlova univerzita v Brně, ŠLP Masarykův les Křtiny, arboretum

Druh materiálu: Materiál pro praktickou výuku v arboretu.

Anotace: Materiál je určen k praktické výuce v přírodních podmínkách (v arboretu).

Očekávané výstupy: Vztah k přírodě, její ochraně. Využívání teoretických poznatků v praxi, materiál k pracovním listům.

Klíčová slova: Strom, kůra, pupeny, listy, květy, plody, kořenový systém, ekologie, význam, rozšíření

Autor: ing. Eva Voborná
ZŠ Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35, příspěvková organizace

Datum: 7.1. 2012

Určeno pro: 6.,7. ročník základní školy

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Praktika z přírodopisu

Tematický okruh: Stromy - jehličnaté

