



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dub zimní

VY_52_INOVACE_76

Vzdělávací oblast: člověk a příroda

Vzdělávací obor (předmět): Praktika z přírodopisu

Ročník: 6., 7.

Dub zimní – Quercus petraea (Natt.) Liebl.

Strom s poněkud prohýbaným kmenem, širokou a nepravidelně utvářenou korunou. V příhodných podmínkách dosahuje až 40 m výšky a průměru kmene 1 m. Dosahuje stáří několika set let.

Kůra u mladších stromů hladká, později šedivá a rozbrázděná.

Pupeny tlustě vejcovité, 6-8 mm dlouhé, s četnými šupinkami.

Listy eliptické, široké s okrouhlými laloky, na bázi zúžené, bez oušek, na líci leskle tmavozelené, na rubu světlejší, řapík až 1 cm i delší.

Květy samičí jsou drobné nenápadné přisedlé, schované pod listy, samčí ve žlutozelených převislých jehnědách.

Plody žaludy 2 až 6 pohromadě, přisedlé nebo krátce stopkaté, 3 cm dlouhé s hustě pýřitou a tenkostěnnou číškou, do níž jsou ponořené z jedné třetiny.

Kořenový systém je všestranně rozvinutý, bez výrazného kulového kořene.

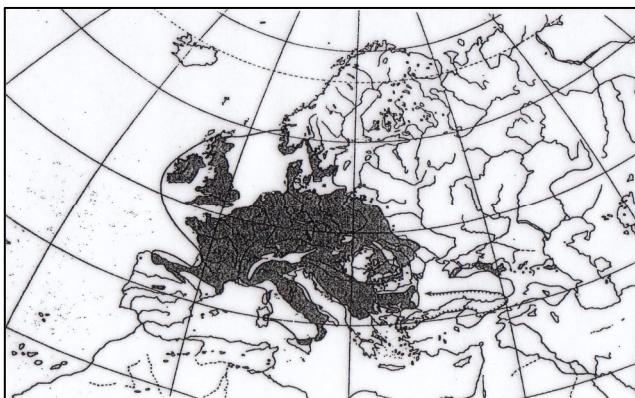


Ekologie

Dub zimní je dřevina světlomilná s nároky o něco nižšími než dub letní. Roste v podmínkách značného nedostatku vláhy. Nároky na půdu jsou skrovné, roste i na chudých kyselých a mělkých půdách, snáší skalnaté podklady. Dub ohrožují zejména silné mrazy. Je to dřevina odolná ke kouřovým plynům a vydrží v městském prostředí.

Význam

Dřevo dubu zimního má mnohostranné použití jako stavební dříví, dýhy, pražce, nábytek, sudy, vodní stavby atd.



Rozšíření

Ve střední a jižní Evropě, kde místy tvoří běžné porosty. Dub zimní je na našem území rozšířen ve všech teplejších pahorkatinách a jeho horní hranice se prolíná se spodní hranicí buku (max. 850 m).

Pracovní list k praktické výuce v arboretu

- listnaté stromy

1) Doplň jména vyobrazených listnatých stromů (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):



.....

.....

.....

2) Doplň název stromu (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):



.....

.....

3) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

Buk lesní

- a) plodem je souplodí okřídlených nažek
- b) plod trojboké nažky uzavřené v dřevnaté číšce otvírající se čtyřmi chlopněmi – bukvice

Dub zimní

- a) použití jako stavební dříví, nábytek, sudy, vodní stavby
- b) dřevo měkké, využití na řezbářské práce

Bříza bělokorá

- a) z plodů se vyrábí med
- b) z proutí se vyrábí košťata

Lípa srdčitá

- a) křídlaté pukavé nažky
- b) plod - kulovité, dřevité, šedozelené, lysé, asi 6 cm široké oříšky

Habr obecný

- a) je odolný proti klimatickým výkyvům
- c) jedná se o strom rostoucí převážně na Sibiři

Pracovní list k praktické výuce v arboretu

- listnaté stromy

1) Doplň jména vyobrazených listnatých stromů – využij poznatky z informačních tabulí v arboretu.



bříza bělokorá



dub zimní



bříza bělokorá

2) Doplň název stromu (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):



dub zimní



javor mléčný

3) Vyber správnou odpověď (využij poznatky z informačních tabulí v arboretu):

Buk lesní

b) plodem je souplodí okřídlených nažek

a) plod trojboké nažky uzavřené v dřevnaté číšce otvírající se čtyřmi chlopněmi – bukvice

Dub zimní

a) použití jako stavební dříví, nábytek, sudy, vodní stavby

b) dřevo měkké, načervenalé barvy, využívá se pro výrobu dýh

Bříza bělokorá

a) z plodů se vyrábí med

b) z proutí se vyrábí košťata

Lípa srdčitá

a) křídlaté pukavé nažky

b) plod - kulovité, dřevité, šedozelené, lysé, asi 6 cm široké oříšky

Habr obecný

a) je odolný proti klimatickým výkyvům

c) jedná se o strom rostoucí převážně na Sibiři

Kontrolní otázky pro žáka: (dub zimní)

1) Napiš, jak se nazývají plody dubu zimního:

.....

2) Zakroužkuj správnou odpověď:

Dřevo dubu zimního se používá na výrobu sudů a na vodní stavby.

ANO

NE

3) Vyjmenuj lesní zvěř, která plody dubu využívá jako potravu:

.....

.....

.....

4) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

a) dub zimní se vyskytuje ve střední Evropě pouze jako okrasný strom v parcích

b) dub zimní je běžným porostem ve střední Evropě i u nás

Kontrolní otázky pro žáka – odpovědi: (dub zimní)

1) Napiš, jak se nazývají plody dubu zimního:

žaludy

2) Zakroužkuj správnou odpověď:

Dřevo dubu zimního se používá navýrobu sudů a na vodní stavby.

ANO

NE

3) Vyjmenuj lesní zvěř, která plody buku využívá jako potravu:

veverka obecná

prase divoké

srnec obecný

jelen lesní

daněk skvrnitý

4) Vyber správnou odpověď a podtrhni ji:

a) dub zimní se vyskytuje ve střední Evropě pouze jako okrasný strom v parcích

b) dub zimní je běžným porostem ve střední Evropě i u nás



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt EU peníze školám Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Metodický list

Název materiálu: **Dub zimní**

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 - listnaté