



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYŠŠÍ ROSTLINY

BŘÍZOVITÉ

BŘÍZA BĚLOKORÁ

OLŠE LEPKAVÁ

Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 7.třída
OPVK EU PŠ PŘ 014 - XXVI.

BŘÍZA BĚLOKORÁ

čeled' břízovité

VZHLED

Bříza je často považována za plevelný strom. Roste ve smíšených lesích, snadno se šíří na paseky i na holé půdy.

Má štíhlý kmen, bílou borku s černými skvrnami. Jednopohlavné květy tvoří jehnědy. Opyluje se větrem, plody, křídlaté nažky jsou větrem přenášeny na velké vzdálenosti. Je velmi odolná vůči nepřízní klimatu, v Evropě rozšířená daleko k severu.





kůra



**jednopohlavné květy
uspořádané v
jehnědách**



listy břízy bělokoré

VYUŽITÍ

**Bílý pigment kůry obsahuje řadu významných látek
-hořčiny, třísloviny, saponiny, vit. C aj.**

**Léčivé účinky má šťáva z břízy, používá se při potížích s
ledvinami, močovým měchýřem.**

**Čaj z listů pomáhá čistit krev, zmírňuje bolesti žaludku a
střev. Z listů se dělají obklady na bolavé klouby.**

OLŠE LEPKAVÁ

čeled' břízovité

VZHLED

Nejčastěji ji uvidíme na březích potoků a blízkosti vod. jednopohlavné květy tvoří jehnědy. Po opylení větrem se ze samičích vytvářejí dřevnaté šištice. Plody, nažky, jsou unášeny a rozšiřovány vodou. Listy jsou střídavé, řapíkaté. Dřevo olše je sytě žlutočervené, trvanlivé i pod vodou. Vyrábí se z něho nábytek.





listy
nachlazení, horečka



borka
vyčinění kůží



dřevo
výroba nábytku



dřevnaté šištice
úprava vody v akváriu



olše lepkavá
zpevňování břehů

**Do žlutého obrazce přesuň výrazy, které odpovídají břízovitým!
Chybná tvrzení se zasouvají pod obrazec !**

opylování větrem

plody jsou tobolky

u vody roste

plody jsou nažky

olše lepkavá

nebo oříšky

opylování hmyzem

u vody roste

bříza bělokorá

dvoudomé rostliny

řapíkaté listy

přisedlé listy

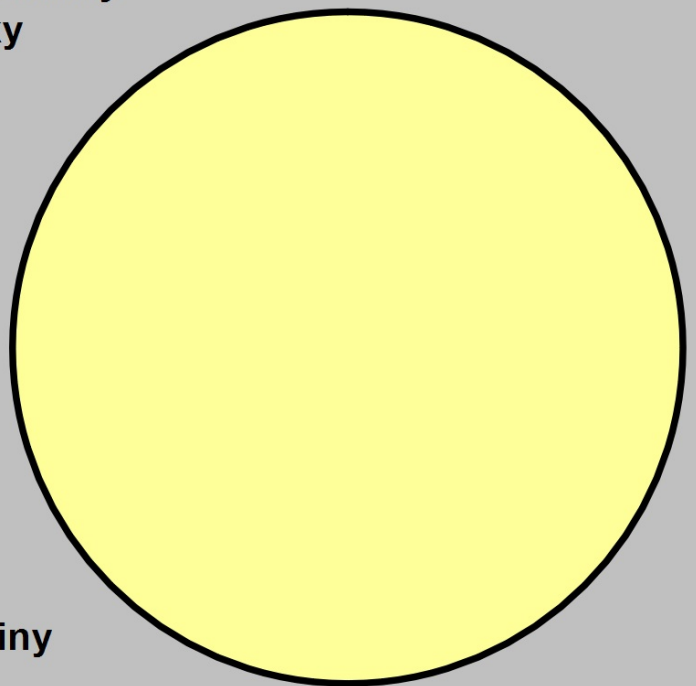
květy jsou uspořádané
v jehnědách

květy jsou

uspořádané v

hroznech

jednodomé rostliny



Tento digitální učební materiál je vlastní prací autorky, s využitím Activ Inspire, vlastních fotografií a fotografií stránek Wikimedia Commons.

strana 2 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Betula_Pendula_at_Stockholm_University_2005-07-01.jpg

strana 4 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_011.jpg

strana 5 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_tervaleppä_lehti.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_MHNT.BOT.2004.0.10a.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_tervaleppä_lehti.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_R0015198.JPG

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Unterspreewald-Gross-Wasserburger-Spree-01.jpg>

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií

SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec

