



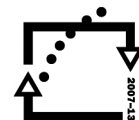
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rostliny u vody a ve vodě - úvod

Rostliny mají různou potřebu vody. Některé rostou přímo ve vodě, jiné vyžadují, aby byly ve vodě alespoň určitou dobu, jiným stačí blízkost vody a větší vzdušná vlhkost či podmáčená půda.

U našich potoků, rybníků, v lužních lesích (lesy, které jsou zejména na jaře nebo při dlouhodobých deštích zatopené rozvodněnou řekou) či kolem řek se setkáváme s mnoha druhy rostlin - dřevin i bylin.

Vrba bílá – strom, který známe z pohádek, kde na něm sedí vodník. Tvar získává tím, jak se z vrby rok co rok odřezávají mladé proutky na výrobu košíků a pomlázek. Vrba také známe jako kočičky. Tento strom je dvoudomý – to znamená, že na jednom stromě jsou jen samčí květy a na druhém samičí. Opylování pak zajišťuje hlavně vítr.



Olše lepkavá – strom, který často lemuje břehy řek nebo roste v blízkosti řek, kde se voda na jaře a po deštích rozlévá a nějakou dobu zůstává. Dřevo olše ve vodě nehnije, proto se dřív využívalo pro stavbu mostů a splavů. Dnes se využívá spíš v nábytkářství a umění, protože má zajímavou barvu a strukturu. Květy jsou jehnědy, když dozrají, vypadají jako malé šištičky.



Kosatec žlutý – vytrvaná bylina, která má v půdě tlustý, rozvětvený oddenek, ze kterého vyrůstají úzké, mečovité listy a lodyhy s velkými žlutými květy. Z květů po opylení vzniká plod – tobolka. Z těchto kostatců jsou vyšlechtěny různobarevné varianty, které lidé pěstují na zahrádkách.



Kosatec žlutý



zahradní kosatce

Leknín bílý – vytrvalá bylina, která má v bahně na dně zátoky, jezírka nebo rybníka zakotvený oddenek. Z oddenku vyrůstají řapíky listů a svoly s květy, které jsou tak dlouhé, jak hluboká je voda. Řapíky i stvoly mají vzduchové komůrky, které rostlinu nadnášejí. Čepele listů plavou na hladině a poskytují útočiště mnoha druhům živočichů. Květy bílé barvy se žlutým středem se vždy večer zavírají. Po odkvětu dozrají v plod – tobolku. Stvol se zkroutí a stáhne tobolku pod vodu, kde praskne a voda semena odnese dál.



Leknín



Stulík

Stulík žlutý – vytrvalá bylina velmi podobná leknínu. Liší se hlavně tím, že květ má žlutou barvu a je menší.

Blatouch bahenní – vytrvalá bylina, která na jaře rozzáří břehy potoků a rybníků a jiná podmáčená místa. Kvete žlutooranžovými květy.



Blatouch



Pomněnka

Pomněnka bahenní- vytrvalá bylina s drobnými blankytně modrými kvítky. Najdeme ji na březích potoků, rybníků a na jiných podmáčených místech.

Okřehek menší – jednoletá bylina. Zvláštní je tím, že nemá žádnou podzemní část. Její tělo je tvořeno pouze lístkem a jedním kořínkem, který je ponořený ve vodě. Tato drobnouká rostlina prostě jen plave na hladině. Společně s tisíci dalších okřehků vytváří plovoucí zelený koberec na hladině rybníků, kterému lidé často říkají žabinec. Slouží jako pastva pro vodní ptactvo, ale přesto často pokryje celou hladinu.



Okřehek



Hladina pokrytá okřehkem

Rákos obecný – vytrvalá bylina, naše největší travina. V bahně na okraji a mělčině má oddenky, ze kterých vytůstají až třímetrová stébla s úzkými listy. Květenství je lata – podobné jako má třeba oves. Lidé rákos sklízeli a využívali např. na pletení rohoží, ošatek, tašek, dříve se i z rákosu dělaly doškové střechy. Porosty rákosu – rákosiny – poskytují útočiště mnoha druhům vodních živočichů a navíc působí jako přirozená vodní čistírna.



Rákos



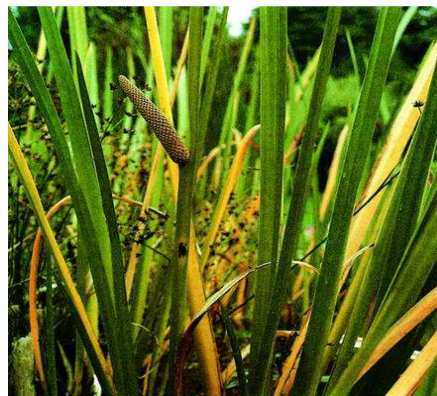
Došková střecha

Orobinec úzkolistý – vytrvalá bylina, kterou si lidé často spletou s rákosím. Liší se ovšem tím, že jeho květem jsou husté klasy, známé jako čibuky. Orobinec se využívá podobně jako rákos. Pro táborníky je dobré vědět, že suché chmýří čibuku se dá dobře použít jako troudu k rozdělání ohně.

Puškvorec – další vytrvalá bylina podobná rákosu. Je o něco menší, květy jsou palice, které vypadají jako zelené šišky vykukující z úžlabí listu. Celá rostlina má výraznou vůni, zejména když kousek ulomíme. Sušené a rozemleté kořeny se používají jako koření zejména v asijské kuchyni. Oddenky se dají i nakládat do cukru a jíst jako pochoutka.



Orobinec



Puškvorec

https://cs.wikipedia.org/wiki/Ol%C5%A1e_lepkav%C3%A1#/media/File:Unterspreewald-Gross-Wasserburger-Spree-01.jpg

<http://www.glit.cz/img/galleries/49/ekotura45.jpg>

<http://www.magazinzahrada.cz/uploads/thumb/638x400/galerie/2013-04-08/1.jpg>

http://www.gadar.cz/fotky6629/fotos/_vyrd12_440lekninwhiteday3.jpg

<http://files.zehunskyrybnik.webnode.cz/200000416-7292d738c8/2557.jpg>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Blatouch_bahenn%C3%AD#/media/File:Blatouch_bahen%C3%AD.JPG

<http://flora.upol.cz/data/photos/29204.jpg>

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=22795&g2_serialNumber=2

<https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ5hx67yZhxrGfVkESHusMnByb6YYUKDWjxZDvDu4aYyPjeBfbx>

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=31615&g2_serialNumber=2

http://data6.superhry.cz/TSO_40e1f8z/1600/020/20403-1600.jpg

http://www.ireceptar.cz/res/data/100/012296_05_076560.jpg?seek=1273235935