

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 81
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci primy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: BOTANIKA V PARKU

Co se naučíme:

- určit během biologické vycházky nalezené druhy stromů a bylin v parku
- zopakovat si některé fyziologické a anatomické vlastnosti rostlin
- rozumět pojmu jarní aspekt
- morfologii sedmikrásky chudobky

Pomůcky:

lupa, botanický klíč

Zdroje informací:

ROSYPAL, Stanislav. *Přehled biologie*. 1. vyd. Praha: Scientia, 1994, 635 s.
ISBN 80-858-2732-8.

autoři obrázků: Tomáš Pospíšil a Václav Hubáček

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

STROMY V PARKU

Co může vyrůst z pupenů stromů?

Z jakých částí se skládá dřevo stromů a jakou má vlastně funkci?

Uveďte dva důležité procesy odehrávající se v listech stromů a jejich význam?



Obr. 1

Vytvořte soupis listnatých stromů v parku a uveďte určující znaky

název stromu	určující znaky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BYLINY V PARKU

Hlavní součástí bylinných společenstev v parku jsou samozřejmě traviny. Uveďte do jaké skupiny rostlin patří, jaká jsou typická kořeny, stonek květenství a plody.

Prohlédněte si pod lupou list, jak vypadá jeho žilnatina, načrtněte ji. Pamatujete si, kde má umístěny průduchy?



Jarní aspekt

Protože v parku není intenzivně pěstován anglický trávník (hnojení, velmi častý sečení a selektivní herbicidy), nachází se zde také poměrně mnoho kvetoucích bylin. Vyskytuje se zde také mnoho bylin, které nacházíme v nedalekém lužním lese.

Co je to jarní aspekt?

Urči tyto byliny jarního aspektu. Vyskytují se v parku?



druh:

výskyt: ano/ne



druh:

výskyt: ano/ne



druh:

výskyt: ano/ne

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sedmikráska chudobka

Tato bylina se vyskytuje v parku naprosto běžně. Najděte ji, vyřypněte jednu i s kořeny a doplňte následující úkoly. K pozorování použijte lupu.

Kořen		náčrtek	tvár kořene	
			kořenová soustava	

List	náčrtek	postavení listů	tvár listu
		žilnatina	počet listů

Květ	náčrtek (pozor, co je to květ!)	barva a počet květních lístků	
		druh květenství	plod

Vytvořte soupis kvetoucích bylin a uveďte určující znaky, naučte se je poznávat.

název byliny	určující znaky