

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Pracovní list č.: B2
Klíčová aktivita: 4
Cílová skupina: kvinta
Autor: Mgr. Václav Hubáček

Téma: Bylinné patro lužního lesa (Podzimní aspekt - porovnání s jarním aspektem)

Co se naučíme:

- během přírodovědné vycházky se seznámíme se sezónními změnami druhového složení bylinného patra lužního lesa
- vysvětlíme si základní terminologii týkající jarního a podzimního aspektu
- znovu navštívíme lokality vytyčené na podzim
- porovnáme druhové složení podzimního a jarního aspektu
- pořídíme fotodokumentaci, kterou srovnáme s fotografiemi pořízenými na podzim

Pomůcky:

- psací potřeby
- klíč k určování rostlin

Zdroje informací:

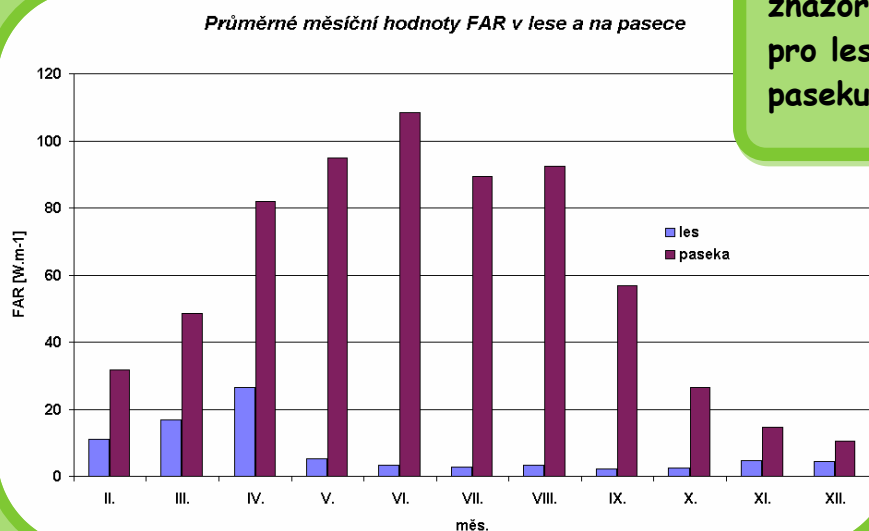
JELÍNEK, J. a ZICHÁČEK, V. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007, 575 s., [92] s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7182-213-4.

Mapy Google. [online]. [cit. 2014-01-26]. Dostupné z: <https://maps.google.cz>

Bylinné patro lužního lesa (Podzimní aspekt - porovnání s jarním aspektem)

Základní charakteristika

Podzimní aspekt se týká, na rozdíl od jarního, všech pater lužního lesa. My se zaměříme pouze na bylinné patro a pokusíme se porovnat druhové složení jarního a podzimního aspektu.



- levé sloupečky znázorňují hodnoty pro les, pravé pro paseku

Z uvedeného grafu vyplývá, který aspekt dostává vyšší množství slunečního záření:

Množství slunečního záření ovlivňuje druhové složení bylinného patra, v podzimním aspektu převládají rostliny, které jsou přizpůsobené rozptýlenému záření. Uveďte alespoň dvě adaptace rostlin na menší množství slun. záření:

Zadání úkolu:

Na podzim jsme navštívili blízký lužní les a vytyčili jsme čtyři lokality, u kterých jsme určili dominantní rostlinné druhy. Lokality jsme zaznamenali do mapy a pořídili jsme jejich fotodokumentaci. V jarním období tyto lokality znovu navštívíme a budeme zjišťovat změny v druhovém složení.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lokalita č. 1: Břehové porosty u ramene řeky Moravy

podzimní aspekt:

- část zcela bez vegetace
- bukvice lékařská
- čarovník
- kokotice
- hluchavka
- kopřiva dvoudomá
- vrbina obecná

jarní aspekt

Lokalita č. 2: Lužní les - starší porost

podzimní aspekt:

- chmel otáčivý
- pšeníčko rozkladité
- ostřice
- kopřiva dvoudomá
- kokotice
- mateřka trojžilná
- netýkavka malokvětá
- bršlice kozí noha

jarní aspekt

Lokalita č. 3: Centrální část lužního lesa - mladý porost

podzimní aspekt:

- hluchavka skvrnitá
- bukvice lékařská
- mateřka trojžilná
- vrbina obecná
- kopřiva dvoudomá
- čertkus
- netýkavka malokvětá
- semenáčky dřevin

jarní aspekt

Lokalita č. 4: Břehový porost - hlavní tok Moravy

podzimní aspekt:

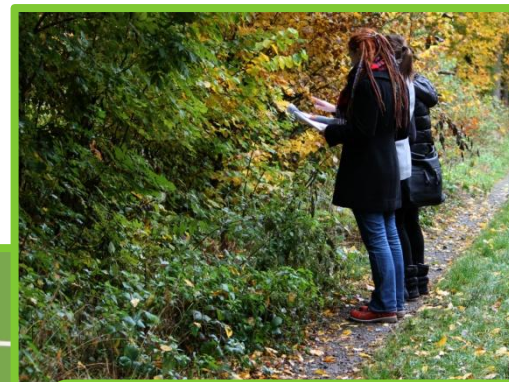
- netýkavka žlaznatá
- slunečnice topinambur
- chmel otáčivý
- kokotice evropská
- vrbina obecná

jarní aspekt

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Lokalita č. 4: Břehový porost
- hlavní tok Moravy



Lokalita č. 3: Centrální část
lužního lesa - mladý porost



GYMNÁZIUM



Lokalita č. 1: Břehové porosty
u ramene řeky Moravy



Lokalita č. 2: Lužní les
- starší porost