

## L01B Fytocenologický výzkum

### Lokalita výzkumu

V rámci terénního cvičení jste zjišťovali výskyt organismů a chemické i fyzikální vlastnosti vodního prostředí lokality zvané Kudlovský potok a přilehlé tůně. Tento vodní tok pramení v ..... a ústí do .....(doplň).

Vyhledej příslušnou mapu oblasti výzkumu na internetu (nejlépe turistickou), vyřízni Kudlovský potok a jeho blízké okolí, vyznač zkoumané území a vlož zde:

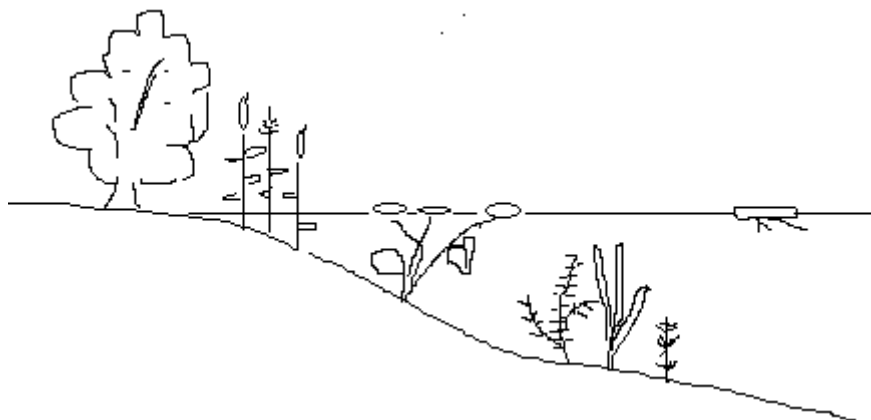


Kudlovský potok je hodně zregulován a ve Zlíně se na něm nachází také malá přehrada. Tato vodní nádrž byla vybudována v období ..... a její zbudování prosadil .....Hlavním důvodem její výstavby bylo .....(doplň). Dnes se využívá k ..... a z hlediska údržby je jejím největším problémem .....

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Rostliny žijící ve vodě či vlhkém prostředí

Na lokalitě stojaté vody (mokřad za školou, nebo rybník ve vaší obci) jste si určitě všimli, že vegetace rostoucí na rozhraní vodního a terestrického prostředí je rozčleněna do zón (pásů) se specifickými druhy podle podmínek, které v dané zóně panují. Na následujícím obrázku vidíte schéma této zonace. *Písmenem A označte pobřežní rostliny, které snášejí vlhkost, ale jinak je k vodě nic nepoutá; B příbřežní rostliny zakořeněné v půdě, ale téměř celé vyčnívají z vody; C pevně zakořeněné rostliny s listy splývajícími na hladině; D volně zakořeněné rostliny zcela ponořené ve vodě a E rostliny volně plovoucí.*



Ke každé zóně napište aspoň 2 typické druhy rostlin:

A -

B -

C -

D -

E -

*Jakým způsobem se tyto rostliny přizpůsobily svému prostředí? Uveď několik morfologických, anatomických a fyziologických odlišností od suchozemských rostlin (např. aerenchym, postavení průduchů atd.)*

.....

.....

.....

.....

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obr.1



Na obrázku je jeden velmi specifický biotop pobřežního rostlinstva, vyskytující se převážně v brakických vodách tropů. Musí se vyrovnat s kulminací hladiny polosladké vody a anoxickým prostředím. Jsou pro pobřežní ekosystémy velmi důležité. *Jak se tyto porosty nazývají, jaký mají význam a jak se přizpůsobily*

*těmto těžkým životním podmínkám?*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Všem je asi jasné, že vodní ekosystémy jsou velmi významné a je nutné je chránit. Proto v roce 1971 byla podepsána úmluva o mokřadech, která má mezinárodní význam především pro ochranu vodního ptactva, ale i jiných organismů zdržujících se na území pokrytého vodou (bažiny, slatiniště, rašeliniště, mrtvá ramena řek ...). *Zjisti, jak se tato úmluva jmenuje, kde byla podepsána a uveď příklady mokřadů mezinárodního významu v ČR.*

.....  
.....  
.....



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Zdroje literatury a obrázků:

Obr.1: Boricuaeddie. *Commons.wikimedia.org: Mangroves in Puerto Rico.jpg*.  
[online] 2007-4-3 [cit.2012-10-20]. Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:  
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mangroves\\_in\\_Puerto\\_Rico.JPG>](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mangroves_in_Puerto_Rico.JPG)