



Výr Ulli poznává východní Krušnohoří

Pomáháme přírodě

www.ullihu.de

Nejen tekoucí, ale i stojaté vody patří k druhově nejbohatším životním prostředím v naší krajině. Předpokladem výskytu především vzácných druhů rostlin a živočichů je ale to, že tyto vody budou co možná nejméně znečišťovány škodlivými látkami z průmyslu, domácností a zemědělství. Také my můžeme ovlivnit kvalitu našich vod! Zacházejme s vodou šetrně, produkujme méně odpadních vod a pomáhejme tak udržovat její čistotu. Zbytky jídel by neměly mizet v záchodě, ale měly by být kompostovány nebo likvidovány jako biologický odpad.

Na čistotě vod závisí také kvalita naší pitné vody a celkový obraz krajiny. V oblasti se špinavou vodou nechceme ani bydlet, ani tam trávit dovolenou. Příliš mnoho kopřiv na břehu potoka nebo rybníka ukazuje například na silné hnojení. To může být způsobeno jak sousedními poli, tak také odpadními vodami z našich domů. Vlivem tohoto přehnojování označovaného jako eutrofizace a vlivem ostatních nečistot se množí několik málo obzvláště silných druhů živočichů a rostlin – mnoho jiných ale zcela vymírá.

Abychom stanovili, jak silně je vodní zdroj znečištěný, pomůže nám velmi dobře prozkoumání malých vodních živočichů. Vezměme na jaře nebo v létě podběrák a lupu a pojďme na lov malých živočichů. Je vždycky velmi zajímavé, jak rozdílný živočišný svět je obsažen v jednotlivých vodních zdrojích. Následující živočichové jsou velmi dobrými ukazateli a podávají informaci o jakosti dané vody:

Třídy jakosti	Stupeň organického zatížení vody	Charakteristika	Hlavní organismy
I	nezatížená až velmi nepatrně zatížená	čistá voda, živinami chu-dá, bohatá na kyslík	larvy pošvatek, rod elmis, rozsivky
I - II	nepatrně zatížená	čistá voda, nepatrný obsah minerálních látek, bohatá na kyslík	larvy jepic, larvy chvostíků
II	mírně zatížená	mírné znečištění organickými látkami	blešivec, levatka, okružák, larvy chvostíků
II - III	kriticky zatížená	kalná voda způsobená zatížením organickými látkami, nepatrný obsah hospodářských látek	chobotnatka rybí, uchatka, vírníci, zelené řasy

III	silně znečištěná	kalná voda způsobená odpadními vodami, za-čátek ukládání vyhnilého kalu, nedostatek kyslíku	Hltanovka bahenní, sladko vodní houby, mougeotia
III -IV	velmi silně znečištěná	kalná voda způsobená vyhnilým kalem	nitěnky, larvy pakomárů, larvy zálupů
IV	nadměrně silně znečištěná	velmi velký nedostatek kyslíku, vysoký obsah organických látek, černá půda způsobená vyhnilým kalem, utváření sirovodí-ku (zápach)	sirné bakterie, nálevníci, bičíkovci

Stejnou tabulku s obrázky všech uvedených živočichů naleznete také v pracovním sešitě pro sedmou třídu (střední školy v Sasku) nebo v „zelené škole“ v Zethau. Při návštěvě „zelené školy“ (nejlépe po telefonickém oznámení předem na čísle 0049-0373209500) si můžete půjčit také podběrák a lupu a jít na exkurzi k blízkému rybníku a tůňím nebo k obecnímu potoku. Malé živočichy můžete konec konců pozorovat ještě jednou přesně pomocí stereomikroskopu.

Další možností k aktivnímu osvojení si znalostí o ochraně přírody a pomoci při ochraně vzácných druhů, jsou dobrovolné brigády na horských loukách, o které se „zelená škola“ stará. Dobrovolníci jsou vždy velmi vítáni. Na přesné informace, stejně tak jako na termíny brigád se můžete doptat na výše uvedeném telefonním čísle.



TENTO PROJEKT JE
SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNIÍ