



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Pracovní list č.: 83

Klíčová aktivita: 04

Cílová skupina: žáci kvarty

Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: SVATOJÁNSKÝ MOST OČIMA BIOLOGA

Co se naučíme:

- na biologické vycházce vidět okolí Svatojánského mostu jako zajímavou lokalitu i z pohledu biologie
- zhodnotit most a okolí z geologického hlediska
- určit rybí pásmo s typickými druhy ryb a zhodnotit oživení říčního koryta
- prozkoumat břehy v okolí mostu z botanického a zoologického hlediska

autor obrázků: Tomáš Pospíšil





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

Svatojánský most

Svatojánský most je z jednou ze zásadních památek Litovle. První písemná zmínka o něm pochází z roku 1592. Je tak nejstarším zachovalým kamenným mostem na Moravě a po Karlově mostě a mostě v Písku třetím nejstarším v České republice. Pojďme se na něj a jeho okolí podívat očima biologa.

Svatojánský most a geologie

Z jakých hornin jsou kameny mostních pilířů?



Z jaké horniny jsou obklady a socha Jana Nepomuckého?

Pod mostem se nachází četné štěrkové lavice. Jak se nazývají kameny opracované činností tekoucí vody? Určete typické minerály, které obsahují.

Z vápence se vyrábí pojivo použité mezi kameny. Tato hornina se těží i v okolí Litovle stejně jako štěrk. Uveďte tato místa těžby.

vápenec

štěrk

Život v řece

Vysvětlete pojmy:

bentos:

plankton:

nekton:

Vysvětlete, proč se planktonní živočichové v řece pod Svatojánským mostem v podstatě nevyskytují. V jakém druhu vod je tomu opačně.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bentické organismy

Prohlédněte si dno řeky u kraje, obraťte kameny a pokuste se najít druhy živočichů, kteří zde žijí. Z nabídky pozorovaný druh podtrhněte nebo napište další.

larvy jepic - larvy poštatek - larvy pakomářů - pijavice - plži - larvy chrostíků -
pijavice - ploštěnky - jiné:

Proč jsou kameny v řece často kluzké?

Ryby a rybí pásmá

Řeka Morava tekoucí pod Svatojánským mostem spadá do **parmového pásmá**.

Jaká další rybí pásmá znáte?

Z nabídky vyškrtněte druhy, které pod
Svatojánským mostem těžko najdete.

lín obecný - hrouzek obecný - štíka obecná
plotice obecná - cejn velký - úhoř říční
karas obecný - jelec proudník - sumec velký
okoun říční - mřenka mramorová
kapr obecný - vranka obecná - bolen dravý
candát obecný - piskoř pruhovaný

Které druhy ryb zde žijících patří mezi bentické?



Břehy Svatojánského mostu

Napište pozorované druhy rostlin na březích v okolí mostu. Uveďte pozorované živočichy nebo alespoň uveďte druhy, které se zde mohou vyskytovat.

rostliny

živočichové

bezobratlí:

obojživelníci a plazi:

ptáci:

savci: