

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:

CZ.1.07/1.4.00/21.3654

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	SPOLEČENSTVO VOD A MOKŘADŮ
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_18
Sada č.	55

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh: Základy ekologie

Datum vytvoření: 14. 6. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Klíčová slova: ekosystém – přirozený a umělý, slepé rameno, zástupce rostlin a živočichů obývajících vodní prostředí

Anotace:

- Herní aktivita je zaměřená na zopakování pojmu „ekosystém“. Žáci si řešením křížovky připomínají typické a známé zástupce organismů obývajících vody, mokřady a jejich okolí.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

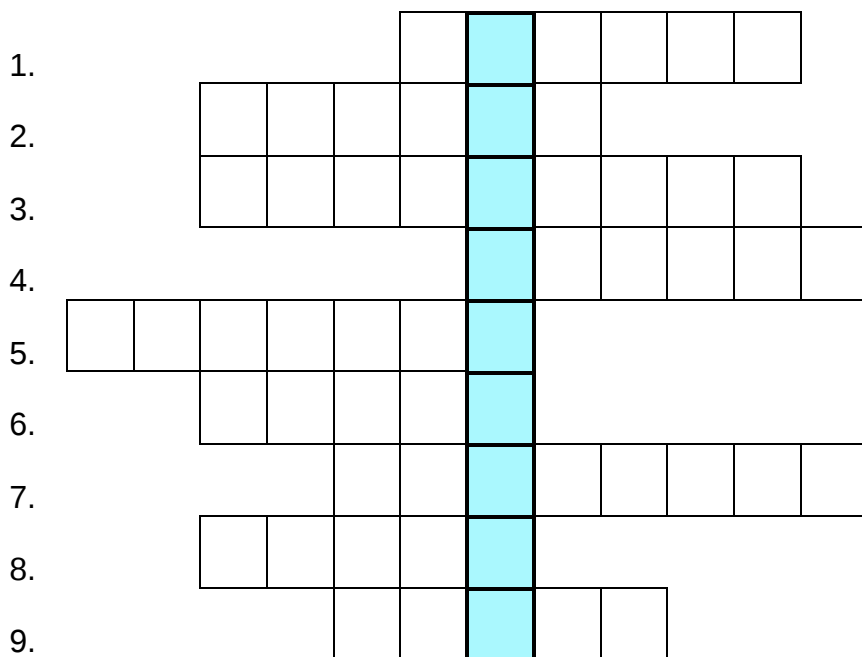


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SPOLEČENSTVO VOD A MOKŘADŮ

ÚKOL: Vylušti křížovku a poté odpověz na otázky vztahující se k tajence.



1. Vodní rostlina s bílými květy a velkými okrouhlými listy plovoucími na vodní hladině.
2. Rodové jméno hada, který má žluté půlměsíce za hlavou a loví žáby.
3. Drobný planktonní živočich patřící mezi korýše.
4. Zástupce obojživelníků s černými pruhy na zadních končetinách.
5. Bezobratlý živočich, který bývá využíván jako krmivo pro rybičky (uveď název v množ. čísle).
6. Typický porost, který se vyskytuje na mělčinách v bahně a při břehu vodních ploch a toků.
7. Jedná se o vodní hmyz ze skupiny „brouci“. Tento druh je velmi dravý a vzduch potřebný k dýchání nasává pod krovky.
8. Jak se nazývá říční rameno, které postupně zarůstá a zanášá se (je řazeno mezi mokřady)?
9. Tato ryba se zdržuje při dně pomalu tekoucích a stojatých vod. Může měřit až dva metry. Na tlamě má celkem šest hmatových vousů.

TAJENKA:

OTÁZKY: 1) Co to je?

.....

2) Uveď příklad přirozeného a umělého (viz. tajenka)
v rámci společenstva vod a mokřadů:

a) přirozený.....

b) umělý

SPOLEČENSTVO VOD A MOKŘADŮ - ŘEŠENÍ

ÚKOL: Vylušti křížovku a poté odpověz na otázky vztahující se k tajence.

1.				L	E	K	N	Í	N	
2.		U	Ž	O	V	K	A			
3.		P	E	R	L	O	O	Č	K	A
4.					S	K	O	K	A	N
5.	N	I	T	Ě	N	K	Y			
6.		R	Á	K	O	S				
7.				P	O	T	Á	P	N	Í
8.		S	L	E	P	É				
9.				S	U	M	E	C		

1. Vodní rostlina s bílými květy a velkými okrouhlými listy plovoucími na vodní hladině.
2. Rodové jméno hada, který má žluté pŕlměsíce za hlavou a loví žáby.
3. Drobný planktonní živočich patřící mezi korýše.
4. Zástupce obojživelníků s černými pruhy na zadních končetinách.
5. Bezobratlý živočich, který bývá využíván jako krmivo pro rybičky (uveď název v množ. čísle).
6. Typický porost, který se vyskytuje na mělčinách v bahně a při břehu vodních ploch a toků.
7. Jedná se o vodní hmyz ze skupiny „brouci“. Tento druh je velmi dravý a vzduch potřebný k dýchání nasává pod krovky.
8. Jak se nazývá říční rameno, které postupně zarůstá a zanáší se (je řazeno mezi mokřady)?
9. Tato ryba se zdržuje při dně pomalu tekoucích a stojatých vod. Může měřit až dva metry. Na tlamě má celkem šest hmatových vousů.

TAJENKA: **ekosystém**

OTÁZKY: 1) Co to je?

Je to soustava neživé části přírody a živých organismů.

2) Uveď příklad přirozeného a umělého (viz. tajenka)

v rámci společenstva vod a mokřadů:

a) přirozený: **jezero, mokřad**

b) umělý: **rybník, přehrada**

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS OFFICE 2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ