



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 16

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
vlastní název materiálu	VY_52_INOVACE_16_FY89_Vodní elektrárny
téma	Vodní elektrárny
anotace	Vodní elektrárna. Chápání vlivu činností člověka na životní prostředí. Práce s mapou.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

VODNÍ, VĚTRNÉ A SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY

Vodní elektrárny

Vodní elektrárna vyrábí elektrickou energii přeměnou energie z vody. Voda roztáčí vodní turbínu, která pohání elektrický generátor. Výhodou vodních elektráren je jejich schopnost běžet v libovolných dobách podle potřeby. **Nevýhodou** velkých vodních elektráren je nutnost budování velkých přehrad nebo nádrží. Důsledkem je pak zatopení velké části půdy, lesů, pastvin, údolí a vesnic. Znamená to změnu krajiny.

Vodní elektrárny neznečišťují ovzduší.



Hráz vodní nádrže Orlík



Vodní nádrž Orlík se soutokem řeky Otavy a Vltavy

ÚKOLY

1. Doplň do vět vhodné výrazy.

Turbíny vodní elektrárny roztáčí_____. Nevýhodou stavění velkých vodních elektráren je budování velkých_____. Důsledkem je zatopení velké části_____, _____, _____ a_____.

Vodní elektrárny_____ovzduší.

2. Najdi v atlasu České republiky, na které řece leží tyto vodní elektrárny, a doplň odpověď.

Vodní elektrárny **Kamýk, Lipno I, Lipno II, Orlík** a **Slapy** leží na řece_____.

3. Elektrárny Orlík a Slapy zakresli do mapky.

Při práci ti pomohou stránky na internetu: Elektrárny v Česku - Wikipedie



ZDROJE obrázků a textu:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Vodn%C3%AD_elektr%C3%A1rna_Orl%C3%ADk

KARELJ. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Orl%C3%ADk_2.jpg

KARELJ. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/85/Zv%C3%ADkov_2.jpg

Mapka ČR - upraveno: http://cs.wikipedia.org/wiki/Elektr%C3%A1rny_v_%C4%8Cesku