

Základní škola praktická Halenkov

VY_32_INOVACE_01_01_06

ČLOVĚK A JEHO SVĚT – ROZMANITOSTI PŘÍRODY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3185
Klíčová aktivita	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Zařazení učiva v rámci ŠVP	3. – 6. r. ZŠPr 8. – 10. r. ZŠS
Ověřeno	16. 3. 2012 / zapsáno do TK/
Název DUMu	Jezera, rybníky, přehrady
Anotace	Pracovní list „Jezera, rybníky, přehrady“ je třetím pokračováním učebních materiálů, věnujících se vodě na zemi. Žáci se z nich vyprávěcí formou dozvídají o různých typech umělých i přírodních nádrží. Hovoří se, k čemu jednotlivé nádrže slouží a jak lze pomocí nich regulovat průtok řeky.
Autor	Mgr. Jana Hrňová
Očekávaný výstup	Ověření a upevnění vědomostí o přírodě
Druh učebního materiálu	Pracovní list s vyprávěním
Použitý zdroj	Viz s. 7

Jezera, rybníky, přehrady

Bylo krásné slunné odpoledne a Pavlík s Aničkou tak dlouho naléhali na rodiče, až je maminka s tatínkem vzali na vycházku do okolí. Tentokrát je cesta zavedla na hráz, odkud měli výhled na velkou vodní plochu.

„Kde se tu vzalo tolik vody?“ zeptal se Pavlík.

„Právě stojíme na přehradní hrázi. Schválně se jdi podívat na obě její strany a řekni mi, co vidíš,“ nabádal tatínek.



1. Vranovská přehradní hráz

A tak Pavlík poslechl. Na jedné straně viděl před sebou spoustu vody, ale na druhé byl hluboký svah. Až na jeho dně zahlédl protékající říčku.



2. Vranovská přehrada



3. Vranovské údolí

„Tady tomuto se říká přehradní nádrž,“ vysvětloval tatínek. „Zdejší údolím protéká řeka. Lidé ji kdysi přehradili, a tak se údolí stále více naplňovalo vodou.“

„A jak to, že na druhé straně řeka zase vytéká?“

„To proto, že do nádrže voda stále přitéká. Kdyby také neodtékala, nádrž by se naplnila až po okraj a voda by přetekla přes hráz,“ řekla maminka.

„K čemu lidé nádrž postavili?“ zajímalo Aničku.

„Nádrže se používají k mnoha účelům. Některé jsou zdrojem pitné vody, u některých jsou

vybudovány vodní elektrárny a některé nás chrání před povodněmi. Lidé, kteří zde pracují, totiž mohou ovládat, jak moc vody z nádrže poteče,“ odpověděl tatínek.



4. *Vodní elektrárna Orlík*

„Kromě takovýchto nádrží máme ale například i rybníky či jezera,“ doplnila maminka. „Také rybníky jsou postaveny uměle, ale jsou mnohem menší. Rybáři v nich chovají ryby, a proto se jim říká rybníky.“



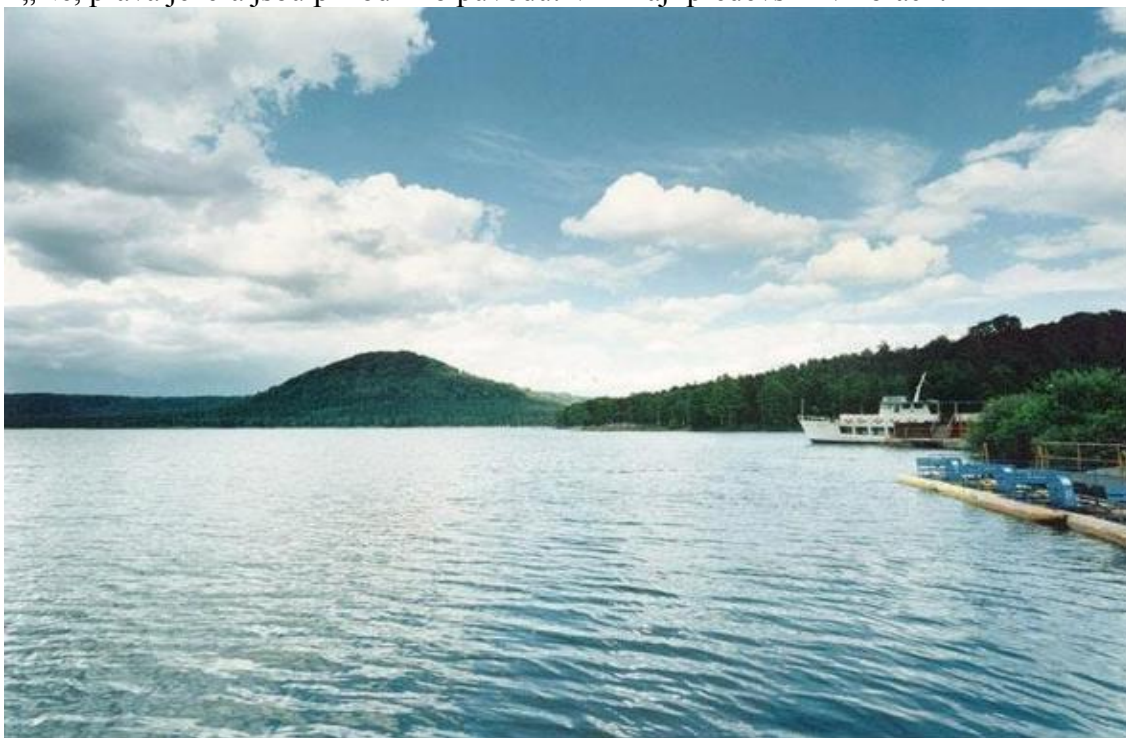
5. *Lačnovský rybník*



6. *Výlov rybníka*

„A jezera také postavili lidé?“ ozval se Pavlík.

„Ne, pravá jezera jsou přírodního původu. Vznikají především v horách.“



7. Máchovo jezero

Úkoly:

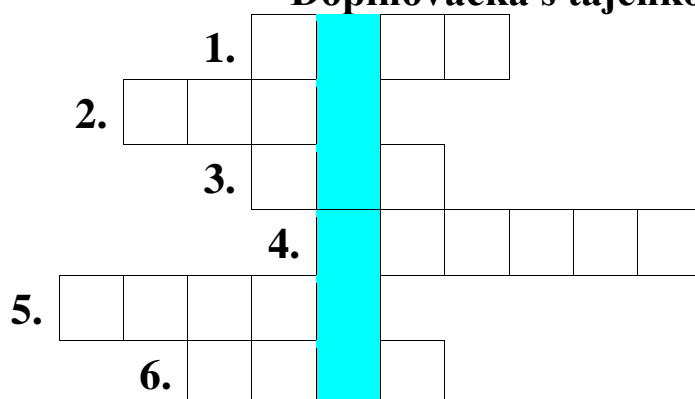
Nakresli, k čemu potřebujeme vodu:

Kdo jsem?

Pohled na mne stojí za to,
šupiny mám samé zlato.

Nakresli mne.

Doplňovačka s tajenkou



1. Děti s rodiči se jely podívat na
2. V přehradní hrázi bylo plno
3. Pavlík se šel podívat na strany
4. Voda stále přitéká do
5. U některých nádrží jsou vybudovány elektrárny
6. Údolím protéká

Tajenku napiš na linku _____

Zdroje obrazového materiálu

Obr. 1. Vranovská přehradní hráz)

http://www.obrazky.cz/detail?q=vranovsk%C3%A1%20p%C5%99ehrada&offset=21&limit=20&bUrlPar=filter%3D1&resNum=36&ref=http%3A//www.obrazky.cz/%3Fq%3Dvranovsk%25C3%25A1%2520p%25C5%2599ehrada%26fulltext&resID=aurkdAu4xTk54_VNWbDkzUEgbXJzDKSXmMe1FNALeuU&imgURL=http%3A//im.foto.mapy.cz/thumb_search/48ab2a05c4ad4a504b100000.jpg&pageURL=http%3A//foto.mapy.cz/autor-46151416064-VNTCE%3Fsort%3Dvisits%26dir%3DDESC&imgX=200&imgY=150&imgSize=5&thURL=http%3A//media1.picsearch.com/is%3FaurkdAu4xTk54_VNWbDkzUEgbXJzDKSXmMe1FNALeuU&thX=128&thY=96&qNoSite=vranovsk%C3%A1%20p%C5%99ehrada&siteWWW=&sId=3rUajukBwS-w7WknV85b

Obr. 2 Vranovská přehrada

<http://www.obrazky.cz/?q=vranovsk%C3%A1%20p%C5%99ehrada&fulltext>

Obr. 3 Vranovské údolí

http://www.obrazky.cz/detail?q=vranovsk%C3%A1%20p%C5%99ehrada&offset=21&limit=20&bUrlPar=filter%3D1&resNum=36&ref=http%3A//www.obrazky.cz/%3Fq%3Dvranovsk%25C3%25A1%2520p%25C5%2599ehrada%26fulltext&resID=aurkdAu4xTk54_VNWbDkzUEgbXJzDKSXmMe1FNALeuU&imgURL=http%3A//im.foto.mapy.cz/thumb_search/48ab2a05c4ad4a504b100000.jpg&pageURL=http%3A//foto.mapy.cz/autor-46151416064-VNTCE%3Fsort%3Dvisits%26dir%3DDESC&imgX=200&imgY=150&imgSize=5&thURL=http%3A//media1.picsearch.com/is%3FaurkdAu4xTk54_VNWbDkzUEgbXJzDKSXmMe1FNALeuU&thX=128&thY=96&qNoSite=vranovsk%C3%A1%20p%C5%99ehrada&siteWWW=&sId=3rUajukBwS-w7WknV85b

Obr. 4. Vodní elektrárna - Orlík

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Orlik_elektrarna.jpg

Obr. 5 Lačnovský rybník

http://pepaxm.rajce.idnes.cz/RYBNIKY/#ZRCADLENI_1.jpg

Obr. 6 Výlov rybníka

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:051027_Rybolov_Jesenice_0143.JPG

Obr. 7 Máchovo jezero

<http://www.obrazky.cz/?q=m%C3%A1chovo%20jezero&fulltext>

Hádanka

J. Palanská: Hádanky v prvouce, 2001

Autor textu: Martin Kunetka

(text upraven se souhlasem autora)