

Základní škola praktická Halenkov

VY_32_INOVACE_01_01_05

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	9. 3. 2012 / zapsáno do TK/
Název DUMu	Kam všechna voda teče?
Anotace	Pracovní list „Kam všechna voda teče?“ je druhým v řadě, týkající se vzdělávací oblasti „Roční období – Jaro“. Věnuje se vodstvu na zemi a přímo navazuje na učební materiál „Povodeň“. Vyprávěcí formou se žáci jednoduchým způsobem dozvídají, jak se řeky postupně vlévají jedna do druhé a kam až tečou. Bude i krátce zmíněn koloběh vody v přírodě.
Autor	Mgr. Jana Hrňová
Očekávaný výstup	Ověření a upevnění vědomostí o přírodě
Druh učebního materiálu	Pracovní list s vyprávěním
Použitý zdroj	Viz s. 7

Kam všechna voda teče?

Když už se Pavlík s Aničkou uvelebili doma na sedačce a každý měl v ruce šálek horkého čaje, zeptal se Pavlík maminky: „Tatínek nám už vysvětlil, odkud se všechna voda bere, ale neřekl nám, kam vlastně teče?“

„Řeka, která protéká naší vesnicí, se jmenuje Vsetínská Bečva. Pramení kousek od hranic se Slovenskem.“



Obr. 1. U pramene Bečvy

Postupně do ní přitéká spousta potůčků a říček, a tak naše Bečva sílí a sílí. U Valašského Meziříčí se pak spojí s Rožnovskou Bečvou a dále se jmenuje už jen Bečva,“ vysvětlovala maminka.



Obr. 2. Vsetínská Bečva

„A kam až teče?“ vyzvídala Anička.

„Teče tak dlouho, dokud nepotká řeku, která je větší než ona. Ta se jmenuje Morava a naše Bečva se do ní vlije.“



Obr.3. Soutok Bečvy s Moravou

„A tím Bečva končí?“

„Ano a ne. Bečva skutečně končí, jakmile se vlije do Moravy. Ale její voda teče pochopitelně dále. Morava pak také potká větší řeku, Dunaj, a tak také skončí.“



Obr. 4. Dunaj

A Dunaj pak teče až do moře.“

Obr. 5. Ústí Dunaje



„Všechny řeky se tedy takto postupně dostanou do moře?“

„Téměř všechny ano, jen některé výjimky ústí třeba do jezera,“ odpověděla maminka.

„To musí být v mořích pořád více a více vody!“ zamyslel se Pavlík. Když všechny řeky tečou do moře, musí tam přece vody přibývat, říkal si.

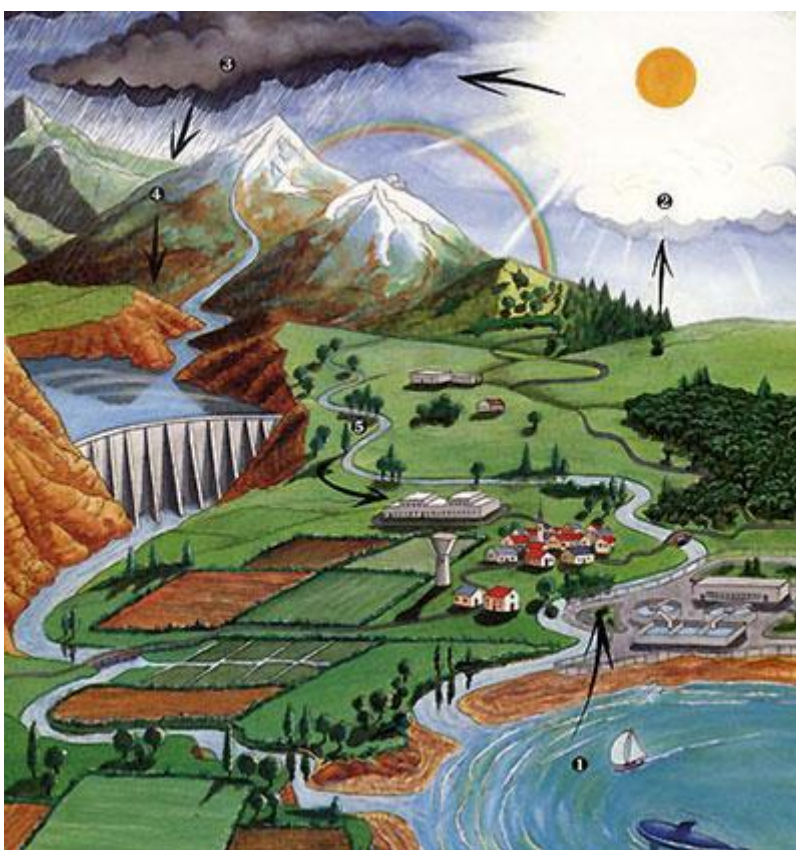
„To by nás za chvíli moře všechny utopilo!“ zasmál se tatínek, který si také přinesl velký hrnek čaje. „Víte, že když necháte na sluníčku misku s vodou, všechna zmizí, že ano? Tomu se říká, že se voda vypaří.“

„Jako když maminka vaří na plotně?“ zeptala se Anička.

„Ano, přesně tak. Akorát mnohem pomaleji, proto z misky na sluníčku nestoupá pára, které bychom si všimli.“

Vypařená voda je lehoučká, a tak stoupá vzhůru. Nahoře se opět promění ve vodu, a tak vznikají mráčky, neboli oblaky. Čím více vody v mraku je, tím je větší a tmavší. A až už mrak všechnu vodu neunes, pustí ji na nás a začne pršet.“

„Takže voda z mraků zase naprší do řeky, ta se zase vlije do moře a odtamtud se zase vypaří do nebe?“ ptal se Pavlík.



Obr. 6. Koloběh vody v přírodě

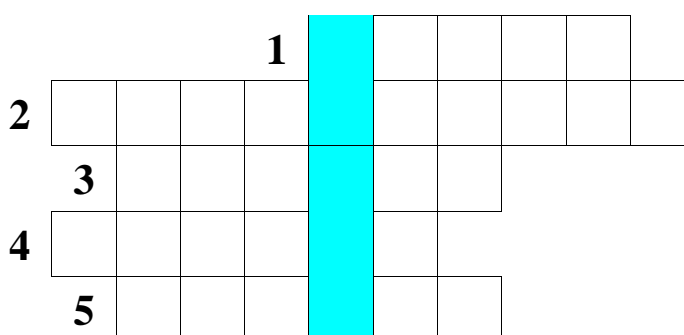
„Řekl jsi to skoro přesně. Voda se odpařuje odevšad, z moří, z oceánů, z řek, ale i z půdy nebo ze stromů. Ale máš pravdu, že takto putuje pořád dokola,“ zakončil tatínek.

Úkoly:

Nakresli hrnec na plotně, v kterém se vaří voda:

Proved' pokus: nalej do misky vodu, dej ji na okno a několik dní pozoruj, co se s vodou děje.

Doplňovačka s tajenkou:



1. Řeka, která protéká naší vesnicí, se jmenuje.....
2. Pramení kousek od hranic se
3. Děvče z příběhu se jmenuje.....
4. Bečva se vleje do řeky.....
5. Mráčkům se také říká.....

Co je to?

Skáče, zurčí dolů z hor,
běží do daleka,
spěchá k moři za obzor.

Odpověz:

Jak se jmenují některé potoky v našem okolí?

Jak se jmenuje řeka, do které se tyto potoky vlévají?

Máme u nás v České republice moře?

Byli jste někdy u moře?

Zdroje obrazového materiálu:

Obr. 1. U pramene Bečvy

<http://rekaaryby.blog.cz/1008/vylet-k-pramenu-vsetinske-becvy>

Obr. 2. Vsetínská Bečva

<http://www.foto.mapy.cz/271676-Karolinka-Vsetinska-Becva> (Foto: Ulrych.Miroslav)

Obr. 3. Soutok Bečvy a Moravy

<http://www.foto.mapy.cz/search?q=soutok+moravy+s+be%C4%8Dvou>

Obr. 4. Dunaj

<http://www.foto.mapy.cz/31939-Passau-historicke-centrum-mesta-u-Dunaje> (Foto: ondramasar)

Obr. 5. Ústí Dunaje

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Danube-Black_Sea_canal_%28Agigea%29.jpg (Soubor:Danube-Black Sea canal (Agigea).jpg)

Obr. 6. Koloběh vody v přírodě

<http://www.ondeo.cz/kolobeh-vody>

Hádanka:

J. Palanská: Hádanky v prvouce, 2001

Autor textu: Martin Kunetka

(text upraven se souhlasem autora)