

Vsetínská řeka

Bečva

Zpracovali: Eliška Kladňáková, Michaela Šimková, Michaela Javorková,
Kamila Vránová, Šárka Borsíková, Petra Hoduláková, Adéla Eliášová,
Nikol Mikulíková

Přírodovědný klub ZŠ Vsetín, Luh 1455
únor-březen 2015

Obsah

- Úvod
- Naše řeka Bečva
- Úpravy řeky
- Geologická mapa
 - Podloží
- Odběr vody z řeky – zkoumání pH a salinity
 - Exkurze – vodárna Ohrada, VaK Vsetín
- Život v řece
- Povodně 1997
- Závěr
- Zdroje

Úvod

- Řeku Bečvu jsme si vybraly, protože protéká naším rodným městem Vsetínem, kde žijeme a máme ji rády.
- Řeka tvoří osu našeho města, kroutí se Vsetínem jako had.
- Bečvu zakreslil na své mapě Moravy z roku 1627 již Jan Amos Komenský.
- V minulosti sloužila řeka jako dopravní cesta pro plavbu dřeva a také jako zásobárna ledu.

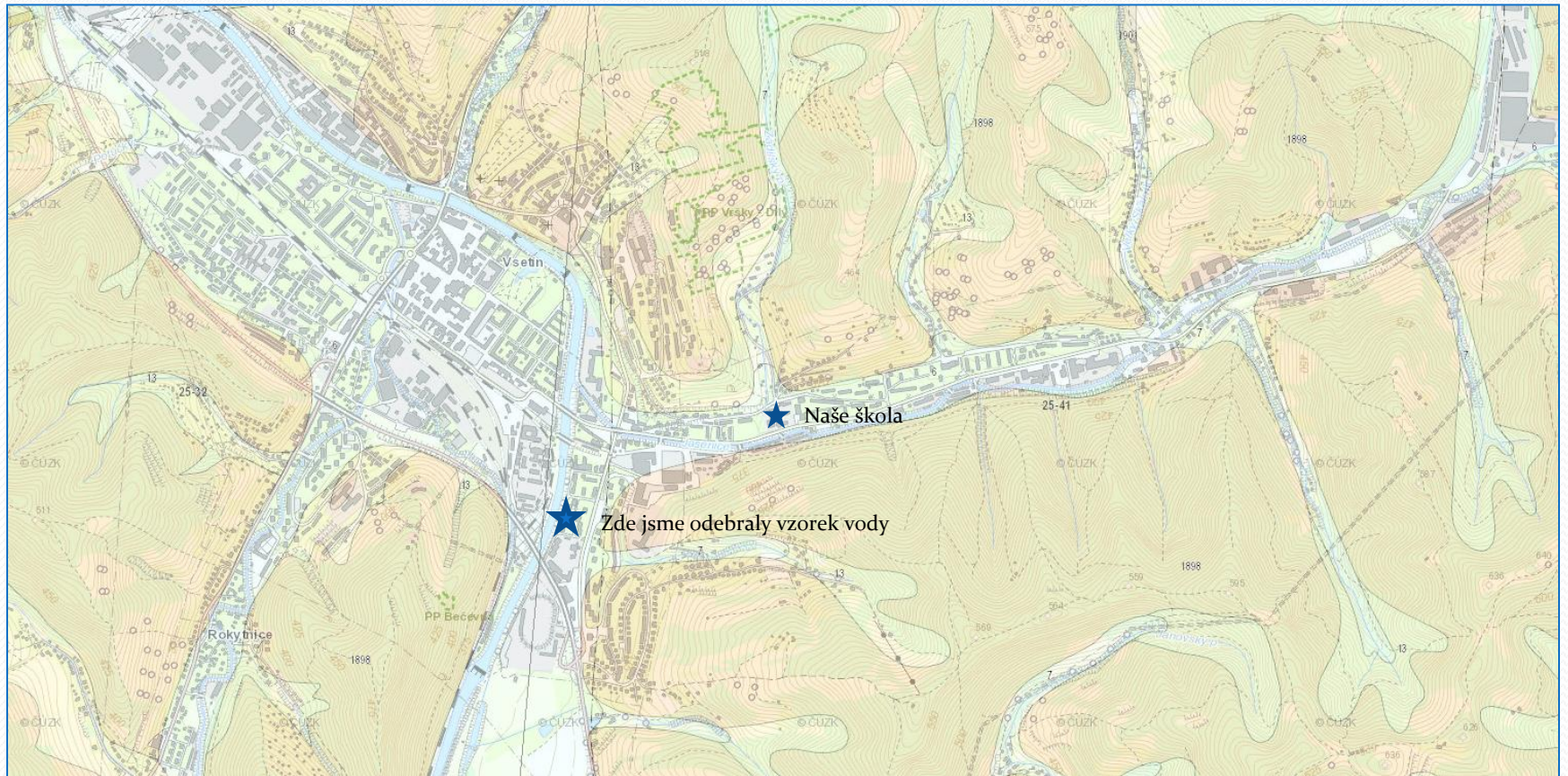
Naše řeka Bečva

- **Vsetínská Bečva** nazývaná též **Horní Bečva** je řeka ve Zlínském kraji, jedna ze dvou zdrojnic řeky Bečvy.
- Vsetínská Bečva pramení na svazích Trojačky v nadmořské výšce asi 880m.
- Zeměpisné souřadnice: 49°20'19" s. š., 17°59'46" v. d.
- Délka toku: je 59,5 km
- Plocha povodí: 734,39 km²
- Průměrný průtok: 6,57 m³/s
- Stoletá voda: 420 m³/s

Úpravy řeky

- Práce na úpravách Vsetínské Bečvy byly zahájeny v období 1893—1895, kdy se provádělo první soustavné usměrnění toku.
- Budovaly se kamenné přehrážky a stupně, v sídlech se břehy opevňovaly kamennými dlažbami suchými i s maltou, kolem silnic se stavěly opěrné zdi.
- Břehy ve volné krajině byly zpevňovány pružným vegetačním opevněním.
- V 70. letech minulého století se používaly i drátošterkové konstrukce a betonové prefabrikáty.
- Po roce 1990 se od betonových prefabrikátů z důvodů ochrany přírody na zachování přírodnějšího charakteru toku ustoupilo.

Geologická mapa



- Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
- Oblast: kvartér
- Typ horniny: nezpevněný sediment
- Hornina: hlína, písek štěrk
- Popis: nivní sediment
- Zrnitost: hlína, písek, štěrk
- Geneze: fluviální nečleněné + sedimenty vodních nádrží

Odběr vody z řeky



- Rozhodly jsme se zjistit, jaké je pH a slanost vody ve Vsetínské Bečvě
- Odebraly jsme vzorek a pomocí lakmusového papírku a čidla na salinitu jsme zjistily:
 - pH-5
 - slanost-250mg/l

Exkurze - Vodárna Ohrada, VaK Vsetín



Život v řece

- V naší řece se v současnosti vyskytuje 19 původních druhů ryb. Jsou to např.: pstruh obecný, lipan podhorní, štika obecná, plotice obecná, jelec proudník, jelec tloušť, střevle potoční, ostroretka stěhovavá, hrouzek obecný aj.
- Dalších 5 druhů je uměle vysazovaných nebo zavlečených, jsou to: pstruh duhový, siven americký, hlavatka obecná, střevlička východní a úhoř říční.

Povodně 1997

- Ve 30. letech 20. století byla řeka takřka po celé své délce zregulována, proto hrozí na dolním toku záplavami.
- Jedny z největších postihly okolí řeky po celém toku v roce 1997.



Pohled na řeku Bečvu – povodeň 1997



Závěr

- V našem projektu jsme se dozvěděly hodně nových a zajímavých věcí. Např. : že v řece Bečvě se vyskytuje 19 původních druhů ryb (jaké druhy to jsou se můžete dozvědět ve slajdu **Život v řece**).
- Nejvíce nás bavil pokus, kdy jsme zjišťovaly jaké pH má voda v řece Bečvě (výsledek najdete ve slajdu **Odběr vody z řeky**).

Zdroje:

- <http://www.priroda-valasska.cz/cz/4-priroda-valasska/14-hydrologie.html>
- http://mapy.geology.cz/geocr_50/
- http://www.vsetinvobrazech.cz/1997-povodne-ve-vsetine-pohled-na-most-pres-becvu-a-na-horni-mesto_786.html
- <http://www.vakvs.cz/>
- Fotky: Šárka Borsíková
- Poděkování: Děkujeme pracovníku VaK Vsetín panu Baranovi za zajímavé povídání a informace o vodě pro naše město.