

Výzkum povrchových vod řeka Berounka – oblast mezi Plzní a Berounem



Základní škola Ulice Míru, Rokycany

Mgr. Sylva Zemánková

Únor 2015

Obsah

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Navštívená lokalita | 2 |
| 2 | Předmět zkoumání | 2 |
| 3 | Vymezení území | 2 |
| 3 | Popis zkoumaných povrchových vod | 3 |
| 4 | Zhodnocení miniprojektu..... | 4 |
| 5 | Závěr miniprojektu | 4 |
| 6 | Přílohy..... | 5 |
| 7 | Použité odkazy..... | 6 |

1 Navštívená lokalita

Navštívili jsme řeku Berouнку, která neprotéká městem Rokycany, ale je velmi blízko města Rokycany. Berouнку jsme si vybrali proto, protože skoro každý z naší skupiny má na Berounce chatu nebo chalupu a tak jsme mohli dělat průzkum i během víkendů. S paní čitelnou jsme se k Berounce nepodívali, protože se nám nechtělo a když jsme měli kroužek, tak nebylo moc vhodné počasí. Také máme Berouнку rádi, protože tam jezdíme v létě na lodě a splouvámě jí právě z Plzně až do Berouna. Také jsme se zajímali o faunu a floru, horniny a nerosty, které jsme v řece našli a o povodně, kdy řeka Klabava vystoupila v roce 2011 a 2012 z břehů a rozvodnila se. Projekt povrchové vody patří do projektu: „Vědou ke vzdělání, vzděláním k vědě“.

2 Předmět zkoumání

Cílem projektu bylo určit, jak vypadá koryto řeky Berouunky, zakreslit řez koryta, vyznačit nivní břehy, pokud se zde nějaké nachází. Do mapy jsme chtěli zakreslit zajímavá místa, která jsou kolem břehu Berouunky a pokud to bylo možné tak označit i místo našich chat a chalup. Také jsme se zaměřili na faunu a floru, která je kolem Berouunky v hojně míře. Opět jsme se zaměřili na zajímavé druhy živočichů a rostlin. Zjistit informace o povodních, které byly v roce 2011 a v roce 2012. Společně jsme se rozdělili do tří skupin, kdy každá skupina hledala informace a zapisovala nalezené informace. Rozdíl byl v tom, že jedna skupina se zaměřila na faunu a druhá skupina se zaměřila na floru, třetí skupina se zaměřila na koryto, které se v průběhu let měnilo.

3 Vymezení území

Společně jsme se rozdělili do tří skupin, kdy každá skupina hledala informace a zapisovala nalezené informace. Rozdíl byl v tom, že jedna skupina se zaměřila na faunu a druhá skupina se zaměřila na floru, třetí skupina se zaměřila na koryto, které se v průběhu let měnilo. Společně jsme nejdříve našli informace o řece Berounce.

Rokycany patří do Plzeňské vrchoviny a Brdské vrchoviny. Rokycany jsou okresní město v západních Čechách. Leží 17 km východně od Plzně a 45 km západně od Berouna. Město je uloženo v Rokycanské kotlině, severovýchodním okrajovém okrsku Švihovské vrchoviny, při úpatí jednoho z výběžků Brd s vrchy Žďár, Čilina, Kotel a Vršíček.

3 Popis zkoumaných povrchových vod

Berounka je jedna z českých řek, významný tok v západní části republiky (Plzeňský a Středočeský kraj) a levobřežní přítok Vltavy. Je dlouhá 139,1 km. Povodí má rozlohu 8855,47 km², z čehož se 35,96 km² (29,23 km² Mže a 6,73 km² Úhlava) nachází na území Bavorska. Prameny zdrojnic se nacházejí v pohorích Český les a Šumava.

Berounka protéká Plzeňskou kotlinou a následně přírodním parkem Horní Berounka (od soutoku s Úslavou, řkm 136, k soutoku s Radnickým potokem, řkm 96,0). V Berounské kotlině dále přijímá zprava řeku Litavku. Pod městem Beroun v Českém krasu vytváří Berounka ve vápencích Karlštejnské vrchoviny kaňon se skalními stěnami. U Lahovic se vlévá do Vltavy. Berounka je řekou se silně kolísavými vodními stavy, téměř celý tok je splavný i pro otevřené sportovní lodě a využíváný ke koupání. Nejnavštěvovanější jsou úseky v CHKO Křivoklátsko a úsek v Českém krasu, zejména Vodácká naučná stezka Berounka.

Základní informace

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Délka toku | 139,1 km |
| Plocha povodí | 8 855,47 km ² |
| Průměrný průtok | u ústí 36 m ³ /s |

Čistota vody

Na území města Plzeň i v okolních obcích je velké množství průmyslových závodů. Myslíme si, že znečišťují svoje okolí, protože k nim každý den jezdí hodně kamionů a dalších aut. Je tu také orná půda, která je určitě hnojená, takže také znečišťuje okolí, hlavně vodu.

Horní kokotský rybník

- pojmenován podle nedaleké středověké zaniklé vsi Kokot
- rozloha 2,9 ha, tvar protáhlý
- retenční rybník
- je napájen pravostranným přítokem Klabavy, potokem Svatka
- po hrázi vede silnice
- jedná se o biotop zarůstajícího lesního rybníka
- na okraji rybníka jsou mokřady
- nejsou zde pravidelné výlovy
- voda je tmavá

- nejsou zprávy o tom, že by se někdy hráz protrhla

Přehrada Hracholusky

- postavena v roce 1964
- do přehrady teče řeka Mže
- délka přehrady 270m, výška je 26,5m
- plocha je 490 ha

Mokřad je biotop specifický výskytem organismů vyžadujících ke své existenci a prosperitě stálý účinek povrchové vody nebo alespoň velmi vysoké hladiny podzemní vody. Tvoří přechod mezi suchozemským a vodním ekosystémem. Bohužel v blízkosti naší řeky jsme žádný mokřad neobjevili. Našli jsme pouze místo, kde žijí vodní ptáci a na tomto místě se pravidelně řeka vylévá z břehů, když více prší.

Polánecký mokřad je přírodní rezervace jižně od obce Polánka v okrese Plzeň-jih. Důvodem ochrany jsou zrašeliněné a mokřadní louky s výskytem zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin.

4 Zhodnocení miniprojektu

Koryto řeky Berounky je různě vytvořené a různě dělané. Po několika velkých povodních řeka na některých místech změnila svoje koryto. Tam kde dříve byla melčina je hloubka a zase naopak. Při povodních se taky koryto řeky velmi zaneslo. Na faunu a floru to mělo malý vliv. Kolem řeky je velké množství ptáků a zvířat. Nejčastěji jsme objevili, že je tam volavka popelavá a vrba jíva. Povodí řeky Berounky je samo osobě velmi zanesené a břehy jsou velmi špinavé. Projekt se nám moc líbil, hlavně se nám líbilo, že jsme mohli dělat každý na svém kousku Berounky u chaty a nemuseli jsme být ve škole. Myslím, že hodně z nás toto téma bavilo a rádi se jím zabývali.

5 Závěr miniprojektu

Tento miniprojekt nás bavil. Společně jsme vše ukázali druhé skupině, která se zaměřila na Klabavku. Také hledala faunu a floru a zajímala se o povodně. Ale my si myslíme, že jsem to měli lepší.

6 Přílohy

Obrázek 1



Obrázek 2 - pracujeme



Obrázek 3 - pracujeme



Obrázek 4

7 Použité odkazy

Wikipedie (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Rokycansk%C3%A1_str%C3%A1%C5%88

Geologické lokality. (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z: <http://lokality.geology.cz/1004>

Biological Library. (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z: <http://www.biolib.cz/cz/locality/id1950/>