

# Výzkum povrchových vod u města Rokycany – řeka Klabavka



**Základní škola Ulice Míru, Rokycany**

**Mgr. Monika Abrtová**

**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.....	5

## 1 Navštívená lokalita

Navštívili jsme řeku Klabavku, která protéká městem Rokycany. Vzniká soutokem Padrtského potoka a malým potůčkem, který se jmenuje Holoubkovský potok. Řeka Klabava pak teče dál do vodní nádrže Klabava a vodní nádrže Ejpovice. Tuto řeku jsme si vybrali, protože je blízko naší školy a mohly jsme se tam zajít podívat během kroužku. 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 Klabavky, zakreslit řez koryta. Nakreslit mapu řeky od soutoku až do vodní nádrže Ejpovice, určit zajímavou faunu a floru, určit nalezené horniny a nerosty, které jsou v řece a zjistit informace o povodních, které byly v roce 2011 a v roce 2012. Společně jsme se rozdělili do dvou skupin, kdy každá skupina dělala vlastní mapu a zapisovala nalezené informace. Rozdíl byl v tom, že jedna skupina se zaměřila na faunu a druhá skupina se zaměřila na floru.

## 3 Vymezení území

Rozdělili jsme se do skupin, každá skupina měla sáček na vzorky, terénní deník a geologickou mapu. Nejdříve jsme v geologické mapě označili, kde se nachází a kde jsme pozorovali horninový výchoz u řeky. Společně jsme došli k řece Klabavka, Boreckému potoku a Padrtskému potoku, také jsme opět navštívili Rokycanskou stráň, která je nad řekou Klabavkou.

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.

Společně jsme pak prošli kolem koryta Boreckého potoka, Padrťského Potoka a řeky Klabavky, došli jsme společně až k lomu Klabava. Jen tak ze cviku jsme určovali nerosty a horniny, to abychom nezapomněli. Kolem řeky jsme určili floru, hlavně lesy, pak jestli je koryto umělé nebo přírodní, co se bude dít, když se voda zvedne o 1m, 2m, a více. Společně pak vše zakreslili do mapy. V roce 2011 a 2012 byli na rokycansku velké povodně z přívalových dešťů, rozvodnila se právě řeka Klabavka. Byla zatopena skoro celá chatová osada pod Rokycanskou stráň.

### 3 Popis zkoumaných povrchových vod

**Klabava**, někdy též **Klabavka**, je název pravostranného přítoku Berounky. Délka řeky je 51,2 km. Plocha povodí měří 373 km<sup>2</sup>. Název řeky je odvozen od jména vsi Klabava, kterou řeka protéká. V některé literatuře je název Klabavka rozšířen i na dolní úsek Padrťského potoka. Řeka vzniká soutokem Padrťského a Holoubkovského potoka nad městem Rokycany. Protéká městem Rokycany a vesnicemi Klabava, Ejpovice a Chrást. Pod Chrástem se vlévá do řeky Berounky.

#### Čistota vody

Na území města Rokycany 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. V centru Rokycan také stojí mnoho supermarketů, kam jezdí většina lidí auty, takže zatěžují okolí ekologicky. Je tu také orná půda, která je určitě hnojená, takže také znečišťuje okolí, hlavně vodu. Na řekách i jiných vodních plochách jsme také viděli mnoho odpadků, které jsou buď přímo ve vodě nebo na březích.

#### Borecký rybník

- jméno získal podle obce Borek, v které se nachází
- rozloha 16 ha, tvar připomíná srdce
- pochází pravděpodobně ze 14. století
- účel založení se nepodařilo zjistit, na začátku 20. st. sloužil k různým sportovním aktivitám, koupat se tam ale nadalo kvůli znečištění průmyslem
- napájen je Boreckým potokem
- Na Boreckém rybníku je povolen lov ryb
- Voda je tmavá
- V srpnu 2002 byl rybník těžce poškozen povodní. Z hráze se částečně sesula půda, pak se objevila trhлина a byl vyhlášen havarijný stav. Po analýze situace město rozhodlo Borecký rybník postupně vypustit. Vodní plocha, která byla po stovky let součástí panoramatu obce, zmizela. Nejdříve byla opravena hráz. V roce 2003 začalo odbahňování.

#### Přehrada Klabava

- dokončena v roce 1957
- do přehrady teče řeka Klabava

- hráz nádrže je dlouhá 404 m a vysoká 12,6 m
- plocha 128 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.

## 4 Zhodnocení miniprojektu

Koryto řeky Klabavky bylo uměle nastaveno a přírodní koryto zmizelo. V centru města se tím průtok řeky velice zrychlil, tím se zvýšil odtok vody při povodních, ale kousek od centra je koryto řeky tvořeno jenom nánosy, hlínou, kamením a bahnem, také je zde několik zatáček. Samozřejmě, zde se voda zpomalí a začne se vylévat z koryta. Na jedné straně je Rokycanská stráň a na druhém břehu je chatová osada. Takže při jakýkoliv povodních se musí voda dostat do chatové osady a ještě podemílá Rokycanskou stráň. Na Rokycanské stráni je naučná stezka, která se zaměřuje na faunu a floru.

## 5 Závěr miniprojektu

Závěrem by jsme dodali, že pokud se řeka více rozvodní po deštích, tak koryto, které je dosti zanesené, už nemůže vodu odvést a řeka se vylije do okolí. Určitě by jsme zlepšili Rokycanskou stráň, protože přispívá k tomu, že se řeka zanáší.

## 6 Přílohy

Obrázek 1



Skalní výchoz – lom Ejpovice



Obrázek 2

Pracujeme



Obrázek 3

Pracujeme

## 7 Použité odkazy

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

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Rokycansk%C3%A1\\_str%C3%A1%C5%88](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/>