

Povrchové vody

podél toku řeky Lučiny v oblasti Města Havířova

PŘÍRODOVĚDNÝ KLUB PŘI ZŠ A MŠ NA NÁBŘEŽÍ HAVÍŘOV

MINIPROJEKT

LEDEN - ÚNOR 2015

V RÁMCI PROJEKTU : VĚDOU KE VZDĚLÁNÍ, VZDĚLÁNÍM K VĚDĚ.

Vedoucí klubu: Mgr. Vladimír Česák

Úkol 1.: Vodní toky: V našem okolí je řeka Lučina.

Řeka Lučina pramení na svazích Prašivé v Moravskoslezských Beskydech v nadmořské výšce 580 m n.m. a ústí do Ostravice zprava na území města Ostravy. Patří do úmoří Baltského moře.

Přítoky řeky Lučiny: Jsou

Pravé – Šprochůvka, Tošanůvka, Říčky, Sušanka

Levé – Přivaděč Morávky, Řepník, Dolní a Horní Datyňka

21. 1. 2015 jsme s kroužkem měřili rychlost toku odměřili jsme si vzdálenost 20m jak kus dřeva tuto vzdálenost uplave. Vypočítali jsme rychlost podle vzorce $v = s/t$ rychlost toku byla asi 4,2 km/h. Na několika místech jsme změřili výšku břehu nad hladinou vody pomocí olovnice na provázku. Průměr výšky břehů byl asi 5m.



Foto č. 1: měříme výšku břehu řeky Lučiny



Foto č. 2: měříme rychlost, kterou kus dřeva proplave dráhou 20 metrů



Fot č. 3: Odměřujeme vzdálenost 20 metrů

Mapa toku řeky Lučiny, od pramene na svazích Prašivé až po ústí do řeky Ostravice:



Úkol 2.:Vodní nebezpečí:

Nyní reálné nebezpečí nehrozí, ale v roce 2010 byla na řece Lučině vyhlášena povodeň 3. stupně.

V nedávné době nedošlo k žádnému ohrožení.

Ochrana před povodněmi:

Byly postaveny hráze kolem fotbalového hřiště ČSAD, které bylo zaplaveno v roce 2010. Obytné budovy nikdy nebyly v oblasti Havířova ohroženy. Údolí řeky je dostatečně široké a vymleté břehy vysoké. Včasné varování pro obyvatele je zajištěno městským rozhlasem.



Foto č. 4: 19. 1. 2015 byla voda v řece Lučině takto zakalená

Úkol č.3.: Rybníky:

Chovný rybník u soutoku Lučiny a Sušanky.

- Název je odvozen od účelu rybníku
- Účel: chov ryb
- Rybník je napájen Lučinou
- Hráz je dlouhá 670 m.

Úkol 4.:

Vodní nádrže v blízkosti Havířova a jejich charakteristika

Jsou zde dvě nádrže: Těrlická a Žermanická

Charakteristika nádrží:

Těrlická

- Těrlická přehrada je údolní nádrž vybudovaná v letech 1955 až 1964 za účelem zásobování dolů a Třineckých železáren provozní vodou.

- Přítok: řeka Stonávka

Odtok: řeka Stonávka

- Hráz je 25m dlouhá, délka přehrady je 6,2km

- Objem 24, 4mil. m³

- Účel: pro zásobování dolů a třinecké železářny, dnes je využívána hlavně k rekreaci.

Žermanická

- Žermanická přehrada je údolní nádrž na řece Lučině u Žermanic ve vzdálenosti 7 km od Havířova proti toku Lučiny. Byla vybudována v letech 1951 až 1958 pro zásobení ostravského průmyslu provozní vodou.

- Příklad vody: řeka Lučina

Odtok: řeka Lučina

- Délka hráze je 502 m

Úkol č.5 Mokřady:

MOKŘAD U RONDELU – přírodní památka

Jedná se o mokřady v prostoru mezi řekou Lučinou a silnicí Ostrava - Havířov . (u kruhového objezdu v Havířově.) Významná lokalita výskytu čolka velkého a dalších obojživelníků.

Poloha území: Havířov - Šenov

Rozloha: 14,8038 ha

Nadmořská výška: 241 - 242 m n. m.

Předmětem ochrany je čolek velký

Popis lokality:

Bývalá soustava rybníků v nivě řeky Lučiny a Sušanky. Jedná se o území s mokřadními společenstvy na vytvořeném terénu zahrnující cenná

společenstva bývalého rybníka. Mladé mokřadní biotopy na místech s vysokou hladinou podzemní vody

Foto č. 5: Přírodní památka Mokřad u Rondelu - Havířov

Přírodní památka
Mokřad u Rondelu

Moravskoslezský kraj

Území s mokřadními společenstvy vázanými na různorodé vodní plochy od malých periodických tůní po rozsáhlejší zbytky rybníků se stálou vodní hladinou. Významná lokalita výskytu čolka velkého (*Triturus cristatus*) a dalších obojživelníků.

Katastrální území:	Havířov-město, Šenov u Ostravy
Výměra:	14,66 ha
Nadmořská výška:	240–242 m n. m.
Vyhlášeno:	2013

Lokalita leží na území obcí Havířov a Šenov, v nivě řek Lučiny a Sušánky, v prostoru mezi

Území bylo pro svůj přírodovědný význam přesahující úroveň Moravskoslezského kraje zařazeno mezi tzv. evropsky významné lokality v rámci evropské soustavy chráněných území **NATURA 2000**.

Tůně s bohatě vyvinutou vegetací a litorálním pásem tvořeným orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*) obývá **čolek velký** (*Triturus cristatus*). Právě díky přítomnosti silné populace tohoto druhu bylo území zařazeno na seznam lokalit evropského významu.

Čolek velký (*Triturus cristatus*) je největším druhem z rodu *Triturus* v Evropě, samice mohou dorůst až 20 cm. V době rozmnožování (březen–červen) vyhledává čisté, vodní vegetací zarostlé rybníky, hlubší tůně, lomy, písčiny i pomalu tekoucí strouhy. Samička klade jednotlivě 200–300 vajíček mezi listy vodních rostlin, ze kterých se po dvou týdnech líhnou larvy, které se metamorfuji v dospělé zhruba po 3 měsících, pohlavně však dospívají až ve třetím roce života. V suchozemské fázi života se přes den ukrývá pod kameny, kmeny a v dírách v zemi, aktivní bývá v noci.

V území je potřeba udržovat a vytvářet hloubkově různě diferencované vodní plochy s proměnlivou břehovou čarou a vhodnými sklony břehů.

Zdroje : Internet :

http://cs.wikipedia.org/wiki/Lu%C4%8Dina_%28%C5%99eka%29