

Název miniprojektu: Přírodní rizika

Škola: ZŠ a MŠ Krásná Lípa

Školní rok: 2013 / 2014

Vedoucí kroužku: MVDr. Marcela Zeliesková a Barbora Hlavatá

Rizika přírodních katastrof a jejich následky

Obsah

1. Úvod	2
2. Zamyšlení se nad tím co jsme zažili sami	3
3. Fotografie povodně	4
4 .Malý průzkum.....	5
5.Práce v laboratoři.....	7
6.Závěr	9
7.Použitá literatura.....	9

Úvod:

Při práci na miniprojektu jsme hledali informace o přírodních katastrofách na internetu, v literatuře, sdělovacích prostředcích a taky jsme dali dohromady vlastní zážitky s přírodní katastrofou, protože ne všichni pocházíme z Krásné Lípy, do miniprojektu jsme tedy zahrnuli i některé události z města Rumburk, zakreslili do mapy nejvíc postižené a ohrožené oblasti Rumburka.

Taky jsme si pohráli s paní učitelkou v chemické laboratoři na výbuch sopky.

Co jsme sami zažili.

Co nás napadlo na téma přírodní katastrofy, byly právě společné vzpomínky na povodně v létě 2010. Nejvíce zážitků měli spolužáci, kteří bydlí v Rumburku. Vzpomínali na to jak se ráno v 7,00 vzbudili na sirénu, která ohlašovala evakuaci občanů z oblasti Rumburka - Horní Jindřichov. O dané hodině měli v domě vodu zatím jen ve sklepě a garáži a asi v 10.00 již měli vodu i ve druhém patře domu, takže hasiči je museli odvézt na člunu.

Jedna z našich paní učitelek nám vyprávěla zase příběh o tom, jak ve stejném čase a tentýž den se snažila zachránit se i s malým synem a stihli utéct ke své babičce, zatímco její manžel chtěl ještě zachránit několik věcí, aby měly co nejmenší škodu, ale přitom musel zachránit tonoucí se sousedku, která nezvládla proud vody když byla po pás ve vodě a proud ji strhl. Od jiných lidí jsme se taky dozvěděli, jak nepříjemné je setkat se s takovým typem přírodní katastrofy a jaké škody pak museli lidé odstraňovat, aby se mohli vrátit do svých domovů. Jiná p. učitelka nám zas vyprávěla příběh o tom jak její kamarádka prožila v Slovenských Tatrách pád laviny a jaký to byl pocit, když ji našel záchranářský pes.

Přikládáme několik fotografií z osudného dne:

Stihli odejít včas



Tak tudy nám normálně jezdí auta



Malý průzkum

Prozkoumali jsme okolí města a odpověděli na otázky uvedené v materiálech pro miniprojekt

Povodeň a sesuvy

1. Kolem města je pahorkatina
2. Městem protéká řeka Mandava, široká přibližně 6 m, slévá se do ní více toků, které přitékají také z lesa
3. V okolí jsou lesy – jehličnaté i listnaté
4. Srážky jsou tady častější než v jiných krajích
5. Sníh se drží taky déle než v jiných krajích
6. Poslední zkušenost s povodní jsou v roce 2010 – máme přiložené fotografie
7. Sesuvy , které by ohrožovali život lidí v okolí ,jsme nezaznamenali

Pak jsme zjišťovali do jakého rizikového stupně povodňové aktivity patří námi vybraná oblast.

Kraj: Ústecký Okres: Děčín Obec –Rumburk

Souřadnice S-JTSK: X: -720259.00 Y: -949090.00

Souřadnice GPS: N: 50°57'5,41" E: 14°33'25,17"

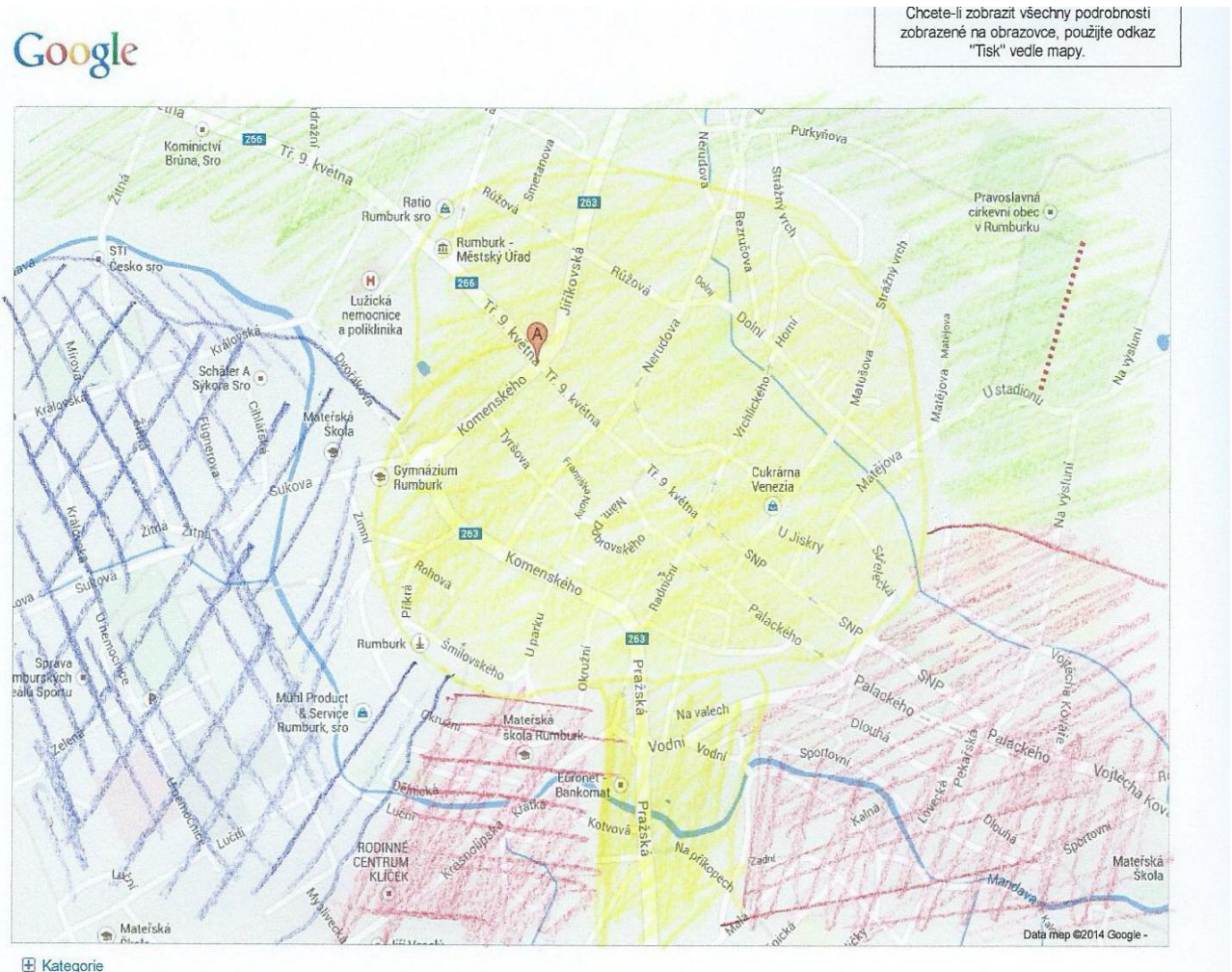
Ve městě Rumburk jsou definovány 4 povodňové zóny:

Zóna 1 – zóna se zanedbatelným nebezpečím výskytu povodně.

Zóna 2 – zóna s nízkým nebezpečím výskytu povodně.

Zóna 3 – zóna se středním nebezpečím výskytu povodně.

Zóna 4 – zóna s vysokým nebezpečím výskytu povodně.



Práce v laboratoři :

Nakonec jsme se trochu zabavili a zkusili si vyrobit sami chrlící sopku 😊 A to bylo hodně zajímavé 😊 😊 😊

Sopka z domácích surovin – použili jsme sodu, kypřicí prášek do pečiva, modelínu a ocet a na přibarvení – potravinářské barvivo



Sopka z dichromanu amonného :



Závěr: Získali jsme víc poznatků o přírodních katastrofách a rizikách, pochopili příčiny vzniku povodní a sesuvů , oživili vzpomínky na nemilé události roku 2010 a pak jsme si taky pohráli na živelnou katastrofu – sopku v laboratoři.

Použitá literatura:

<https://maps.google.cz/maps>

www.hasicirumburk.cz

Kukal, Pošmourný, 2005, Přírodní katastrofy a rizika

