

Miniprojekt „ Objevy čekají na Tebe“

Škola: ZŠ Chomutov, Zahradní 5265, 430 05 Chomutov

Vedoucí skupin geologického klubu : Vlasta Žižková, Jana Váchová

Téma : **Horniny a nerosty**

Zkoumané lokality : Chomutov a okolí

Obsah : 1/ Navštívené lokality:

Kamenný Vrch - GPS 50.4867042N, 13.4273558E

Telčské údolí - GPS 50°30'2.448"N, 13°25'25.140"E

2/ Laboratorní práce nalezených hornin

3/ Soukromé sbírky mladých geologů

4/ Laboratorní práce – pozorování krystalů sněhových vloček

5/ Výstupem z tématického celku Horniny a nerosty je výroba hry Pexeso s tématem práce v terénu, Černého Petra s tématem hornin a výroba modelů krystalů

6/ Napsali o nás

7/ Použitá literatura

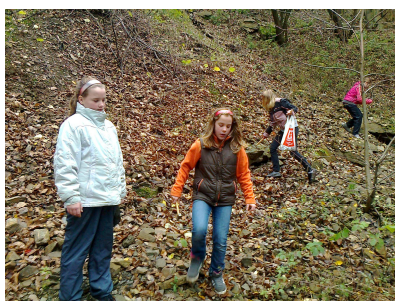
- 1/ Navštívením lokality **KAMENNÉHO VRCHU** (8.11.2013) a zdejšího bývalého **KAMENNÉHO LOMU**, jsme byli velmi mile překvapeni.

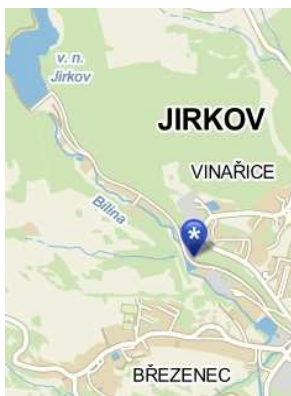


Některé „kousky“ hornin a minerálů se staly pro nás cenným „úlovkem“. Kromě téměř všude přítomného pískovce jsme objevili krásně zbarvené křemenné útvary, které se staly naším pokladem. Doprovodná fotodokumentace „mluví za vše“. Měli jsme z exkurze radost, neboť jsme poznali, jaké zajímavosti neživé i živé přírody se skrývají v našem blízkém okolí. Těšíme se na další „pátrání“ ☺.



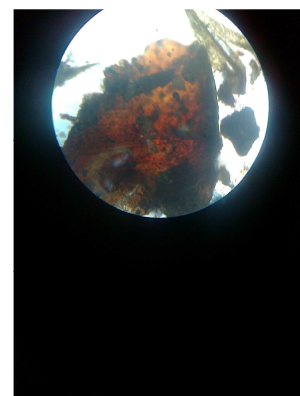
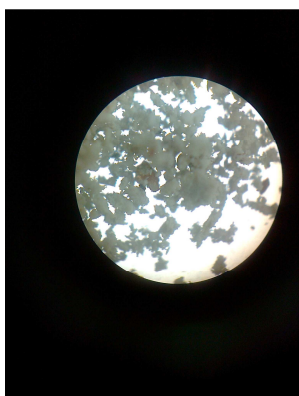
Telčské údolí, které bylo dalším našim cílem průzkumu (9.11. 2013), je jedno z nejkrásnějších, nejzachovalejších a nejdivočejších v Krušných horách. Protéká jím Telčský potok, který bude našim dalším cílem bádání v teplejších měsících – jarního období. Na to se již těšíme ☺. Telčská skála se nachází v Telčském údolí vedoucím k Jirkovské přehradě a dále do Květnova. Nádherný skalní masiv je vysoký až 30 metrů od okolního terénu. Mohutné balvany a krásné skály, které tvoří toto pěkné údolí, mají i zajímavé názvy. Např. – Rolnička ☺. Prozkoumali jsme dvě lokality bývalých lomů. Získali jsme opět zajímavé vzorky sedimentů i vyvřelých hornin.





2/ Laboratorní práce nalezených hornin

Získané vzorky z našich výprav za poznáním neživé přírody dále třídíme a zkoumáme v geologickém klubu ve škole.



„Zaujalo nás, jak jsou ty kameny ☺ různě zbarvené. Krásné kousky skály. Dříve jsme si toho ani nevšimli. Paní učitelka Vlasta Žižková nám hodně pomáhala a když se jí náš výtěžek líbil, tak ho hned zdokumentovala ☺“ – poznámka Ondry Doseděla, Elišky a Natálie Fejferových ze 6.B.

3/ Soukromé sbírky mladých geologů

Do klubu si nosíme i své zajímavé geologické nálezy, které nás zaujaly např. na dovolené nebo výletech. Aleš Wetzl se pochlubil velmi pěkným „úlovkem“ z Jaderského moře v Chorvatsku.

Pečlivým zkoumáním jsme zjistili, že nádherný slepenec není hříčka přírody ale náhody. „Oblázky“, které opracovala síla vody, byly spojeny „nějakou“ hmotou, která se mohla uvolnit např. z nějaké lodě. Ale na zajímavosti to zkoumanému kousku neubralo.



4/ Laboratorní práce – pozorování krystalů sněhových vloček

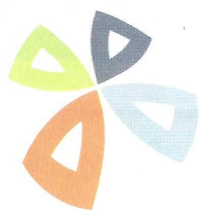
K pozorování krystalů jsme využili i prvního sněhu. Z blízka jsme viděli krásné útvary sněhových vloček, které se nám před očima měnily a ztrácely.



5/ Výstupem z tématického celku **Horniny a nerosty** je výroba hry Pexeso s tématem práce v terénu, Černého Petra s tématem hornin a výroba modelů krystalů

Na závěr jsme si zahráli PEXESO z vlastní „dílny“, které nám připomíná naše zážitky z výprav za objevy. Také jsme zvětčili některé minerály a krásné drahé kameny na karty „Černého Petra“.





Mladí geologové si oblíbili kladívko i mikroskop

S kladívky a velkým zájmem o neživou přírodu vyrazí několikrát v měsíci do terénu žáci základní školy Zahradní v rámci geologického kroužku. Pětadvacet dětí rozdělených do dvou skupin se učí o geologických dějinách tou nejpřínosnější metodou, totiž vlastním poznáním a zkušenostmi.

Při výpravách sbírají malí geologové úlomky hornin, které poté zkoumají pod mikroskopem. Kromě toho se ale také učí orientovat se podle buzoly a srovnávat podle ní

mapu nebo poznávají činnost vody. Od začátku roku děti navštívily Gelpertovo pole, lom Kamenného vrchu či Telčské údolí v Jirkově.

„V údolí jsme pozorovali místní horniny, na což si děti přinesly kladívka a mohly tudíž roztloukat úlomky hornin a podívat se na skutečnou barvu. Tato činnost dětí velmi bavila, protože poprvé mohly legálně něco rozbít. Na příkladu Telčského údolí jsme si ukázali činnost vody, jak řeka Bílina vyhloubila zářez do Krušných hor,“ popsala výpravu učitelka Jana Váchová, která vede jednu skupinu dětí.

Geologický kroužek se koná v rámci projektu Objevy čekají na tebe. „Spolupracujeme s Geologickým ústavem v Praze, který tuto činnost podporuje. Kromě teoretických poznatků je naší prioritou dětem umožnit hlavně činnosti v terénu a vcítit se tak do práce skutečných geologů,“ doplnila vedoucí druhé skupiny Vlasta Žižková.

V práci žákům pomáhají e-learningové lekce, pracovní listy i školní

iPady. Každý měsíc se věnují jednomu tematickému okruhu, na konci pak vyhodnotí výsledky svého zkoumání.



7/ Použitá literatura

- Pestrá příroda – mineralogie, Jaroslav Bauer, Ladislav Pros
- internet www.mapy.cz
- vlastní fotografie

Naše listopadové výpravy byly velmi úspěšné a těšíme se na další.

Za náš klub : Ondra, Eliška, Natálka, Kačka, Diana, Dominik, Petr, Ivana, Aleš, Martina a Jindra ze Zahradní

Dne 6.12.2013