

Název miniprojektu: Vývoj organismů na Zemi

Škola: Základní škola náměstí E. Beneše, Varnsdorf

Školní rok: 2013 / 2014

Vedoucí kroužku: Bc. Lucie Šeráková

Vývoj organismů na Zemi



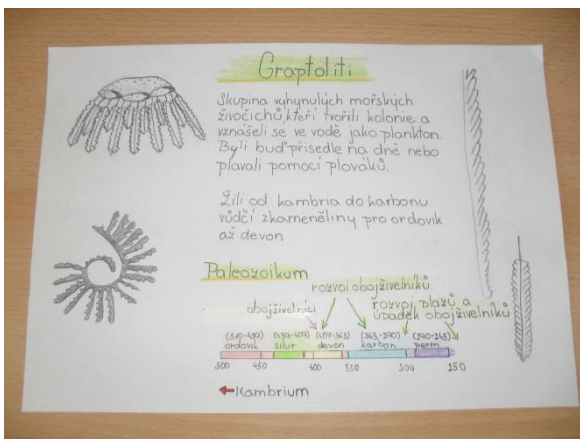
Obsah

1. Úvod	2
2. Charakteristika sledovaného území - Studánka	3
2.1 Horninový profil – opuštěný lom	3
3. Závěr	4

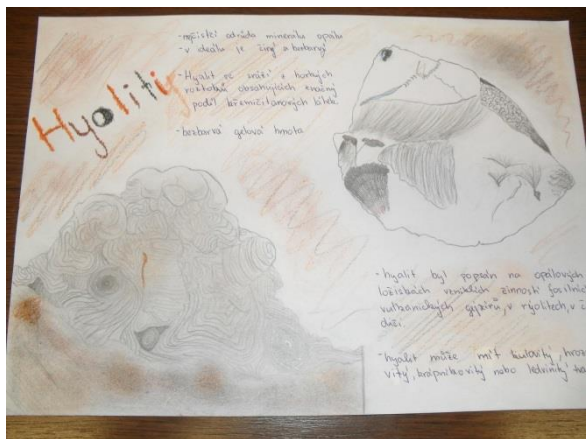
1. Úvod

V našem dalším miniprojektu jsme se věnovali vývoji organismů na Zemi, tato kapitola nás velice zaujala, svědomitě jsme se tedy snažili splnit všechny úkoly, práci v terénu nám nejvíce ztěžovalo chladné počasí. Terénnímu cvičení předcházela důsledná příprava, kdy jsme společně vyplnili pracovní listy, seznámili se s evolucí, časovou osou, s osobností Ch. Darwina, absolutním a relativním datováním atd. Formou diskuze jsme rozebrali teorie vzniku světa, následně jsme na toto téma vytvořili prezentace (lamarckismus, darwinismus, neodarwinismus, panspermická a abiogenetická teorie), se kterými jsme seznámili své spolužáky. Dále jsme svou pozornost věnovali fosíliím, které jsme si namalovali a připsali k nim základní informace.

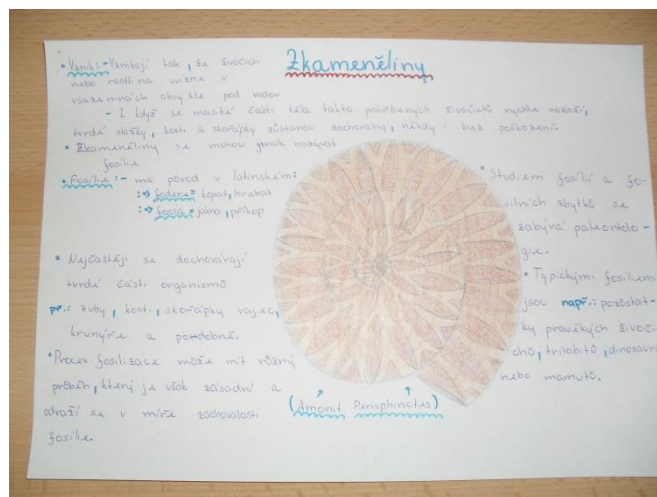
Na terénní cvičení jsme se vydali tentokrát na Studánku, kde jsme objevili malý kamenný lom, ve kterém jsme zkoumali sled hornin. Lom byl skoro celý zasněžený, proto jsme pro naši práci tentokrát potřebovali košťátko, lopatku, kladívko, psací potřeby, čtverečkový papír.



Obr. 1: Graptoliti



Obr. 2: Hyoliti



Obr. 3: Zkameněliny

2. Charakteristika sledovaného území – Studánka

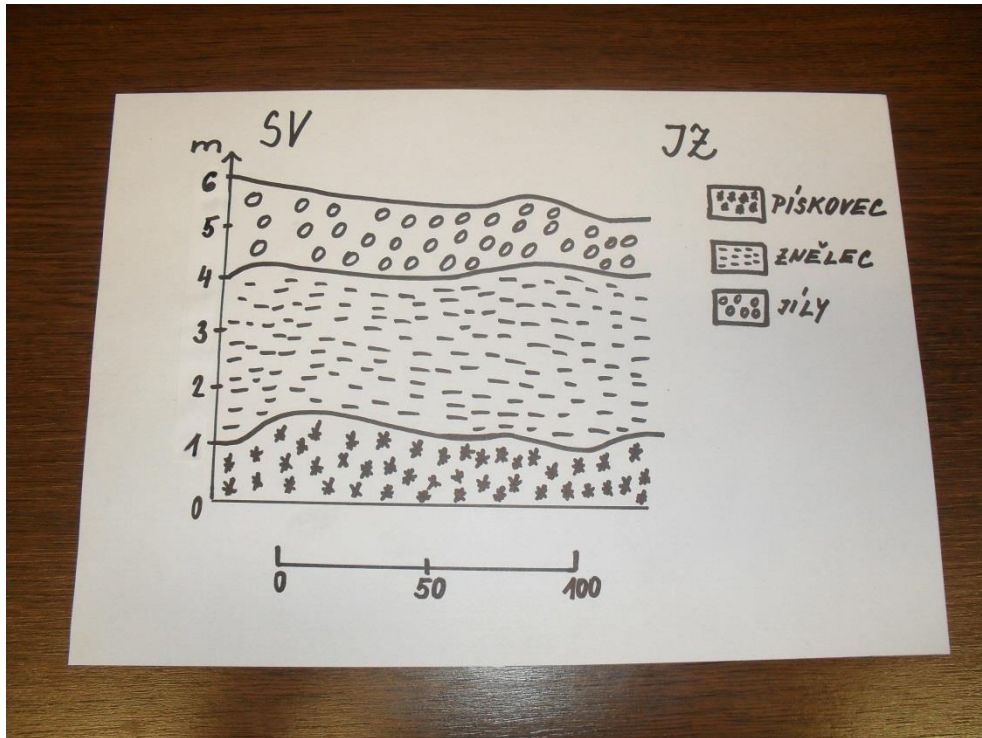
Jak už jsme se zmiňovali v úvodu, tentokrát naše kroky vedly na Studánku, do obce 3 km vzdálené od Varnsdorfu. Obec leží na rozvodí moře Baltského a Severního. Protéká zde řeka Křinice a pramení Zlatý potok, jehož vody ústí do řeky Odry. Ve vsi za hřbitovem se nachází návrší Valy se zbytky švédského opevnění z Třicetileté války. Většina území je tvořena fonolity a sodalitickými fonolity, dále potom hlinito-kamenitými, balvanitými až blokovými sedimenty. K obci patří i přírodní rezervace Světlík, ve které se nachází i stejnojmenný rybník.

2.1 Horninový profil – opuštěný lom

Praktickou část jsme absolvovali v malém skoro zasypaném lomu na Studánce, jehož GPS souřadnice jsou 51°60'52.754 N, 15°17'6.985 E. Na tomto místě jsme našli převážně znělec, pískovec a jíly. Lom leží v odlehlé části Studánky u lesa. Kolem se nachází převážně listnaté stromy a keře. Lom je poznamenán i dnes lidskou činností, lidé zde vyhazují vše, co doma nepotřebují, proto dnes připomíná spíše skládku.



Obr. 4: Horninový profil stěny lomu



Obr. 5: Horninový profil lomu přenesen na papír

3. Závěr

Opět můžeme říci, že jsme se hodně naučili a spoustu toho poznali. Naučili jsme se vytvářet horninový profil a zakreslovat do něj nerosty a horniny, v našem případě se jednalo o znělec, pískovec, a jíly. Většina z nás ani netušila, že se na Studánce nachází opuštěný lom, který byl už sice na některých místech zasypán sněhem, ale pomocí smetáčku a lopatky jsme vše napravili a profil přeci jenom viděli. Bohužel se nám ale nepovedla najít žádná zkamenělina, proto nám musely stačit zkameněliny z naší školní sbírky, ve které se nachází trilobiti, amoniti, a hyoliti.



Použité zdroje:

- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Stud%C3%A1nka_\(Varnsdorf\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Stud%C3%A1nka_(Varnsdorf)); 27. 1. 2014
- http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=720200&x=953900&s=1; 25. 1. 2014
- <http://www.geologicke-mapy.cz/geologicke-mapy/mapovani/>; 27. 1. 2014