



Vývoj zemské kůry a organizmů na Zemi

MINIPROJEKT

Základní škola Ulice Míru, Rokycany

Mgr. Sylva Zemánková

Mgr. Monika Abrtová

Obsah

1	Navštívená lokalita.....	2
2	Cíl projektu.....	2
3	Postup při zpracování	2
3	Terénní deník	2
4	Závěr miniprojektu.....	3
5	Přílohy	3
6	Použité odkazy:.....	5

1 Navštívená lokalita

Navštívili jsme rokycanskou stráň – Husovy sady. Rokycanská stráň se rozkládá na Severním okraji města Rokycan a je zařazena mezi přírodní památky. Zkoumali jsme odhalený výchoz u řeky Klabavky. Měli jsme s sebou kladívko, sáček a terénní deník, geologickou mapu. Kladívko jsme nakonec nepoužili a vzorky jsme sbíraly ze spadané skály.

2 Cíl projektu

Cílem projektu bylo určit na daném výchozu z jaké horniny se skládá a odebrat vzorky horniny, do geologické mapy zakreslit, kde se výchoz nachází a vypracovat terénní deník, nakreslit horninový profil a vyznačit jednotlivé části, snaha o vyobrazení prostředí, které na stráni nachází (fauna, flora)

3 Postup při zpracování

Rozdělili jsme se do skupin, každá skupina měla sáček na vzorky a terénní deník. Nejdříve jsme v geologické mapě označili, kde se nachází a kde jsme pozorovali horninový výchoz. Podle geologické mapy jsme určili geologický útvar, který je na rokycanské stráni a našli o něm více informací. Dle výchozu jsme určili původ vzniku hornin, které se v oblasti nacházejí. Vše jsme zapisovali do terénního deníku. Ze získaných informací jsme nakreslili horninový profil rokycanské stráně. Do mapy jsme zakreslili biotop celé oblasti.

3 Terénní deník

Terénní deník					
Název a číslo bodu	Název nejbližšího města nebo obce	Souřadnice/GPS	Lokalizace bodu ke dvěma významným stálým bodům v terénu	Popis lokality	Popis horniny
GČ 1	Rokycany		Výchoz je umístěn 100m od stadionu FC Rokycany, cestou k rokycanskému hřbitovu	Skalní výchoz o výšce 3 m a šířce 3 m, výchoz je 3m od řeky Klabavky, pravý břeh	Břidlice jílovitá, zrna jsou velmi malá a jemná, barva je černá. Břidlice je usazená. Břidlice je snadno štěpitelná. Velmi často překrytá jíly a pískem. Díky vrásnění se břidlice dostala na povrch.

4 Závěr miniprojektu

Nakreslili jsme horninový profil rokycanské stráně. Podle geologické mapy jsme určili, že rokycanská stráně spadá do období ordoviku – prvohory. Podle klíče hornin a nerostů jsme určili, že nejvíce je ve výchozu zastoupena jílovitá břidlice, která je typem sedimentární horniny. Barva břidlice je šedá až černá, má velmi malá zrna a je složena z jílovců a prachovců. Díky vrásnění se břidlice z prvohor dostala na povrch. Na výchozu nebyly nalezeny žádné zkameněliny. Celá oblast rokycanské stráně - Husových sadů je chráněné území, které se skládá ze čtyř oddělených částí - Kalvárie, Husových sadů, Valchy a Radouše. Celá oblast patří k Barrandienu.

5 Přílohy

Obrázek 1 - výřez geologické mapy



Vyznačení zkoumané lokality – rokycanská stráně – Husovy sady

Obrázek 2



Skalní výchoz – rokycanská stráň

Obrázek 3



Skalní výchoz – rokycanská stráň
– zakreslení do geologické mapy

Obrázek 3



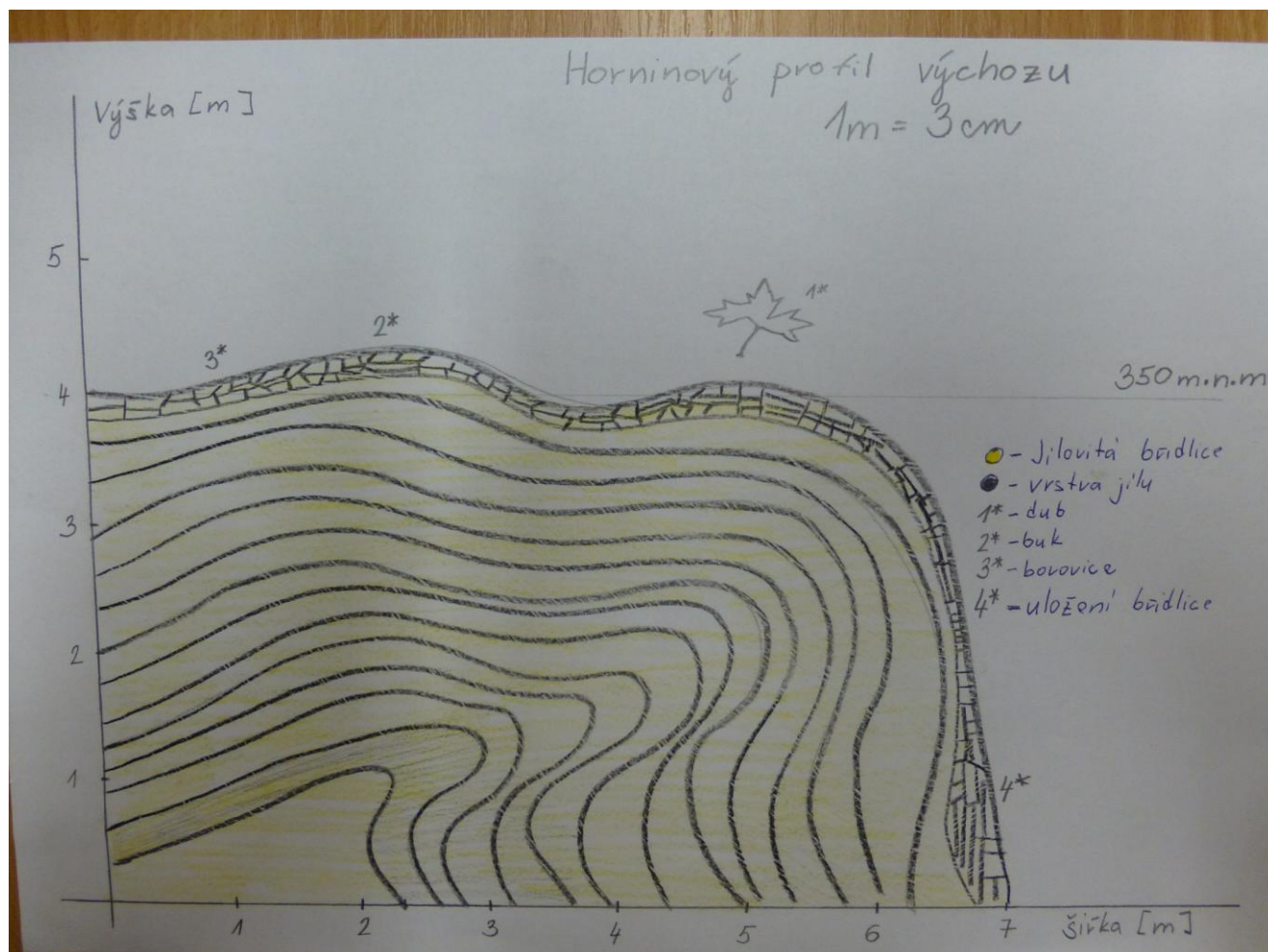
Skalní výchoz – rokycanská
stráň – určování horniny

Obrázek 4



Břidlice jílovitá - vzorky

Obrázek 5



Horninový profil studované lokality

6 Použité odkazy:

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

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/>