

Hlavní geologické procesy
miniprojekt
VALOVA SKÁLA

Zpracovali: žáci Základní školy Vsetín, Luh 1544

13.11.2013

Obsah

1. Úvod	2
2. Cíl miniprojektu	2
2.1. Orientace v terénu	2
2.2. Dokumentační bod	2
2.3. Projevy geologických pochodů	2
3. Vypracování	2
3.1. Orientace v terénu	2
3.2. Dokumentační bod	3
3.3. Projevy geologických pochodů	3
4. Závěr.....	3
5. Seznam použité literatury	4
6. Přílohy	5

1. Úvod

Reliéf okresu Vsetín je velmi členitý, vyznačuje se pestrou mozaikou různých útvarů, od mohutných hornatinných a vrchovinných horských hřbetů, přes hluboká údolí, kotliny a brázdy až po plochý nízký pahorkatinný reliéf v severozápadní části okresu.

Tvarová různorodost reliéfu je doplněna mnoha menšími i rozsáhlými pískovcovitými skalními útvary. V blízkosti naší školy se nachází zajímavý skalní útvar Valova skála (příloha obr.4).

2. Cíl miniprojektu

2.1. Orientace v terénu

Umět se orientovat v terénu pomocí turistické mapy a stanovit pomocí GPS souřadnice určitého místa.

2.2. Dokumentační bod

Seznámit se s prací geologů v terénu. Pokusit se popsat a zaznamenat skalní útvar Valova skála jako dokumentační bod. Odebrat vzorek horniny.

2.3. Projevy geologických pochodů

Pozorovat v krajině působení geologických pochodů.

3. Vypracování

3.1. Orientace v terénu

Východním bodem naší výpravy byla naše škola. K orientaci v terénu jsme použili turistickou mapu Javorníky-západ v měřítku 1:50 000. Nejprve jsme si mapu zorientovali podle světových stran. Natočili tak, aby silnice a jiné objekty v blízkosti našeho místa, odpovídaly skutečnosti. Do mapy jsme zaznamenali počátek naší výpravy a průběžně jsme zaznamenávali trasu pochodu. Cílový bod Valovu skálu jsme si označili křížkem a začátečními písmeny svého jména (příloha - obr.1). K přesnému označení počátku a cíle naší objevné výpravy jsme použili GPS:

- počáteční bod : N 49° 20,091´
 E 18° 00,681´
- cílový bod: N 49° 21,067´
 E 18° 01,798´

3.2. Dokumentační bod

Název a číslo bodu	Název nejbližšího města a obce	Souřadnice	Lokalizace bodu ke dvěma stálým bodům v terénu	Popis lokality	Popis horniny
DS1	Vsetín	N 49° 21,067' E 18° 01,798'	SV od Vsetína Západní svah Snože	Svahový skalní výchoz výšky 38m, značně rozpukán	Drobnozrný šterk a hrubě zrnitý pískovec, patrné zvětrávání horniny

Na zemi pod skalou jsme měli dostatek zvětralé horniny, kterou jsme použili k odběru vzorku. Jednalo se o pískovec (příloha obr.2 a 3).

3.3. Projevy geologických pochodů

Krajina, kterou jsme pozorovali na naší objevné cestě, se vyvíjela od období mladších třetihor, to je posledních 16 miliónů let. Vsetínské vrchy patří do geologické jednotky Flyšové pásmo Západních Karpat. Geologicky jsou Západní Karpaty součástí rozsáhlé soustavy mladých pásemných pohoří vznikajících ve třetihorách působení alpinského vrásnění.

Valova skála je přirozený výchoz vytvořený zvětráváním a odnosem méně odolných hornin. Na erozi se podílela činnost vody, větru, mrazu a rostlin. V poslední době můžeme přidat ještě činnost člověka, který ji využívá ke sportovním aktivitám.

4. Závěr

Prostřednictvím naší objevné výpravy jsme si na vlastní kůži vyzkoušeli alespoň špetku z činností geologů. Podle mapy jsme našli Valovu skálu, vytvořili dokumentační bod, určili jeho souřadnice pomocí GPS, geologickým kladívkem jsme odebrali vzorek horniny a celé jsme to fotograficky zdokumentovali. Zároveň jsme si uvědomili, že formování okolní krajiny stále probíhá. Změnu krajiny my však nevidíme, jelikož tato činnost na našem území probíhá velmi pomalu.

5. Seznam použité literatury

PAVELKA, Jan a Jiří TREZNER. *Příroda Valašska (okres Vsetín)*. Vsetín: Český svaz ochránců přírody, 2001, 488 s., 64 s. obr. příl. ISBN 80-238-7892-1.

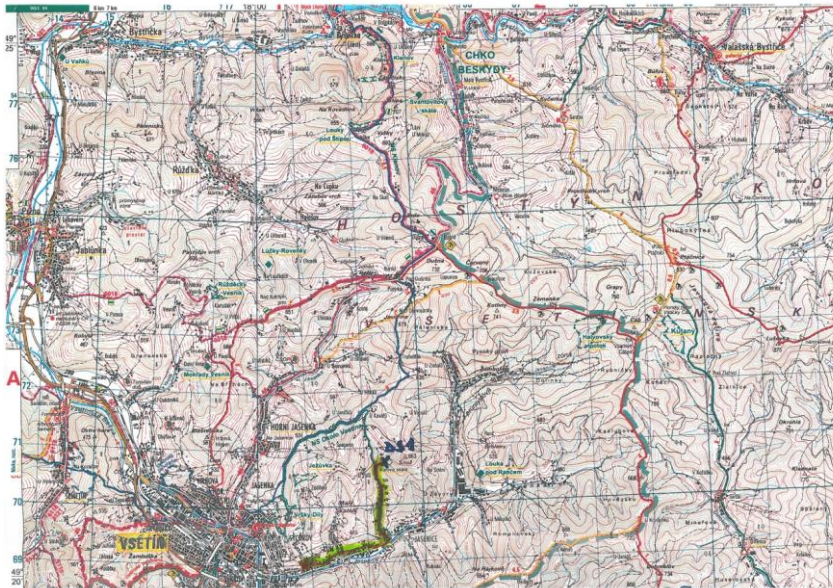
Geologické lokality - Vyhledávání - Valova skála. ČGS [online]. [cit. 2013-11-13].

Dostupné z: <http://lokality.geology.cz/724> *Javorníky - západ: turistická mapa 1:50 000*.

5. vyd. Praha: Trasa, 2012, 1 mapa. Edice Klubu českých turistů (Trasa). ISBN 978-80-7324-363-0.

6. Přílohy

Obr.1



Turistická mapa - část s vyznačenou trasou pochodu

Obr.2



Odebraný vzorek

Obr.3



Členové výpravy se svými „objevy“

Obr.4



Valova skála