

ZÁKLADNÍ ŠKOLA BARTOŠOVICE, okres Nový Jičín,  
příspěvková organizace

**OBJEVY ČEKAJÍ NA TEBE**  
**HLAVNÍ GEOLOGICKÉ PROCESY**

Miniprojekt

**ZŠ BARTOŠOVICE**

**16.11.2013**

## Obsah

<b>1 Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Cíl miniprojektu .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Vypracování miniprojektu dle zásad „terénního deníku“ .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Závěr.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Seznam použité literatury.....</b>	<b>8</b>
<b>6 Přílohy .....</b>	<b>9</b>

## **1 Úvod**

Pro vypracování miniprojektu Hlavní geologické procesy jsme si vybrali lokalitu v okolí obce Bystřička, okres Vsetín.

Navštívili jsme tyto geologicky zajímavé oblasti: Medůvka, Klenov a skály u přehradní hráze Bystřičky.

Při našem geologickém bádání jsme využili tyto pomůcky: mapa, GPS , kompas, zápisník a geologické kladívko.

## **2 Cíl miniprojektu**

Cílem miniprojektu bylo pokusit se vyčíst z krajiny základní geologické pochody, jejich působení a vliv na povrch reliéfu.

Prostudovat co nejvíce informací o daných oblastech. Uvědomit si, kde se tato lokalita nachází, zda je geologická situace jednoduchá nebo složitá. Posoudit jak zde vypadá vegetace. Uvědomit si, co nás nejvíce zaujalo. Orientovat se v terénu pomocí mapy a kompasu.

### 3 Vypracování miniprojektu podle zásad „terénního deníku“

#### Terénní deník

Název a číslo bodu	Název nejbližšího města nebo obce	Souřadnice	Lokalizace bodu ke dvěma významným stálým bodům v terénu	Popis lokality	Popis horniny
ME1	Velká Lhota	N49 <sup>0</sup> 25'36,75" E017 <sup>0</sup> 59'33,70"	500m od Kozinec, 2,5km JZ od Velké Lhoty	Přirozený pískovcový skalní útvar stupňovitě členěný podél puklin	Tvořen pískovci a slepenci rusavských vrstev, modelovalo převážně mrazové zvětrávání, rozčleněna na několik dílčích bloků, jsou od sebe odděleny depresemi, které vznikly erozí méně odolných slepenců
ME2	Malá Lhota		Vrcholová část vrchu Medůvka, 1200 m JZ od Malé Lhoty	Pískovcový skalní útvar a opuštěný lom na SZ okraji území	Arkózové pískovce a slepence rusavských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše  Skalní mísa
BY3	Bystřička		Skalní útvary se nacházejí nad hladinou nádrže při J konci hráze	Skalní útvary z pískovců a slepenců	Slepence s klasty až 30cm velkými (vápenců) Valouny a bloky křemene, vápenců, rul a břidlic Hrubozrný pískovec

KL4	Bystřička		Kamenolom se nachází 750 m JJV od hráze vodní nádrže Bystřička	Činný lom s těžbou pískovců a slepenců	Pískovce jsou šedé, hnědošedě navětralé hrubozrnné, místy slepencové, křemenné až arkóзовé
-----	-----------	--	--	--	--

ME1 – Medůvka

ME2 – Medůvka vrchol – ložisko pískovců

BY3 – Bystřička – skály u přehradní hráze

KL4 – Klenov – lom

### **Geologické pochody:**

Vývoj tvaru reliéfu byl zahájen horotvornými pohyby, při nichž došlo k vyzdvižení uvedených flyšových usazenin. Vytvořila se charakteristická příkrovová stavba a současně došlo i k přesunutí starších souvrství na mladší.

Na lokalitě se nachází množství pískovcových a slepencových výchozů o výšce až 19 m, modelovaných selektivním zvětráváním a odnosem do skalních mís, říms, úpatních výklenků, ojediněle s balvanitou sutí.

### **Činnost člověka v těchto oblastech:**

povrchová těžba, sport (horolezectví)

### **Stupeň ochrany:**

ME1 – Medůvka – stupeň ochrany B – geologické lokality doporučeny k ochraně

ME2 – Medůvka vrchol – ložisko pískovců - C - Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS

BY3 – Bystřička – skály u přehradní hráze - C - Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS

KL4 – Klenov – lom - C - Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS

## **4 Závěr**

Výprava do terénu pro nás byla velice zajímavá. Ujasnili a upevnili jsme si mnohé geologické pojmy. Víme co jsou to vnitřní a vnější geologické procesy. Umíme si představit jak se projevuje činnost člověka v terénu a jak je důležité chránit přírodní památky. Dokážeme se už také orientovat v přírodě podle mapy a kompasu.

Cíle tohoto miniprojektu byly splněny.

## 5 Seznam použité literatury

<http://lokality.geology.cz/1064>

<http://lokality.geology.cz/3426>

<http://lokality.geology.cz/712>

<http://lokality.geology.cz/3427>

[http://moravske-](http://moravske-<br/>karpaty.cz/priroda_soubory/geomorfologie/hostynskovsetinska_hornatina.htm)

[karpaty.cz/priroda\\_soubory/geomorfologie/hostynskovsetinska\\_hornatina.htm](http://moravske-<br/>karpaty.cz/priroda_soubory/geomorfologie/hostynskovsetinska_hornatina.htm)

<http://informace.beskydy.cz/content/beskydy-informacni-texty-beskydy-geologie.aspx>



## 6 Přílohy

### 6.1 Příloha č. 1 – zápis z deníku

Zápis z deníku D. Husičky, 6. třída – Jak jsme se ztratili

*Šli jsme od chaty. Ze začátku jsme šli správně. V půlce cesty jsme odbočili špatně. Petr od nás odešel. Petřvalskému jsme utekli. Skupinka před námi nám utekla. Poté jsme nevěděli kde jsme. Mysleli jsme, že buzola ukazuje naopak. Ondra to ještě zkontroloval podle slunce a GPS v mobilu. Došel k závěru, že se buzola plete. Šli jsme dva kilometry do kopce. Poté jsme potkali pána co řekl, že máme jít opačným směrem pět km. Šli jsme tam mimo cestu.*

Naštěstí i tito badatelé, kteří sešli z cesty se nakonec dostali na určené místo a ve svém výzkumu tak mohli pokračovat.

## 6.2 Příloha č. 2 - fotodokumentace

Obr. 1



1. Příklad na Bystřičku

Obr. 2



2. Středisko ekologické výchovy

Obr. 3



3. Nabíráme energii

Obr. 4



4. Večerní příprava

Obr. 5



5. Práce v terénu

Obr. 6



6. Lokalita Medůvka, jeden z výchozů

Obr. 7



7. Skalní mísa

Obr. 8



8. Terénní práce na výchozu