

Vývoj organismů na Zemi

Průzkum geologického podloží okolí školy

Autoři:

*Iva Kolářová
Albena Maříková
Denisa Valouchová*

Místo: ZŠ a MŠ Adamov, Komenského
4, 679 04

Obsah

- 1) Obsah
- 2) Úvod
- 3) Cíl
- 4) Terénní deník
- 5) Závěr
- 6) Seznam literatury
- 7) Přílohy

2) ÚVOD

Ve čtvrtek 16.1. jsme se rozhodli prozkoumat okolí naší školy. Kvůli momentálnímu počasí a znalosti o svoje nejbližší okolí jsme se rozhodli právě o nám nejvíce blízký prostor. Protože je škola umístěna ve svahu na levém břehu řeky Svitavy, šekli jsme si, že asi nebylo jednoduché zde takovou stavbu postavit. Kromě naší školy je zde ještě spousta vysokých staveb, ve kterých žije velká část obyvatel, a tyto stavby se podle nás musely stavět na skále. Zajímalo nás, na jaké horniny byli naši předkové schopni stavět a kdy a za jakých podmínek asi tady ty kopce vznikly.

3) CÍL

Pomůcky: geologické kladívko, lupa, krabice na převoz, sáčky na vzorky, tužka, gúťky, papír, fotoaparát, mapa, GPS v telefonu
Naším cílem bylo zjistit, na jakém podloží naše škola leží a z kterých hornin se skládá povrch kolem naší školy.



			Lokalizace v terénu ke dvěma stálým bodům	Popis lokality	Popis horniny
a číslo bodu	nejbližší místa nebo obce				
1	Adamov	49° 18' 30" s. š., 16° 39' 16" v. d.	60 m severovýchodně od základní žkoly	Umělý výchoz v nadmořské výšce asi 300 m n. m. , délce asi 50 m. a šířce 10 m.	Barva: bílá až žlutá Povrch: hrubý Složení: zrna křemene, živec, pískovce a drobné části slídy Hornina: granodiorit
2	Adamov	49° 18' 30" s. š., 16° 39' 16" v. d.	100 m severovýchodně od základní žkoly	Umělý výchoz v nadmořské výšce asi 300 m n. m. , délce asi 50 m. a šířce 10 m.	Barva: bílá a žlutá Povrch: hrubý Složení: zrna křemene, živec Hornina: granit
3	Adamov	49° 18' 30" s. š., 16° 39' 16" v. d.	10 m severovýchodně od základní žkoly	Umělý výchoz v nadmořské výšce asi 300 m n. m. , délce asi 50 m. a šířce 10 m.	Barva: červená až tmavě hnědá Povrch: jemně zrnitý Složení: zrna živec, pískovce, i drobné části křemene Hornina: granodiorit
4	Adamov	49° 18' 30" s. š., 16° 39' 16" v. d.	50 m severovýchodně od základní žkoly	Umělý výchoz v nadmořské výšce asi 300 m n. m. , délce asi 50 m. a šířce 10 m.	Barva: odstíny šedé Povrch: hladký Složení: vrstvy slídy, živec, tenoučké až hádné vrstvy křemene Hornina: diorit
5	Adamov	49° 18' 30" s. š., 16° 39' 16" v. d.	100 m severovýchodně od základní žkoly	Umělý výchoz v nadmořské výšce asi 300 m n. m. , délce asi 50 m. a šířce 10 m.	Barva: šedá Povrch: hladký Složení: velmi malá zrna křemene, živec, slídy Hornina: diorit

Zjistili jsme, že v okolí naší školy se nachází hlavně granodiorit, granit a diorit.

Granodiorit je vyvšelá hrubozrnná hornina, která je bílá, šedá a černá. Je významná, protože tvoří objemná tělesa v křídě. Používá se jako kámen na obrubníky, lemování chodníků, dekorativní kameny nebo dlažba.

Granit neboli hula. Je hlubinná vyvšelá hornina. Hůly jsou obvykle do šeda zbarvené s modrým odstínem, známé jsou ovšem také červené hůly. Hula je běžně používána jako obkladový kámen.

Diorit je magmatická hornina vyznačující se hrubým zrnem a tmavou barvou. Používá se hlavně jako žulový kámen.

Dále zde najdeme i pískovce, kolem školy se nachází nánosy naplavenin.

K práci jsme dostali možnost nahlédnout do diplomové práce naší paní učitelky, která zpracovala Adamov. Obecně tedy můžeme říct, že z geologického hlediska patří území Adamova jako celek k Českému masivu. Geomorfologicky patří území do České vysočiny. Subprovincie Česko-čch moravská, do oblasti Brněnská vrchovina, celku Drahanská vrchovina a podcelku Adamovská vrchovina.

Adamovská vrchovina je budována především Brněnským masivem. Ten je tvořen amfibolickými granodiority, místy diority a diabasy Brněnské vyvšeliny. Což se nám potvrdilo při našem zkoumání terénu.

S pomocí map a informací z knih jsme zjistili, že tyto horniny vznikaly v devonu.

Práce byla zajímavá.

6) SEZNAM LITERATURY

DOHOVÁ, Lenka. *Metody, formy a prostředky - Terénní výuka jako specifická vyučovací forma přírodních a společenských oborů*. Brno, 2011. Diplomová práce. Masarykova univerzita. Fakulta pedagogická. Katedra geografie. Vedoucí práce doc. PaedDr. Eduard Hofmann, CSc.

Geologická encyklopedie, 2014. <http://www.geology.cz/>

Mapy: Adamov, 2014. Geologická mapa Adamova, <http://mapy.geology.cz> (accessed Jan 23, 2014) - Výtah z mapy GeoLR 1:50 000

pracovní listy:

Obrázek 1, geology.

[http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?brnensky_masiv__\(pluton\)](http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?brnensky_masiv__(pluton)) (accessed Jan 23, 2014)

LGS zpracování miniprojektu, 2014. geology. <http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele> (accessed Jan 23, 2014).

LGS Vývoj organismů na Zemi, 2014. geology. <http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele> (accessed Jan 23, 2014)

7) PŘÍLOHY

Obr. 1. 1 brněnský masiv

Obr. 1. 2 geologická mapa Adamova

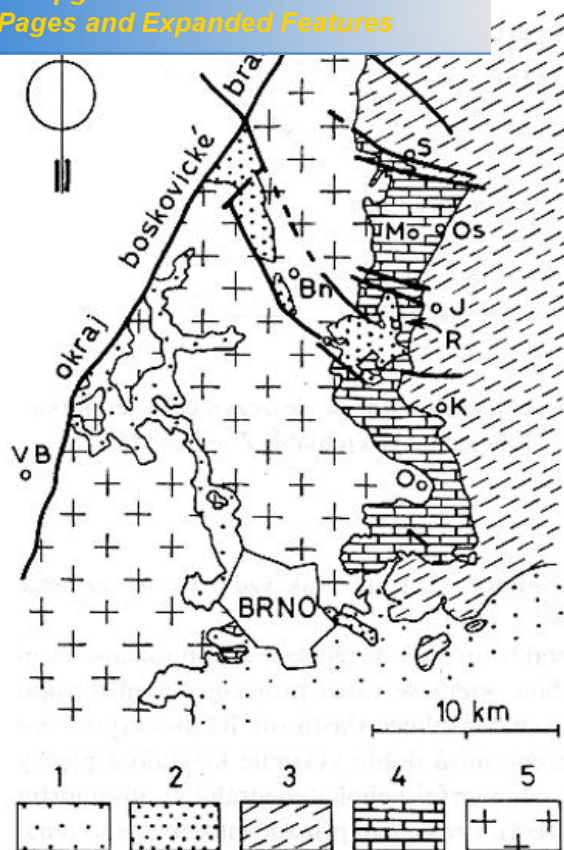
Obr. 1. 3 práce v terénu



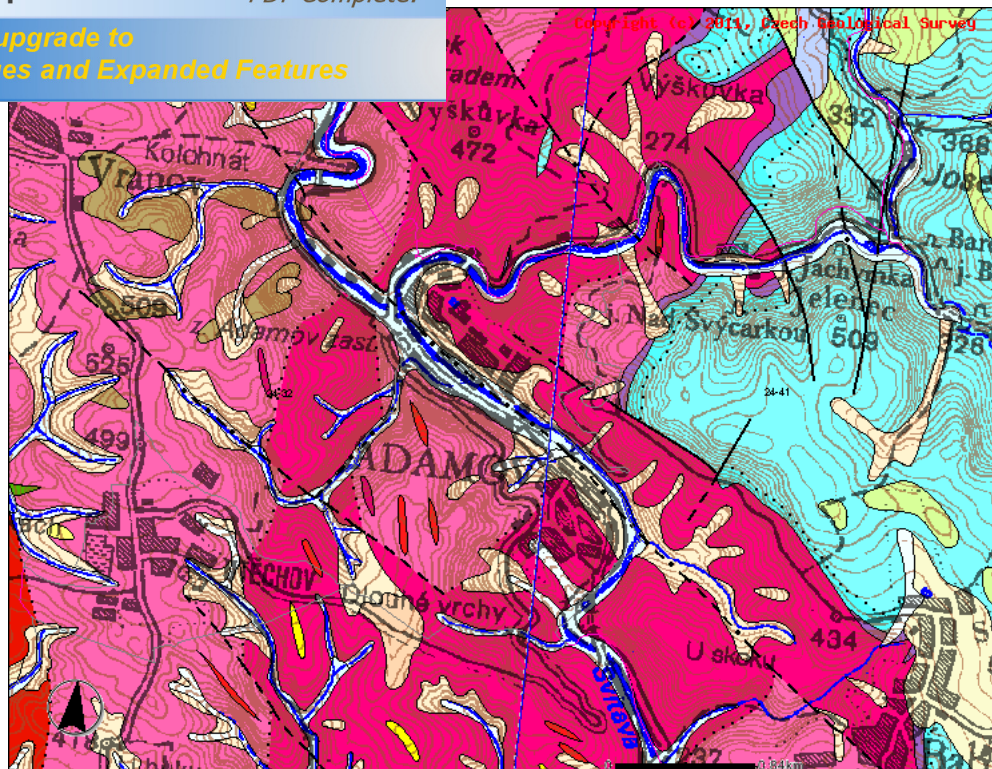
PDF
Complete

Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



Obr. 1 Z jeho střední části vybíhá k severozápadu blanenský prolom přetínající starší boskovickou brázdu. 1 - neogenní sedimenty, 2 - svrchněkřídové a svrchnějurské sedimenty, 3 - kulmské sedimenty Drahanské vrchoviny, 4 - devonské vápence Moravského krasu (naspodu s klastiky), 5 - předdevonský brněnský masív (severní část); Bn - Blansko, Bo - Boskovice, J - Jedovnice, K - Krtiny, M - Macocha, O - Ochoz, Os - Ostrov, R - Rudice, S - Sloup, VB - Veverská Bítýška.



Obr. 1. 2 Legenda k mapě:

- 1897** amfibol biotitický granodiorit (složení amfibol biotit)
- 1898** žedý, biotitický granodiorit (složení biotit)
- 1899** žedý, nařervenalý biotitický granodiorit (složení biotit)
- 511** vápence a dolomity (mŕkovodní karbonáty)
- 512** vápence (mŕkovodní karbonáty)
- 12** písŕito-hlinitý aŕ hlinito-písŕitý sediment (deluviální) (složení pestré)
- 13** kamenitý aŕ hlinito-kamenitý sediment (deluviální) (složení pestré)
- 16** spraŕ a spraŕová hlína (eolická) (složení kŕmen + pŕimesi + CaCO_3)



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

