

MINIPROJEKT

Téma: Horniny a nerosty



Foto: Filip Seiler 2013

Vypracovali: žáci ZŠ Žižkov Kremnická 98, Kutná Hora
*Filip Seiler, Jiří Janata, Ondřej Culek (všichni 6.A), Anna Karešová, Kristýna Adamová a
Barbora Jelínková ze 7.A*

V Kutné Hoře 12. 12. 2013

Obsah:

1. Úvod	str. 1
2. Cíl miniprojektu	str. 1
3. Vypracování miniprojektu	str. 2
3.1. Soupis sbírky Českého muzea stříbra v Kutné Hoře	str. 2
3.2. Záznam z terénního deníku	str. 3
3.3. Fotodokumentace určených vzorků	str. 3 - 7
4. Závěr	str. 7
5. Seznam použité literatury	str. 7
6. Přílohy	str. 8

1. Úvod

Kutnohorský rudní revír i jeho široké okolí patří mineralogicky k velmi pestrým oblastem v Čechách. Naše práce se v tomto miniprojektu zaměřila na sběr a určování místních minerálů pro budoucí školní sbírku.

V první fázi práce jsme se zaměřili na studium odborné literatury. Zejména jsme vycházeli z prací místního geologa – pana Ing. Petra Pauliše. Poté jsme se vydali navštívit místní České muzeum stříbra, kde jsme zhlédli a důkladně zaznamenali místní geologickou sbírku. Následoval terénní průzkum vybraných lokalit se sběrem vzorků, jejich následným určením a pořízením fotodokumentace.

2. Cíl miniprojektu

- Seznámení se s regionální geologickou literaturou (*přípravná fáze před vlastním terénním průzkumem*).
- Návštěva Českého muzea stříbra v Kutné Hoře, zmapování regionální sbírky hornin a minerálů.
- Terénní průzkum vybraných lokalit, sběr minerálů a hornin, jejich následné určení a fotodokumentace.

3. Vypracování miniprojektu

3.1. Sbírka Českého muzea stříbra v Kutné Hoře

HORNINY:

Mineta (*Skalecké pásmo*), Hadeč (*Karlovy*), Amfibolit (*lom v Hutích*), Eklogit (*Poličany*), Amfibolit (*Kutná Hora*), Pegmatit se skorylem (*Karlovy*), Enlán (*Turkanské pásmo*), Migmatit (*důl Turkaňk*), Dvojsílná rula (*Gruntecké pásmo*), Migmatizovaná dvojsílná rula (*Kaňk*), Slepeneč (*Kaňk*), Vápňitý pískovec (*Kutná Hora*), Štěrkopísek (*říční terasy Kutná Hora*), Slínovec (*Sv. Trojice*), Cicván (*Kutná Hora - Sedlec*), Spraš (*cihelna Kutná Hora*)

RUDY a RUDNÍ MINERÁLY:

Sfalerit (*Staročeské pásmo*), Berthierit (*důl A. Paduánského*), Pyrit, Galenit (*Oselské pásmo - Sv. Trojice*), Arzenopyrit (*Turkaňské pásmo*), Chalkopyrit (*Staročeské pásmo*), Pyrhotin (*Turkaňské pásmo*), Miargyrit (*důl A. Paduánského*), Freibergit (*důl A. Paduánského*), Akantit (*Oselské pásmo - Sv. Trojice*), Stříbro (*Oselské pásmo - Sv. Trojice*), Jamesonit (*důl Turkaňk*), Gudmundit (*důl Turkaňk*), Boulangerit (*Rejské pásmo*)

NERUDNÍ MINERÁLY a SEKUNDÁRNÍ MINERÁLY:

Křemen (*důl Turkaňk*), Kutnohorit (*důl A. Paduánského*), Rodochrozit (*Oselské pásmo - Sv. Trojice*), Dolomit (*důl Turkaňk*), Siderit (*důl Turkaňk*), Limonit (*důl Turkaňk*), Cronstedtit (*Rejské pásmo*), Ortochamosit (*Staročeské pásmo - Benátská žíla*), Sádrovec (*Staročeské pásmo*), Glaucozerinit (*Staročeské pásmo*), Aragonit (*Oselské pásmo*), Bukovskýit (*Kaňk*), Kaňkit (*Kaňk*),

3.2. Záznam z terénního deníku

Název a číslo bodu	Název nejbližšího města nebo obce	Lokalizace bodu	Popis lokality
ZI 1	Malešov	Skalní výchoz na pravém břehu přehrady Vrchlice, naproti ústí říčky Švadlenky, cca 1km Z směrem od Malešovské tvrze podél přehrady Vrchlice	Malý výchoz serpentinizovaného peridotitu s pyropem
ZI 2	Malešov	Magnetitový důl – Na Černé rudě, cca 1,5 km S od obce Malešov, na pravém břehu Vrchlice cca 200 m pod přehradou - v zalesněné stráni	Odval u ústí magnetitového dolu (skarnové ložisko)
ZI 3	Poličany	Na pravém břehu Vrchlice s. cca 500 m od obce Poličany, v. směrem přes říčku Vrchlice přímo před Vrbovým Mlýnem	Strusková halda
ZI 4	Poličany	Na pravém břehu za Vrbovým Mlýnem	Odval štoly Sv. Antonína Paduánského
ZI 5	Kutná Hora - Kaňk	Cca 300 m od kostela na Kaňku na pravé straně silnice směr Libenice.	Halda dolu Kuntery

3.3. Fotodokumentace určených vzorků



*Serpentinizovaný peridotit s pyropem. Lokalita: Malešov (ZI 1).
Foto: Filip Seiler 2013*



Granáticko-pyroxenický skarn. Lokalita: Malešov – Na Černé rudě (ZI 2).
Foto: Filip Seiler 2013



Epidot. Lokalita: Malešov – Na Černé rudě (ZI 2).
Foto: Filip Seiler 2013



Sekundární minerál Chryzokol na strusce. Lokalita: Vrbův Mlýn (ZI 3).
Foto: Filip Seiler 2013



Pyrit. Lokalita: odval štoly Sv. Antonína Paduánského (ZI 4).
Foto: Filip Seiler 2013



Sfalerit. Lokalita: odval štoly Sv. Antonína Paduánského (Zl 4).
Foto: Filip Seiler 2013



Sekundární minerál Kaňkit. Lokalita: halda dolu Kuntery (Zl 5).
Foto: Filip Seiler 2013



Sekundární minerál Bukovskýit. Lokalita: halda dolu Kuntery (ZI 5).
Foto: Filip Seiler 2013

4. Závěr

Popsané exponáty v tomto miniprojektu dle našeho závěru dokládají geologickou rozmanitost kutnohorského rudního revíru a jeho okolí. Doufáme, že v rámci dalších terénních vycházek ještě rozšíříme společnou sbírkou nerostů a hornin. V okolí Kutné Hory na nás ještě čeká plno zajímavých lokalit, které jsme ještě neměli možnost navštívit. Určitě by v naší sbírce neměl chybět minerál s typickým regionálním označením – Kutnohorit, kterému dal jméno profesor A. Bukovský.

5. Seznam použité literatury

- PAULIŠ, Petr. Minerály kutnohorského rudního revíru. Kutná Hora: Kuttna, 1998, 48 s.
PAULIŠ, Petr. Mineralogické lokality okolí Kutné Hory: Mineralogische Lokalitäten in der Umgebung der Stadt Kutná Hora (Kuttenberg) = Mineralogically interesting localities in the vicinity of Kutná Hora. Kutná Hora: Kuttna, 1999, 76 s. ISBN 80-902-7190-1.
PAULIŠ, Petr. Stříbrná stezka - hornická naučná stezka v Kutné Hoře: Stručná historie kutnohorského dolování. Kutná Hora: Kuttna, 1998, 60 s.
TUČEK, Karel. Kapesní atlas nerostů a hornin. Vyd. 2. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1982, 343 s.

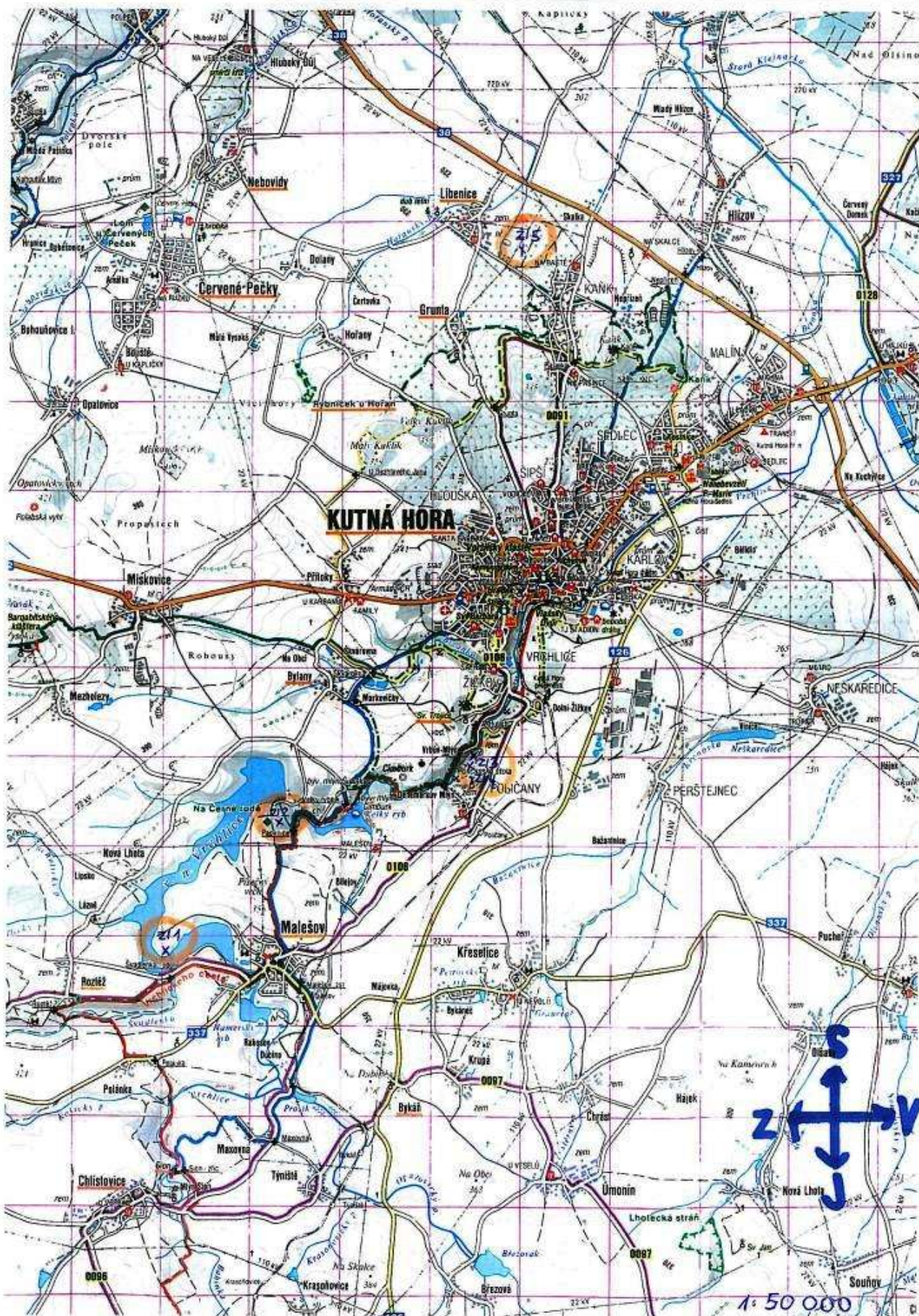
Internetové odkazy:

Geologické lokality [online]. [cit. 2013-11-04]. Dostupné z:
<http://www.geology.cz/extranet/popularizace/geologicke-lokality>

Mapa:

Střední Posázaví - Kutná Hora. Vizovice: Shocart, 2008. ISBN 978-80-7224-357-0.

6. Přílohy



[Turistická mapa oblasti s vyznačenými lokalitami, které jsme navštívili]
Převzato: Střední Posázaví - Kutná Hora. Vizovice: Shocart, 2008. ISBN 978-80-7224-357-0.