

Objevy čekají na Tebe

ZŠ M.C.Sklodowské a MŠ Jáchymov, Husova 992

HORNINY A NEROSTY

Důl Svornost

Obsah

- Úvod
- Popis lokality
- Cíl
- Terénní deník
- Závěr

Důl Svornost

- Současně se jedná o nejstarší dosud využívaný důl nejen v Čechách, ale i v celé Evropě
- Během roku 1848 důl dosáhl hloubky 419 metrů a měl osm pater. Roku 1853 byla na Svornosti zahájena těžba uranových rud. 12. 3. 1864 horníci nechtěně našli další, velmi vydatný, pramen v hloubce 532 metrů. Důl byl rychle zatopen a voda se začala odčerpávat až na začátku roku 1866. Odčerpávání dolu trvalo tři roky a nakonec byl pramen uzavřen.
- V roce 1896 zde v hloubce 514 metrů vytryskl silný pramen vody, která brzy zatopila důl až po štolu Daniel na šestém patře. Štola Daniel je štola dědičná, což znamená, že musí být zcela průchozí i když samotný důl je již mimo provoz. Přebytková voda byla z dolu odčerpána až v roce 1924
- Po skončení války se zde začínají těžit uranové rudy pro Sovětský svaz a 4. 12. 1949 je u dolu založen TNP Svornost. Ten je s dolem spojen Schodištěm Hrůzy o 160 stupních
- Léčebné lázně v letech 1992–1996 provedly generální rekonstrukci těžní jámy a rovněž byla vyměněna i zkorodovaná těžní věž. V roce 2002 bylo dosaženo hloubky 600 metrů a byly zde objeveny další prameny radioaktivní vody (pramen Agricola). K dolu Svornost se váže několik světových primátů. Jde o první a dlouho jediný důl na světě, kde se těžilo radium a jedná se o nejhlubší důl na světě, který neslouží těžbě surovin, ale vody (ta se v jáchymovském podloží samovolně sytí radonem, což je vzácný plyn vznikající při rozpadu radia), která má díky svým chemickým vlastnostem terapeutické účinky. Mimochodem, léčivá voda je zhruba třináct tisíc let stará.

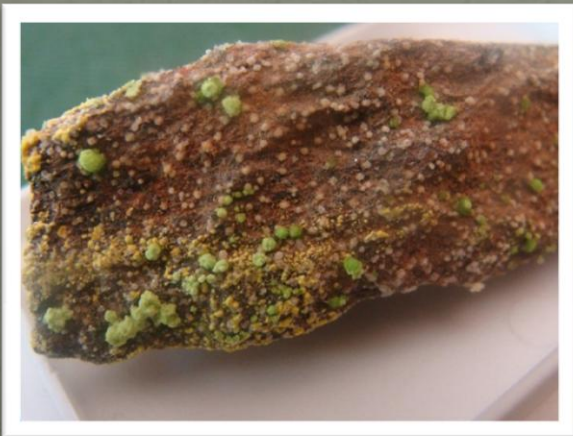
Popis lokality

Mineralogická rozmanitost

- Celková délka chodeb činí přes sto kilometrů a nacházely se zde nejbohatší stříbrné žíly Jáchymovska - Gescheiber, Küh, Prokop, Klement, Ondřej, Rosa von Jericho, Fundgruber, Hildebrand, Evangelist. Prvním využívaným pramenem byl pramen Curie, poté následovaly prameny Hildebrandovy (1926), Becquerel (1928), Prokop, Evangelista, HE-1 (všechny 1952), HG-1 (3. 5. 1952). Geologický průzkum podloží vedený z tohoto dolu v roce 1977 prokázal obrovskou geologickou rozmanitost této lokality. Na Jáchymovsku se nalézá sedmnáct kovonosných rud (stříbro, uran, cín, olovo, kobalt, platina, wolfram a další) a více než čtyři sta různých minerálů. Důl Svornost se tak stal nejbohatším geologickým nalezištěm na světě. Důl je vybaven zabezpečovacím zařízením, které zamezuje pohybu amatérských hledačů minerálů

Cíl

- Naším základním cílem bylo zjistit zda jsou v Jáchymovském dole (svornost) stále nějaké minerály. Jelikož náročnost této akce v právě probíhajícím počasí byla veliká, nemohli jsme důl navštívit. Většinu informací jsme zjistili díky internetu, ale i přesto jsme se k místu vydali, protože naše škola se nachází nedaleko Jáchymovské štoly.
- V Jáchymově bylo popsáno přes 400 minerálů .Pro mnohé z nich je Jáchymov typovou lokalitou mimo jiné zmíníme - uraninit, johanit, čejkait, sternbergit, argentopyrit atd.
- Navštívili jsme haldu u šachty Svornost přímo ve městě u muzea, v okolí také další haldy např. Eliáš a Bratrství. Výprava se obešla v podstatě bez zajímavého nálezu.



Terénní deník

- Lokalita – $50^{\circ} 22' 20''$ N , $12^{\circ} 54' 41''$ E
- Start – 12 : 45
- Příchod k cíli – 13 : 10
- Zkoumání lokality – 13 : 11 – 13 : 25
- Nález : Keška s materiály od kolegů, žádný nález minerálů.
- Zakončení průzkumu – 13 : 40

Závěr

- Závěrem bychom chtěli říci, že okolí Dolu Svornost, je velice zajímavé.