



ZBIRKA MINERALOV IN KAMNIN

Uredil in zapisal: Andrej Kostrevc (upokojeni profesor Biotehniške šole Maribor)

Maribor, 2025

DELITEV MINERALOV

- I. SAMORODNE PRVINE
- II. SULFIDI (S^{2-})
- III. HALOIDI (Cl^- , F^-)
- IV. OKSIDI IN HIDROKSIDI (O^{2-} , OH^-)
- V. KARBONATI (CO_3^{2-})
- VI. SULFATI (SO_4^{2-})
- VII. FOSFATI (PO_4^{3-})
- VIII. SILIKATI (SiO_4^{4-})
- IX. ORGANSKI MINERALI

<https://sl.wikipedia.org/wiki/Mineral> 14. 04. 2023

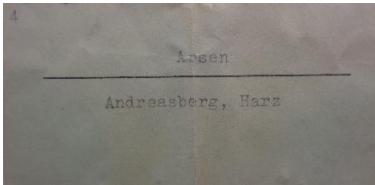
OPIS MINERALOV IN KAMNIN

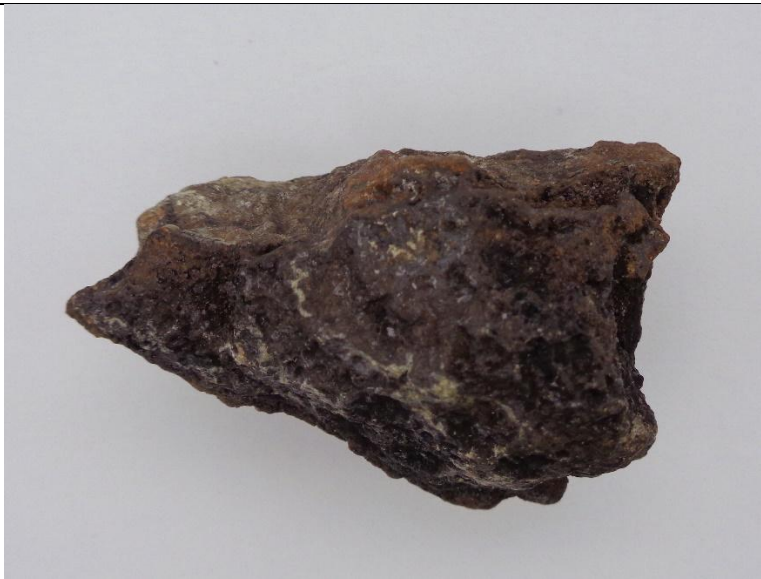
I. SAMORODNE PRVINE

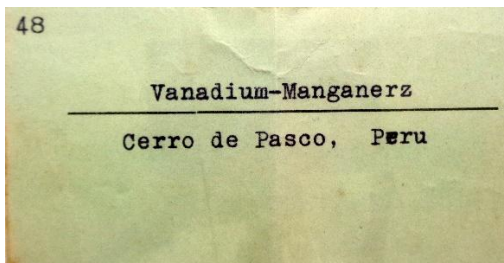
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 2	Nahajališče: Nemčija, Tanzanija, Amerika, Avstrija
Ime kamnine: GRAFIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: C	Mere kamnine: dolžina 54 mm,
Skupina: samorodne prvine	širina 27 mm,
Trdota po Moshu: 1 - 2	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-1740.html 4. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Grafit 4. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Grafit 4. 2. 2023	
Opombe:  Graphit Mühldorf-Waldviertel, Niederdonau	



Evidenčna oznaka: BTŠ Br.23 (55)	Nahajališče:
Ime kamnine: GRAFIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: C	Mere kamnine: 30*25*25 mm
Skupina: samorodna prvina	
Trdota po Moshu: 1 - 2	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Grafit 2. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-1740.html 2. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Grafit 2. 3. 2023	
Opombe: Prah v lončku je iz škatlice, mineral (št. 55) pa ni iz te zbirke	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 4	Nahajališče: Andreasberg, Harz, Spodnja Saška, Nemčija
Mineral: ARZEN	Prikamnina ?
Kemijski simbol: As	Mere kamnine: dolžina 37 mm,
Skupina: samorodna prvina	širina 24 mm,
Trdota po Moshu: 3,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-357.html 15. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Arzen 15. 12. 2022	
Opombe: 	



Evidenčna oznaka: BTŠ 48	Nahajališče: Peru
Ime kamnine: VANADIJ MANGANOVA RUDA?	Prikamnina: 0
Sestava kamnine:?	Mere kamnine: dolžina 45 mm, širina 32 mm,
Skupina: ??????	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri: - ?	
Opombe:	

II. SULFIDI (S^{2-})

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Pi1	Nahajališče: zelo razširjen
Ime minerala: PIRIT (železov kršec)	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: FeS_2	Mere kamnine
Skupina: sulfidi	Dolžina: 129 mm,
Trdota po Moshu: 6 – 6,5	širina: 122 mm,
	višina: 68 mm
	teža: 2039 gr
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Pyrit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3314.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Pirit 29. 04. 2023	
Opombe: Pirit ali železov kršec (FeS_2) je znan mineral, po nastanku je magnetna spojina. Poimenovan je po grški besedi <i>pyrites</i> , ki pomeni <i>kresilnik</i> , koren besede pa je <i>pyr</i> in pomeni <i>ogenj</i> . Poznan je tudi po pregovoru »Ni vse zlato, kar se sveti«. Pirit v železarstvu ni pomemben. Uporablja se ga predvsem za pridobivanje žveplove kisline, ostanke pa za izdelavo barv. »Najden« junija 2024, pri pospravljanju šolskega laboratorija!	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pi46	Nahajališče: zelo razširjen
Ime minerala: Pirit	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: FeS_2	Mere kamnine:
Skupina: sulfidi	dolžina 42 mm,
Trdota po Moshu: 6 – 6,5	širina 32 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Pyrit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3314.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Pirit 29. 04. 2023	
Opombe: Pirit ali železov kršec (FeS_2) je znan mineral, po nastanku je magnetna spojina. Poimenovan je po grški besedi <i>pyrites</i> , ki pomeni <i>kresilnik</i> , koren besede pa je <i>pyr</i> in pomeni <i>ogenj</i> . Poznan je tudi po pregovoru »Ni vse zlato, kar se svetli«. Pirit v železarstvu ni pomemben. Uporablja se ga predvsem za pridobivanje žveplove kisline, ostanke pa za izdelavo barv.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pi67	Nahajališče: zelo razširjen
Ime minerala: PIRIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: FeS ₂	Mere kamnine:
Skupina: sulfidi	dolžina 40 mm,
Trdota po Moshu: 6 – 6,5	širina 31 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Pyrit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3314.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Pirit 29. 04. 2023	
Opombe: Pirit ali železov kršec (FeS₂) je znan mineral, po nastanku je magnetna spojina. Poimenovan je po grški besedi <i>pyrites</i>, ki pomeni <i>kresilnik</i>, koren besede pa je <i>pyr</i> in pomeni <i>ogelj</i>. Poznan je tudi po pregovoru »Ni vse zlato, kar se svetli«. Pirit v železarstvu ni pomemben. Uporablja se ga predvsem za pridobivanje žveplove kisline, ostanke pa za izdelavo barv.	



Evidenčna oznaka: BTŠ APi92	Nahajališče: zelo razširjen
Ime minerala: ARZENOPIRIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: FeAsS	Mere kamnine: 52 * 30 * 20 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Arsenopyrite 23. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-305.html 23. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Arzenopirit 23. 05. 2023	
Opombe: Arzenopirit je železov arzenov sulfid. Mineral je trd in neprozoren, jekleno sive do srebrno bele barve s kovinskim sijajem in z relativno visoko specifično težo (6,1). Pri raztapljanju v dušikovi kislini se sprošča elementarno žveplo. Pri segrevanju postane magneten in sprošča strupene pare. Vsebuje 46% arzena, zato je poleg avripigmenta najpomembnejša arzenova ruda.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ma47	Nahajališče: Trbovlje, Šentjur pri Celju
Ime minerala: MARKAZIT	Prikamnina: kremen + ?
Sestava kamnine: FeS ₂	Mere kamnine: 60 * 55 * 47
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 6 – 6,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Markazit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-2571.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Markazit 29. 04. 2023	
Opombe: Markazit je mineralna oblika železovega sulfida FeS ₂ . Pogosto se zamenjuje s piritom, ki ima sicer enako kemijsko sestavo, toda drugačno kristalno strukturo, večjo gostoto in je manj krhek. Kristali markazita so nestabilni in se radi drobijo in lomijo.	



Evidenčna oznaka: BTŠ HPi93	Nahajališče: J. Amerika, Avstralija
Ime minerala: HALKOPIRIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: CuFeS_2	Mere kamnine: 42 * 35 * 27 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chalcopyrite 23. 05. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chalcopyrite 23. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Halkopirit 23. 05. 2023	
Opombe: Halkopirit je bakrov/železov sulfidni mineral. Kristalizira v tetragonalnem kristalnem sistemu. Kristali so medene ali zlato rumene barve s trdoto 3,5-4. Barva črte je zanj značilno zelenkasto črna. Na zraku oksidira v razne okside, hidrokside in sulfate. Spremljajoči minerali so sulfidi bornit (Cu_5FeS_4), halkozin (Cu_2S), kovelin (CuS) in digenit (Cu_9S_5), karbonata malahit in azurit in redko oksidi, na primer kuprit (Cu_2O). Halkopirit se le redkokdaj pojavlja skupaj s samorodnim bakrom.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Ci53	Nahajališče: Idrija, Knapovže, Litija, Sv. Ana v Podljubelju ter Sv. Tomaž nad Praprotnim (severozahodno od Škofje Loke).
Ime minerala: CINABARIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: HgS	Mere kamnine: 62 * 37 * 36
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 2 – 2,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Cinabarit 3. 5. 2023 - https://www.mindat.org/min-1052.html 3. 5. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Cinabarit 3. 5. 2023	
Opombe: Cinabarit (grško kinnabari - <i>rumenica</i>), pogosto imenovan tudi živorebrna svetlica, je mineral živosrebrnega sulfida in spada v 2. razred med sulfide, po klasifikaciji H. Strunza. Mineral cinabarit vsebuje 86,2% živega srebra in 13,8 % žvepla.	

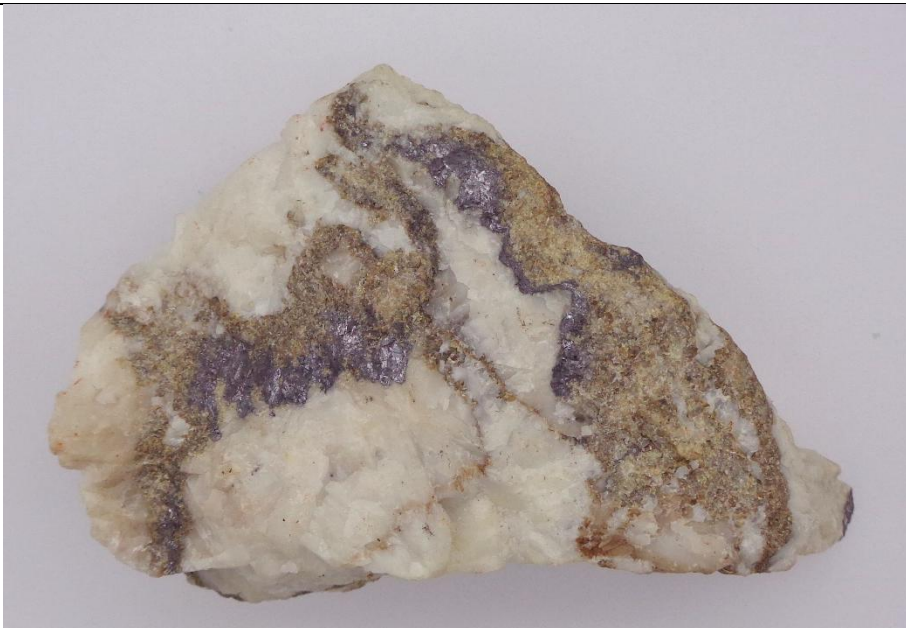


Evidenčna oznaka: BTŠ Av74	Nahajališče: ?
Ime minerala: AURIPIGMENT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: As_2S_3	Mere kamnine: 40 * 32 * 14 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 1,5 - 2	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Auripigment 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-3021.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Avripigment 21. 05. 2023	
Opombe: Avripigment, arzenova svetlica ali arzenovo žveplo je arzenov sulfidni mineral. Njegovo ime je sestavljeno iz latinskih besed aurum – zlato in pigmentum – pigment in se nanaša na njegovo barvo. Avripigment je bil v Rimskem cesarstvu pomembno trgovsko blago, na Kitajskem pa se je kljub temu, da je strupen, uporabljal v medicini. Uporabljal se je tudi kot strup za muhe in zastrupljanje puščic. V sodobnem času se uporablja za izdelavo leč, ki prepuščajo infrardečo svetlobo, polprevodnikov, fotoprevodnikov, kot pigment in v pirotehnikah. V zmesi z dvema deloma gašenega apna ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) se v podeželskih predelih Indije še vedno uporablja kot depilator, v usnjarstvu pa za odstranjevanje dlake s surovih kož.	

			
		Evidenčna oznaka: BTŠ G85	Nahajališče: Mežica
		Ime minerala: GALENIT	Prikamnina: 0
		Sestava kamnine: PbS	Mere kamnine: 84 * 42 * 44 mm
		Skupina: sulfidi	
		Trdota po Moshu: 2,5 – 2,75	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Galenit 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-1641.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Galenit 21. 05. 2023			
Opombe: Galenit (iz grške besede <i>galene</i>), pogosto imenovan tudi svinčev sijajnik ali siva ruda. Kemično je skoraj čisti svinčev sulfid z malenkostno primesjo srebra (do 3 %). Čist galenit vsebuje 86,6 % svineca in 13,4 % žvepla, po navadi ima tudi primesi. Galenit je glavna ruda za pridobivanje svineca, po navadi pa iz njega kot stranski produkt pridobivajo tudi srebro. Včasih so galenitne kristale uporabljali v radijski tehniki.			



Evidenčna oznaka: BTŠ G86	Nahajališče: Mežica
Ime minerala: GALENIT	Prikamnina: apnenec
Sestava kamnine: PbS	Mere kamnine: 84 * 42 * 44 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 2,5 – 2,75	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Galenit 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-1641.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Galenit 21. 05. 2023	
Opombe: Galenit (iz grške besede <i>galene</i>), pogosto imenovan tudi svinčev sijajnik ali siva ruda. Kemično je skoraj čisti svinčev sulfid z malenkostno primesjo srebra (do 3 %). Čist galenit vsebuje 86,6 % svineca in 13,4 % žvepla, po navadi ima tudi primesi. Galenit je glavna ruda za pridobivanje svineca, po navadi pa iz njega kot stranski produkt pridobivajo tudi srebro. Včasih so galenitne kristale uporabljali v radijski tehniki.	

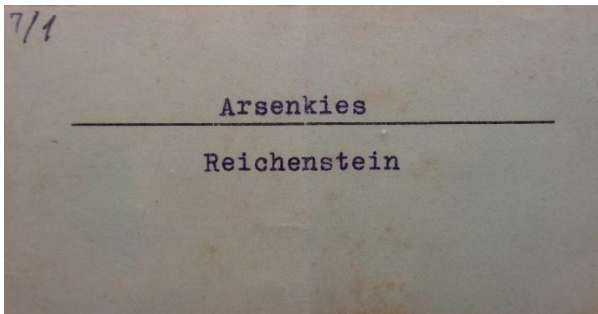


Evidenčna oznaka: BTŠ Sf87	Nahajališče: Mežica, Cerovec, Cirkuše, Kamnica, Kotlje, Litija, Pleše pri Škofljici, Remšnik, Suhi dol, Šoštanj in Tržišče pri Mokronogu.
Ime minerala: SFALERIT	Prikamnina: apnenec
Sestava kamnine: (Zn,Fe)S	Mere kamnine: 95 * 57 * 28 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri: -	
Opombe: Je cinkov železov sulfidni mineral in najpomembnejša cinkova ruda. Sestavljen je pretežno iz kristaliničnega cinovega sulfida (ZnS), vendar skoraj vedno vsebuje različne količine železa	

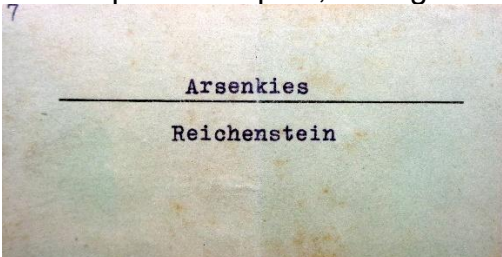


Evidenčna oznaka: BTŠ Sf88	Nahajališče: Mežica, Cerovec, Cirkuše, Kamnica, Kotlje, Litija, Pleše pri Škofljici, Remšnik, Suhi dol, Šoštanj in Tržišče pri Mokronogu.
Ime minerala: SFALERIT	Prikamnina: glinenec
Sestava kamnine: (Zn,Fe)S	Mere kamnine: 48 * 34 * 29 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri:	
-	
Opombe: Je cinkov železov sulfidni mineral in najpomembnejša cinkova ruda. Sestavljen je pretežno iz kristaliničnega cinovega sulfida (ZnS), vendar skoraj vedno vsebuje različne količine železa.	

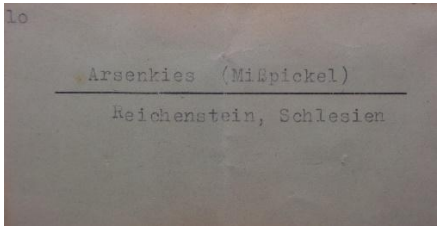
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 6	Nahajališče: Altenberg, Erzgebirge, Saška – Nemčija, Mežica, Litija, Trepča
Mineral: GALENIT	Prikamnina: kalcit
Kemijski simbol: PbS	Mere kamnine: dolžina 40 mm,
Skupina: sulfidi	širina 33 mm,
Trdota po Moshu: 2,5 – 2,75	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-1641.html 15. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Galenit 15. 12. 2022 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Galenit 6. 7. 2023	
Opombe: 	

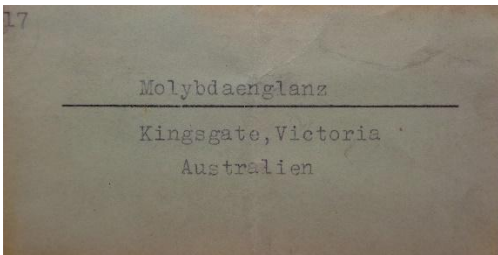
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 7/1	Nahajališče: Nemčija
Ime kamnine: ARZENOPIRIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: FeAsS	Mere kamnine: dolžina 34 mm,
Skupina: sulfidi	širina 25 mm,
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=arzenopirit 21. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Arse nkies 21. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Arzenopirit 25. 05. 2023	
Opombe: 	

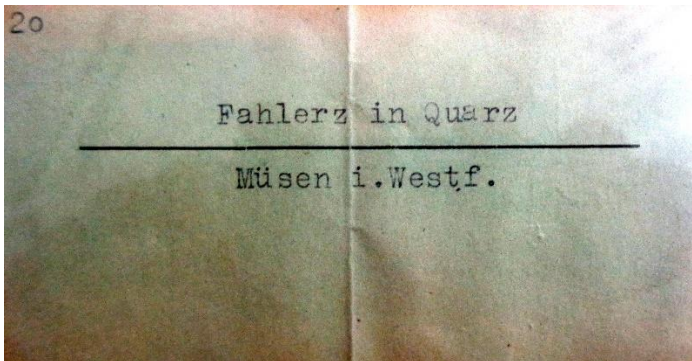


Evidenčna oznaka: BTŠ 7	Nahajališče: Nemčija, Portugalska, Avstrija
Ime kamnine: ARZENOPIRIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: FeAsS	Mere kamnine: dolžina 77 mm,
Skupina: sulfidi	širina 48 mm,
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-305.html 4. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-2426.html 4. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Arse nkies 4. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Arzenopirit 4. 2. 2023	
Opombe: Spada v večjo arzenopiritno skupino, Lollingit-ova skupina	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 10	Nahajališče: Šlezija
Ime kamnine: ARZENOPIRIT	Prikamnina KREMEN
Sestava kamnine: FeAsS	Mere kamnine:
Skupina: sulfidi	1. dolžina 30 mm, širina 18 mm,
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	2. dolžina 19 mm, širina 12 mm
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-305.html 15. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Arsenopirit 15. 1. 2023	
Opombe: Dva primerka	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 17	Nahajališče: Finska, Nemčija, Avstrija, Avstralija,
Ime kamnine: MOLIBDENIT	Prikamnina: limonit, +?
Sestava kamnine: MoS ₂	Mere kamnine: dolžina 27 mm,
Skupina: sulfidi	širina 22 mm,
Trdota po Moshu: 1 – 1,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Molybdaenglanz 6. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-2746.html 6. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Molibdenit 6. 2. 2023	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 20	Nahajališče: Nemčija, Češka
Ime kamnine: TETRAEDRIT V KREMENU	Prikamnina: kremen
Sestava kamnine: $(\text{Cu,Fe,Ag,Zn})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$	Mere kamnine: dolžina 51 mm,
Skupina: sulfati	širina 24 mm,
Trdota po Moshu: 3,5 – 4	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Fahlerz 16. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-3924.html 16. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Tetrahedrite 16. 1. 2023 - https://sk.wikipedia.org/wiki/Tetraedrit 16. 1. 2023	
Opombe:  20 Fahlerz in Quarz Müsen i. Westf.	

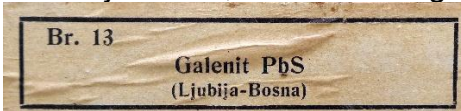


Evidenčna oznaka: BTŠ 1a	Nahajališče: zelo razširjen povsod
Ime kamnine: SADRA	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: dolžina 52 mm,
Skupina: sulfati	širina 37 mm,
Trdota po Moshu: 1,5 - 2	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Gips 23. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-1784.html 23. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Sadra 23. 2. 2023	
Opombe:	





Evidenčna oznaka: BTŠ Br.6	Nahajališče: Mežica, Kosovo
Ime kamnine: SFALERIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: (Zn,Fe)S	Mere kamnine: 83*83*38 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Sfalerit 2. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-3727.html 2. 3. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Sfalerit 2. 3. 2023	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Br.13	Nahajališče: Mežica, bosna
Ime kamnine: GALENIT	Prikamnina: apnenec
Sestava kamnine: PbS	Mere kamnine: 83*70*52 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 2,5 – 2,75	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Galenit 6. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-1641.html 6. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Galenit 6. 3. 2023 - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=galenit 6. 3. 2023	
Opombe: Rudo sem dodal iz moje zbirke, zato št. Ni originalna, škatlica pa je.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ Br.27	Nahajališče: Idrija, Knapovže, Litija, Sv. Ana v Podljubelju ter Sv. Tomaž nad Praprotnim (severozahodno od Škofje Loke)
Ime kamnine: CINABARIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: HgS	Mere kamnine: 89*70*43 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 2 – 2,5	
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Cinabarit 6. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-1052.html 6. 3. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Cinabarit 6. 3. 2023 - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=cinnabarit 6. 3. 2023	
Opombe: 	



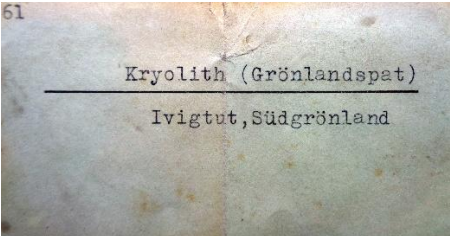
Evidenčna oznaka: BTŠ Br. 30	Nahajališče: Srbija, Grenlandija, Finska, Norveška, Avstrija,
Ime kamnine: MOLIBDENIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: MoS ₂	Mere kamnine: 74*72*48 mm
Skupina: sulfidi	
Trdota po Moshu: 1 – 1,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Molibdenit 6. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-2746.html 6. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Molibdenit 6. 3. 2023	
Opombe: Brez originalne številke	

Br. 30

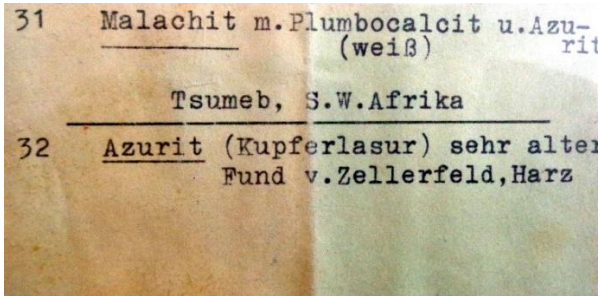
Molibdenit MoS₂

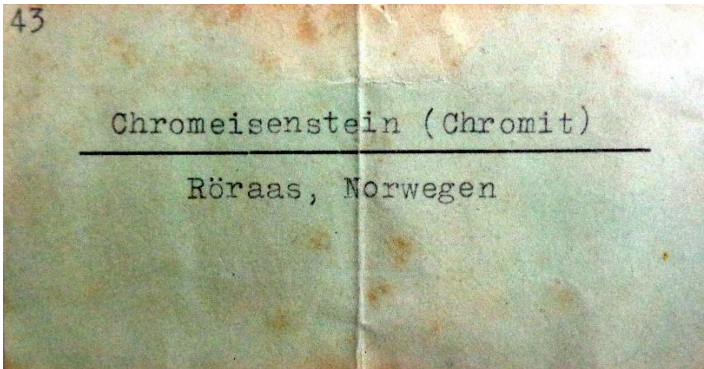
(Vladičin Han — Srbija)

III. HALOIDI (Cl⁻, F⁻)

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 61	Nahajališče: Ivigtut, južna Grenlandija
Ime kamnine: KRIOLIT	Prikamnina
Sestava kamnine: Na ₃ AlF ₆	Mere kamnine: dolžina 42 mm, širina 29 mm,
Skupina: haloidi	
Trdota po Moshu: 2,5 - 3	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-9011.html 19. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kriolit 19. 12. 2022	
Opombe: Zelo redek!	
	

IV. OKSIDI IN HIDROKSIDI (O^{2-} , OH^-)

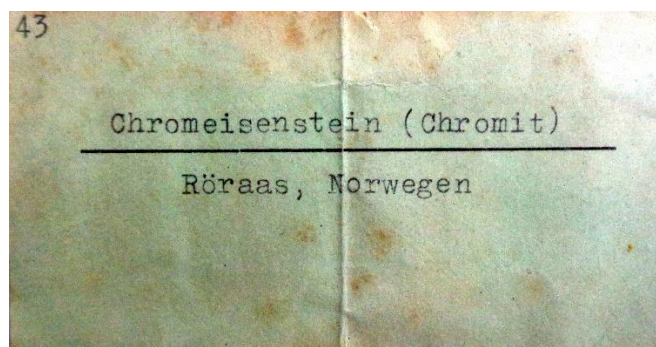
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 31	Nahajališče: Mežica, Tsuneb, Namibija
Ime kamnine: MALAHIT NA PLUMBOKALCITU Z AZURITOM	Prikamnina: PLUMBOKALCIT (Ca,Pb)CO ₃
Sestava kamnine: MALAHIT - Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	Mere kamnine: premer malahita 9 mm, dolžina kamnine 33 mm, širina 28 mm,
Skupina: karbonati, hidroksidi Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Sestava kamnine: AZURIT: Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	Skupina: karbonati
Skupina: karbonati, hidroksidi Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-2550.html 16. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Plumbokalcit 16. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Azurit 23. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-447.html 23. 2. 2023	
Opombe: 	

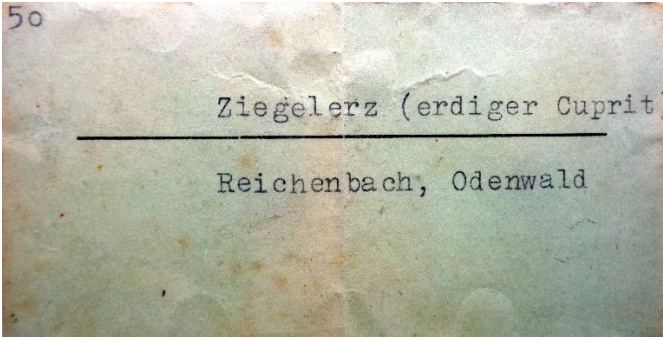
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 43	Nahajališče: Južna Afrika, Norveška
Ime kamnine: KROMIT	Prikamnina
Sestava kamnine: $\text{Fe}^{2+}\text{Cr}^{3+}_2\text{O}_4$	Mere kamnine: dolžina 28 mm,
Skupina: oksidi	širina 11 mm,
Trdota po Moshu: 5,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chromit 6. 7. 2023 - https://www.mindat.org/min-1036.html 16. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kromit 16. 1. 2023	
Opombe: 	



Evidenčna oznaka: BTŠ 44	Nahajališče: Mandalay (Siam), Tajska
Ime kamnine: RUBIN	Prikamnina: ?, zelo lepa, rjavi kristali
Sestava kamnine: $\text{Fe}^{2+}\text{Cr}^{3+}_2\text{O}_4$	Mere kamnine: dolžina 55 mm,
Skupina: oksidi	širina 33 mm,
Trdota po Moshu: 5,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Rubin 23. 07. 2023 - https://www.mindat.org/min-3729.html 23. 07. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Rubin 23. 07. 2023	

Opombe:



	
Evidenčna oznaka: BTŠ 50	Nahajališče: Nemčija
Ime kamnine: KUPRIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: Cu_2O	Mere kamnine: dolžina mm, širina mm,
Skupina: oksidi	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Kupferziegelerz 16. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-8203.html# 16. 1. 2023	
Opombe: 	

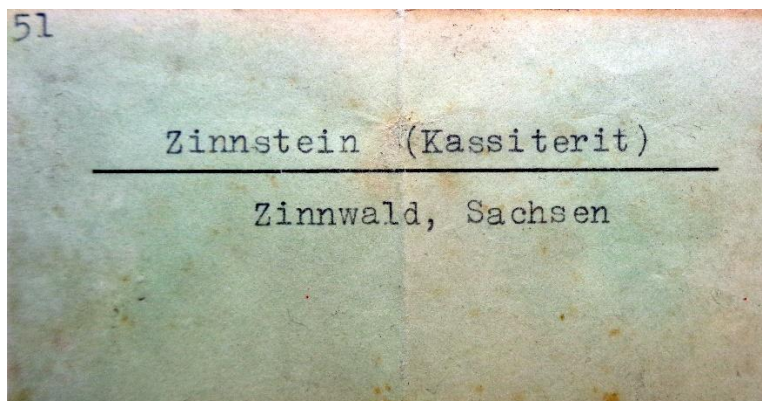


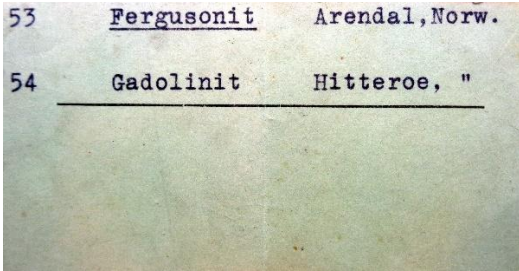
Evidenčna oznaka: BTŠ 51	Nahajališče: Bolivija, Kongo, Ruanda, Nemčija, Wells
Ime kamnine: KASITERIT	Prikamnina: BAZALT
Sestava kamnine: SnO_2	Mere kamnine: dolžina 35 mm,
Skupina: oksidi in hidroksidi	širina 24 mm,
Trdota po Moshu: 6 - 7	

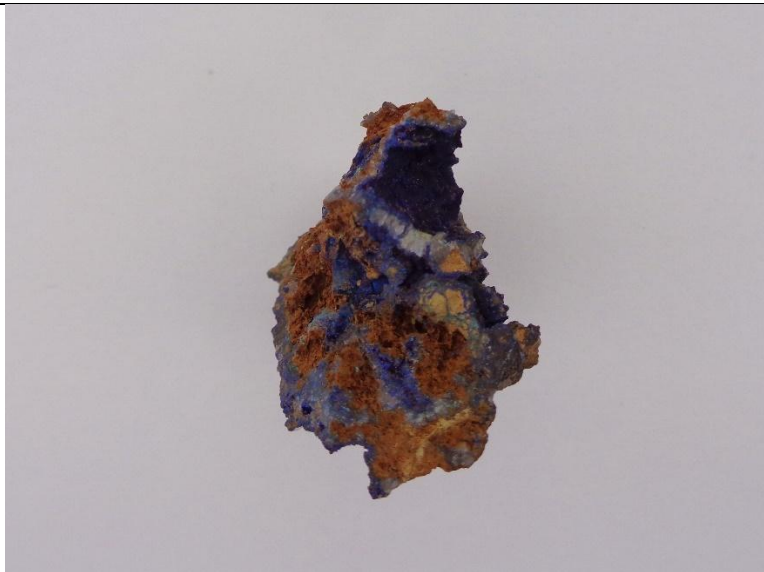
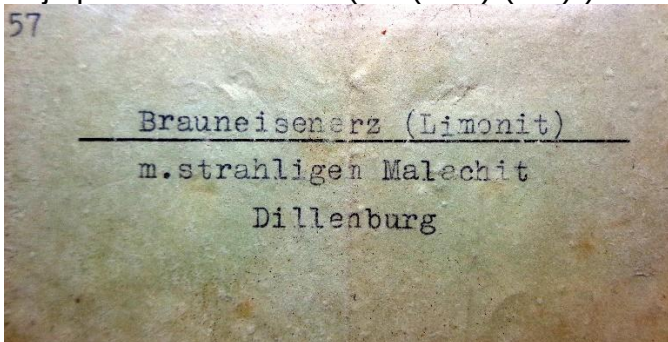
Literatura, viri:

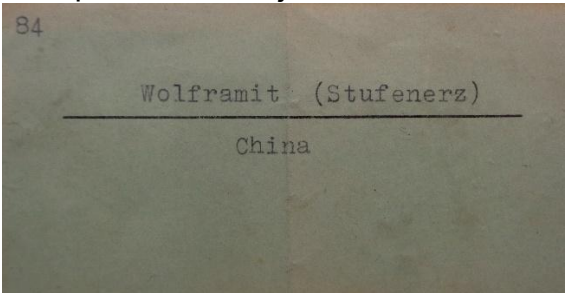
- <https://www.mindat.org/min-917.html> 16. 1. 20232
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Kasiterit> 16. 1. 20232

Opombe:



	
Evidenčna oznaka: BTŠ 53	Nahajališče: Norveška, Nemčija, Madagaskar
Ime kamnine: FERGUSONIT	Prikamnina
Sestava kamnine: YNbO_4	Mere kamnine: dolžina 33 mm,
Skupina: oksidi	širina 28 mm,
Trdota po Moshu: 5,5 – 6,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-1480.html 16. 1. 2023 - https://pl.wikipedia.org/wiki/Fergusonit 16. 1. 2023	
Opombe: 	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 57/1	Nahajališče: najden v Nemčiji
Ime kamnine: LIMONIT	Prikamnina: MALAHIT
Sestava kamnine: $\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Sestava kamnine: $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$
Skupina: oksidi in hidroksidi	Skupina: karbonati
	Trdota po Moshu: 3,5 - 4
	Mere kamnine: dolžina 30 mm, višina 23 mm,
Trdota po Moshu: 4 – 5,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Limonit 17. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-2402.html 17. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Limonit 17. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Malachit 17. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-447.html 17. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Malachit 17. 1. 2023	
Opombe: Mislim, da je prisoten tudi azurit ($\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$)	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 84	Nahajališče: Kitajska, Norveška, Francija, Španija, Kanada,
Ime kamnine: WOLFRAMIT	Prikamnina: nekaj limonita
Sestava kamnine: (Fe,MnMg)WO ₄	Mere kamnine:
Skupina: oksidi	1 - dolžina 30 mm, širina 18 mm
Trdota po Moshu: 4 – 4,5	2 - dolžina 20 mm, širina 7 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Wolframite 18. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-39780.html 18. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Wolframite 18. 1. 2023	
Opombe: Dva primerka, manjši brez številke  	

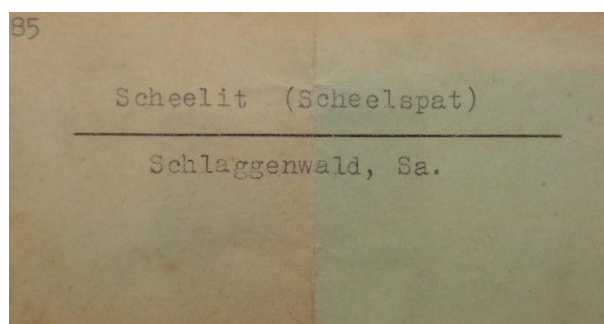


Evidenčna oznaka: BTŠ 85	Nahajališče: Nemčija, Romunija, Kitajska
Ime kamnine: ŠELIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: CaWO_4	Mere kamnine: dolžina 42 mm,
Skupina: oksidi	širina 17 mm,
Trdota po Moshu: 4,5 -5	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Scheelit> 7. 2. 2023
- <https://www.mindat.org/min-3560.html> 7. 2. 2023
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Scheelite> 7. 2. 2023

Opombe:





Evidenčna oznaka: BTŠ Br.3	Nahajališče: Bosna
Ime kamnine: HEMATIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: Fe_2O_3	Mere kamnine: 66 * 62 * 49 mm
Skupina: oksidi	
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hematit> 2. 3. 2023
- <https://www.mindat.org/min-1856.html> 2. 3. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Hematit> 2. 3. 2023

Opombe: Egiptovski arheolog Zaki Hawass je leta 2001 prvi vstopil v nedotaknjeno grobnico pod mestom Bawiti v oazi Bahariya, v kateri naj bi bil pokopan lokalni župan. Hawass je v pogrebni sobi odkril 20 centimetrov debelo plast fino uprašenega hematita, ki je prekrivala tla in sarkofag. Hematitov prah draži kožo, oči in sluznico in pri dovolj dolgi izpostavljenosti povzroča siderozo. Stari Egipčani, ki so hematit uporabljali kot barvni pigment, so to njegovo lastnost očitno dobro poznali in hoteli z njim





Evidenčna oznaka: BTŠ Br.12	Nahajališče: Bosna
Ime kamnine: LIMONIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: $\text{FeO}(\text{OH}) \times n\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: 62*50* 37 mm
Skupina: hidroksidi	
Trdota po Moshu: 4 – 5,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Limonit 2. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-2402.html 2. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Limonit 2. 3. 2023	
Opombe: Limonit je zmes železovega(III) oksida Fe_2O_3 in hidroksida $\text{Fe}(\text{OH})_3$.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ Li64	Nahajališče: pogost
Ime minerala: LIMONIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: $\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: 100 * 60 * 32 mm
Skupina: oksidi in hidroksidi	
Trdota po Moshu: 4 – 5,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Limonit 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-2402.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Limonit 18. 05. 2023	
Opombe: Limonit je zmes železovega(III) oksida Fe_2O_3 in hidroksida $\text{Fe}(\text{OH})_3$. Je skupaj s hematitom in magnetitom pomembna železova ruda. Ime je dobil po grški besedi λειμών [leimón], ki pomeni »travnik« in namiguje na njegovo pojavljanje na travnikih in v močvirjih. Limonit se pojavlja tudi kot vezna snov v peščenjaki, ki so bogati z železom.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Md75	Nahajališče: pogost
Ime minerala: MANGANOV DENDRIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: različne ? kovine	Mere kamnine: 100 * 60 * 32 mm
Skupina: oksidi in hidroksidi	
Trdota po Moshu:	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/Dendriten#Medientabelle100> 21. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-26645.html> 21. 05. 2023
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Dendrite_\(crystal\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Dendrite_(crystal)) 21. 05. 2023

Opombe: V paleontologiji se dendritične mineralne kristalne oblike pogosto zamenjujejo s fosili. Ti psevdofosili nastanejo v razpokah kamnini, ki jih zapolnijo p mineralne raztopine. Nastanejo, ko voda, bogata z manganom in železom, teče vzdolž prelomov in slojev med plastmi apnenca in drugih vrst kamnin, pri čemer odlaga dendritične kristale, ko raztopina teče skozi.

Kristalni dendrit je kristal, ki se razvije v značilni večvejni obliki, ki spominja na drevo. Ime izhaja iz starogrške besede δένδρον (déndron), kar pomeni "drevo", saj je struktura kristala podobna strukturi drevesa. Te kristale je mogoče sintetizirati z uporabo podhlajene čiste tekočine, vendar so pogosti tudi v naravi. Najpogostejši kristali v naravi, ki kažejo dendritično rast, so snežinke in zmrzal na oknih, vendar je v dendritičnih strukturah mogoče najti tudi številne minerale in kovine.





Evidenčna oznaka: BTŠ He76	Nahajališče: pogost
Ime minerala: HEMATIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: Fe_2O_3	Mere kamnine: 40 * 34 * 19 mm
Skupina: oksidi in hidroksidi	
Trdota po Moshu: 5,5 – 6,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hematite 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-1856.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Hematit 21. 05. 2023	
Opombe: Je eden od mineralov železovega(III) oksida. Je mineral črne do jekleno sive ali srebrno sive, rjave do rdečkasto rjave ali rdeče barve in ena od najpomembnejših železovih rud. Vsi hematiti imajo ne glede na barvo rdečo barvo črte. Hematit je trši od čistega železa, vendar mnogo bolj krhek. Hematitu in magnetitu soroden oksidni mineral je maghemit. Ime hematit je nastalo iz grške besede αἷμα (aima), ki pomeni kri. Uprašeni hematit je lahko tudi rdeče barve in se ravno zaradi tega uporablja tudi kot pigment. Okra je glina, ki je obarvana z 20-70% hematita.	



Evidenčna oznaka: BTŠ He77	Nahajališče: pogost
Ime minerala: HEMATIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: Fe_2O_3	Mere kamnine: 44 * 24 * 19 mm
Skupina: oksidi in hidroksidi	
Trdota po Moshu: 5,5 – 6,5	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hematite> 21. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-1856.html> 21. 05. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Hematit> 21. 05. 2023

Opombe: Je eden od mineralov železovega(III) oksida.

Je mineral črne do jekleno sive ali srebrno sive, rjave do rdečkasto rjave ali rdeče barve in ena od najpomembnejših železovih rud. Vsi hematiti imajo ne glede na barvo rdečo barvo črte. Hematit je trši od čistega železa, vendar mnogo bolj krhek. Hematitu in magnetitu soroden oksidni mineral je maghemit.

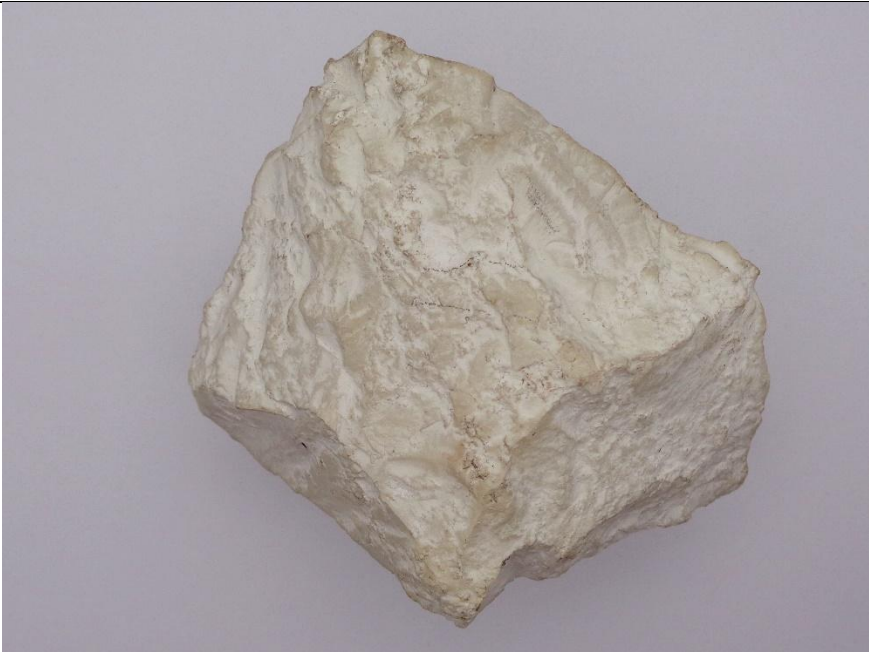
Ime hematit je nastalo iz grške besede αἷμα (aima), ki pomeni kri. Uprašeni hematit je lahko tudi rdeče barve in se ravno zaradi tega uporablja tudi kot pigment. Okra je glina, ki je obarvana z 20-70% hematita.





Evidenčna oznaka: BTŠ He78	Nahajališče: pogost
Ime minerala: HEMATIT	Prikamnina:
Sestava kamnine: Fe_2O_3	Mere kamnine: 43 * 46 * 27 mm
Skupina: oksidi in hidroksidi	
Trdota po Moshu: 5,5 – 6,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hematite 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-1856.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Hematit 21. 05. 2023	
Opombe: Je eden od mineralov železovega(III) oksida. Je mineral črne do jekleno sive ali srebrno sive, rjave do rdečkasto rjave ali rdeče barve in ena od najpomembnejših železovih rud. Vsi hematiti imajo ne glede na barvo rdečo barvo črte. Hematit je trši od čistega železa, vendar mnogo bolj krhek. Hematitu in magnetitu soroden oksidni mineral je maghemit. Ime hematit je nastalo iz grške besede αἷμα (aima), ki pomeni kri. Uprašeni hematit je lahko tudi rdeče barve in se ravno zaradi tega uporablja tudi kot pigment. Okra je glina, ki je obarvana z 20-70% hematita.	

V. KARBONATI (CO_3^{2-})

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Br. 29	Nahajališče: Makedonija, Slovaška,
Ime kamnine: MAGNEZIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: MgCO_3	Mere kamnine: 84*68*57 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3,5 – 4,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Magnesite 6. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-2482.html 6. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Magnezit 6. 3. 2023	
Opombe: 	



Evidenčna oznaka: BTŠ Br. 28	Nahajališče: Srbija
Ime kamnine: RODOKROZIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: MnCO_3	Mere kamnine: 75*51*20 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri:	
- https://en.wikipedia.org/wiki/Rhodochrosite 6. 3. 2023 - https://www.mindat.org/min-3406.html 6. 3. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Rhodochrosit 6. 3. 2023 - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=rodokrozyt 6. 3. 2023	
Opombe:	
	



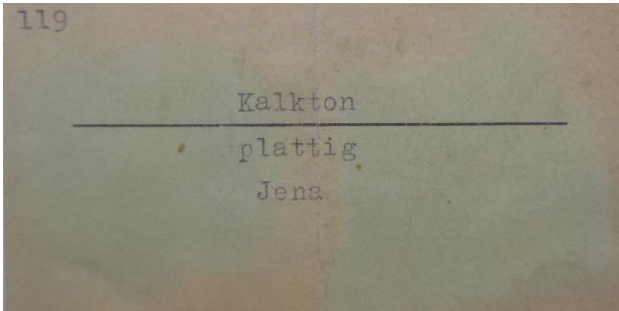
Evidenčna oznaka: BTŠ 4a	Nahajališče: Stranice, Poljčane, Pirešica
Ime kamnine: DOLOMIT	Prikamnina
Sestava kamnine: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ 30,41 % CaO, 21,86 % MgO in 47,73 % CO_2	Mere kamnine: dolžina 56 mm, širina 40 mm,
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	

Literatura, viri:

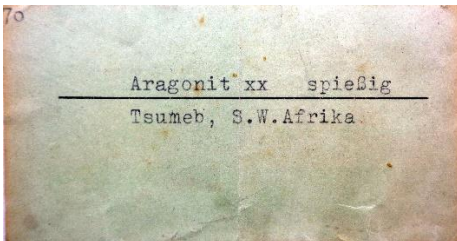
- <https://www.mindat.org/min-1304.html> 23. 1. 2023
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Dolomit> 23. 1. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Dolomit> 23. 1. 2023

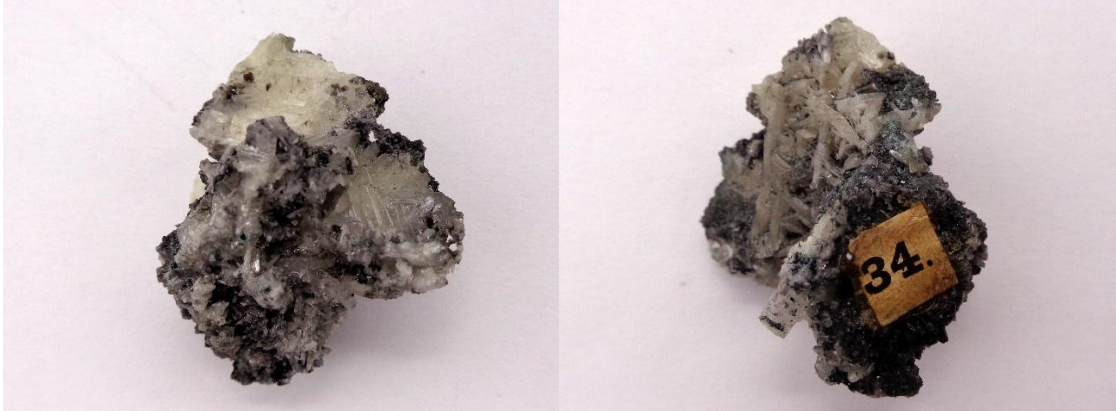
Opombe:

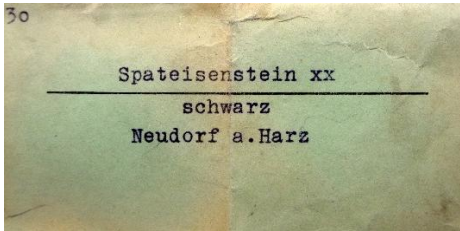


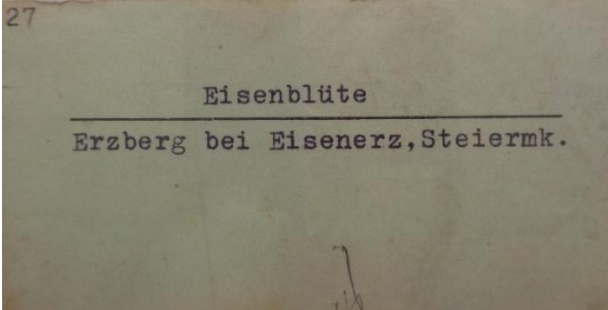
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 119	Nahajališče:
Ime kamnine: PLOŠČATI APNENEC	Prikamnina
Sestava kamnine: CaCO_3	Mere kamnine: dolžina 50 mm,
Skupina: karbonati	širina 42 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri: -	
Opombe:	
	



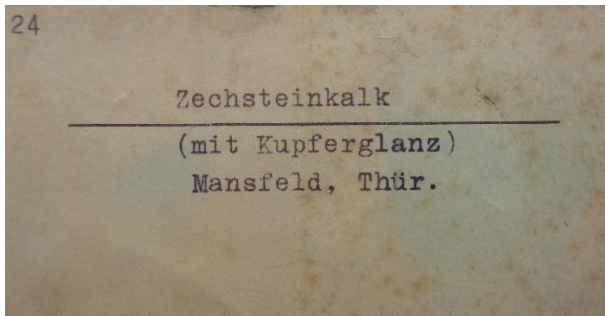
Evidenčna oznaka: BTŠ 70	Nahajališče: iz Tsuneba v Namibiji
Ime kamnine: ARAGONIT	Prikamnina
Sestava kamnine: CaCO_3	Mere kamnine: dolžina 33 - 25 mm,
Skupina: karbonati	širina 6 - 5 mm,
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-307.html 17. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Aragonit 17. 1. 2023 - https://hr.wikipedia.org/wiki/Aragonit 17. 1. 2023	
Opombe: Minerali so brez oznak	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 34	Nahajališče: Tsumeb, Namibia Mežica, Litija
Ime kamnine: CERUSIT	Prikamnina
Sestava kamnine: PbCO_3	Mere kamnine: dolžina 32 mm, širina 24 mm,
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3 – 3,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-934.html 17. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Ceruzit 25. 05. 2025 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Cerussit 17. 12. 2022	
Opombe: Zelo krhek! Do sedaj našel samo en primerek od štirih (19. 12. 2022)	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 30	Nahajališče: Neudorf am Harz, Nemčija
Ime kamnine: SIDERIT	Prikamnina
Sestava kamnine: FeCO_3	Mere kamnine: dolžina 54 mm, širina 41 mm,
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 4 – 4,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Side rite 17. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Siderit 17. 12. 2022	
Opombe: 	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 27	Nahajališče: izhaja iz Avstrijske Štajerske, pogost povsod kjer je apnenec
Ime kamnine: ARAGONIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: CaCO_3	Mere kamnine: dolžina 48 mm,
Skupina: karbonati	širina 36 mm,
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-307.html 21. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/Mineralienportrait/Aragonit/Eisenbluten 21. 2. 2023 - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=aragonit 21. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Aragonit 21. 2. 2023	
Opombe: 	



Evidenčna oznaka: BTŠ 24/1	Nahajališče: Nemčija , Nizozemska
Ime kamnine: ZEHSTEINSKI APNENEC Z BAKROVIM SIJAJNIKOM	Prikamnina : BAKROV SIJAJNIK, CHALCOCITE,
Sestava kamnine: CaCO_3	Sestava kamnine: Cu_2S
Skupina: karbonati	Skupina: sulfidi
	Trdota po Moshu: 2,5 - 3
Mere kamnine: dolžina 78 mm, širina 55 mm,	Mere prikamnine: dolžina pod 1 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Zechstein+kalk 23. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Zechstein 23. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Lopingian 23. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-962.html 23. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Copper(I)_sulfide 23. 1. 2023	
Opombe: Kamnina iz obdobja Zehstein (Lopingian), 259 do 251 mio let. Velika skupina.	
 24 Zechsteinkalk (mit Kupferglanz) Mansfeld, Thür.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ma41	Nahajališče: Dovje, Pri Rdečah, Remšnik, pri Koroški Beli, na Stegovniku in Fevčih na koncu Dolžanove soteske, itd.
Ime minerala: MALAHIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	Mere kamnine:
Skupina: karbonati	dolžina 50 mm,
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	širina 10 mm,
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Malahit 25. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-2550.html 25. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Malahit 25. 04. 2023	
Opombe: Malahit (grško malakos - slez) je mineral bakrovega hidroksi karbonata in spada v 5. razred med karbonate, po klasifikaciji H. Strunza.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Ma42	Nahajališče: Nahajališče: Dovje, Pri Rdečah, Remšnik, pri Koroški Beli, na Stegovniku in Fevčih na koncu Dolžanove soteske, itd.
Ime kamnine: MALAHIT na limonitu Sestava minerala: $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ Skupina: karbonati	Prikamnina: LIMONIT
Trdota po Moshu: 3,5 - 4	Mere kamnine: malahit: dolžina 3,5 mm, širina 2,8 mm, limonit: dolžina 30 mm, širina 21 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Malahit 25. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-2550.html 25. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Malahit 25. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Limonit 25. 04. 2023	
Opombe: Limonit je zmes železovega(III) oksida Fe_2O_3 in hidroksida $\text{Fe}(\text{OH})_3$. Njegovo kemijsko formulo se običajno piše kot $\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$, čeprav ni povsem točna, saj je razmerje med oksidom in hidroksidom v limonitu zelo različno.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Kc48	Nahajališče: ?
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: CaCO ₃	Mere kamnine: dolžina 40 mm, širina 40 mm,
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-859.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit 29. 04. 2023	
Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata	
Kristali kalcita so trigonalno-romboedrični, vendar so pravi naravni kalcitni romboedri redki.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kc49	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: CaCO_3	Mere kamnine: 88 * 64 * 51 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-859.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit 29. 04. 2023	
Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata Kristali imajo zelo različne oblike, od šilastih do topih romboedrov, ploščic, prizm in različnih sklenoedrov. Lahko so vlaknati, zrnati, lamelasti ali kompaktni. Poleg tega ima kalcit več vrst dvojčičenja. Kolje se običajno v treh smereh, vzporednih s ploskvami romboedra.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kc50	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: CaCO_3	Mere kamnine: 75 * 63 * 87 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-859.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit 29. 04. 2023	
Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata Kristali imajo zelo različne oblike, od šilastih do topih romboedrov, ploščic, prizm in različnih sklenoedrov. Lahko so vlaknati, zrnati, lamelasti ali kompaktni. Poleg tega ima kalcit več vrst dvojčičenja. Kolje se običajno v treh smereh, vzporednih s ploskvami romboedra.	



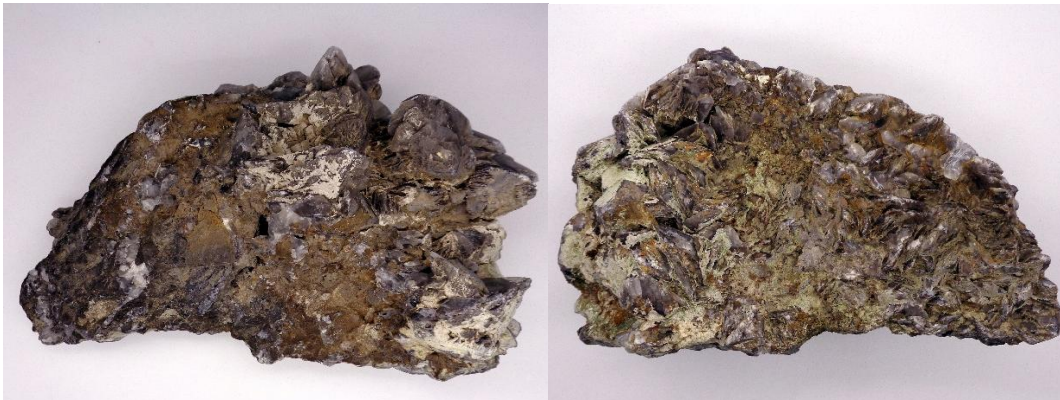
Evidenčna oznaka: BTŠ Kc51	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: CaCO_3	Mere kamnine: 260 * 120 * 180 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit> 29. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-859.html> 29. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit> 29. 04. 2023

Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata

Kristali imajo zelo različne oblike, od šilastih do topih romboedrov, ploščic, prizm in različnih sklenoedrov. Lahko so vlaknati, zrnati, lamelasti ali kompaktni. Poleg tega ima kalcit več vrst dvojčičenja. Kolje se običajno v treh smereh, vzporednih s ploskvami romboedra.





Evidenčna oznaka: BTŠ Kc52	Nahajališče: kamnolom Stranice
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: CaCO_3	Mere kamnine: 83 * 54 * 47 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit 29. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-859.html 29. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit 29. 04. 2023	
Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata Kristali imajo zelo različne oblike, od šilastih do topih romboedrov, ploščic, prizm in različnih sklenoedrov. Lahko so vlaknati, zrnati, lamelasti ali kompaktni. Poleg tega ima kalcit več vrst dvojčičenja. Kolje se običajno v treh smereh, vzporednih s ploskvami romboedra.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kc94	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KALCIT	Prikamnina: serpentin
Sestava minerala: CaCO_3	Mere kamnine: 96 * 90 * 66 mm
Skupina: karbonati	
Trdota po Moshu: 3	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Calcit> 29. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-859.html> 29. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcit> 29. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentin> 23. 05. 2023

Opombe: Kalcit je karbonatni mineral in najbolj stabilen polimorf kalcijevega karbonata

Kristali imajo zelo različne oblike, od šilastih do topih romboedrov, ploščic, prizm in različnih sklenoedrov. Lahko so vlaknati, zrnati, lamelasti ali kompaktni. Poleg tega ima kalcit več vrst dvojčičenja. Kolje se običajno v treh smereh, vzporednih s ploskvami romboedra.

Serpentin je sivozelena lisasta do črna metamorfna kamnina iz serpentina in piroksenov, nastala iz ultramafičnih magmatskih kamnin.

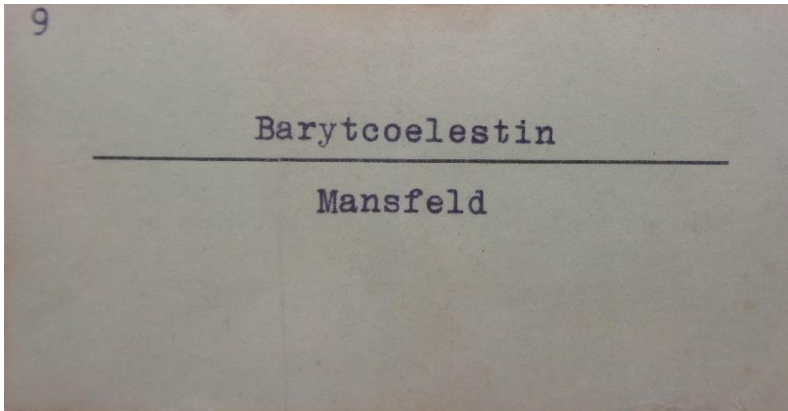


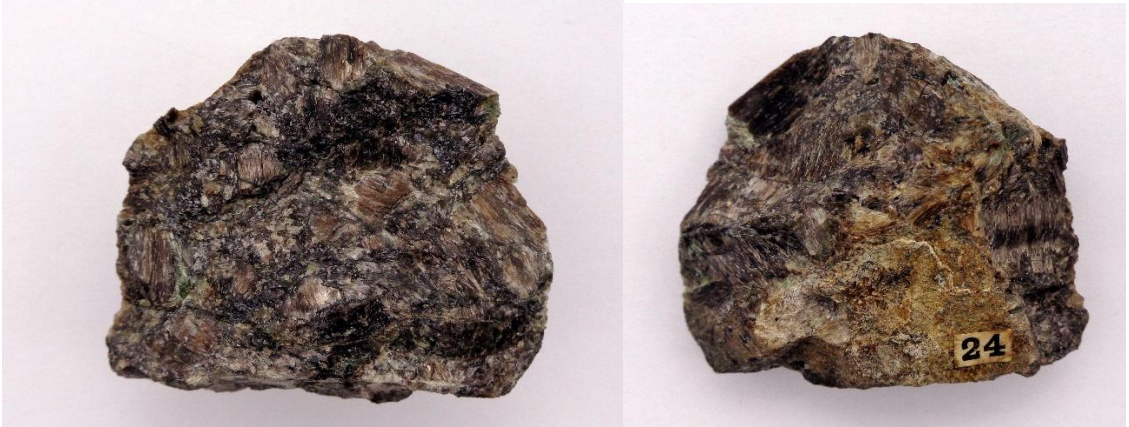
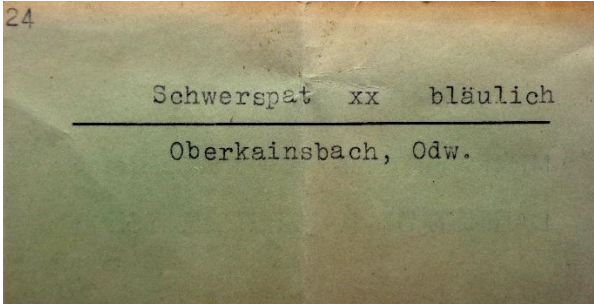


Evidenčna oznaka: BTŠ Ce97	Nahajališče: Mežica, Litija
Ime kamnine: CERUZIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: PbCO_3	Mere kamnine: dolžina 41 mm,
Skupina: karbonati	širina 18 mm
Trdota po Moshu: 3 – 3,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Cerussite 23. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-934.html 23. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Ceruzit 23. 05. 2023	
Opombe: Ceruzit ali bela svinčeva ruda je kristalni svinčev karbonat, ki je pomembna svinčeva ruda. V Sloveniji so do 5 cm veliki kristali v rudniku Mežica, še lepši pa v rudniku Litija. Kristali iz Litije so pretežno beli ali sivi in veliki do 10 cm. Kristali tvorijo tudi stisnjene zrnate mase in včasih vlaknate tvorbe. Mineral je po navadi brezbarven ali bel, včasih tudi siv ali zelenkast. Mineral je lahko prepoznaven po značilnem dvojčičenju, diamantnem sijaju in visoki specifični teži. Tali se pri 315 °C in pri tem razpada.	

VI. SULFATI (SO_4^{2-})

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Bs	Nahajališče: Tehnično (laboratorisko) pridobljen
Ime: BAKROV(II) SULFAT (modra galica, vitriol) Sestava: $\text{CuSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ Skupina: sulfati	Mere: 79 * 42 mm
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Bakrov(II)_sulfat 9. 7. 2024 - https://en.wikipedia.org/wiki/Copper(II)_sulfate 9. 7. 2024	
Opombe: Bakrov(II) sulfat pentahidrat razpade preden se stali. Pri 63 °C izgubi dve molekuli vode, pri 109 °C še dve molekuli, pri 220 °C pa še zadnjo molekulo vode. Pri 650 °C razpade v bakrov(II) oksid (CuO) in žveplov trioksid (SO_3). <u>Modra barva</u> kristalov je posledica vezane vode. Pri segrevanju z odprtim plamenom kristali odcepijo vodo in spremenijo barvo v sivo-belo.	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 9	Nahajališče: Nemčija
Ime kamnine: BARITOV CELESTIN	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: Ba Sr[SO ₄]	Mere kamnine: dolžina 75 mm,
Skupina: sulfati	širina 54 mm,
Trdota po Moshu: 3 – 3,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-927.html 21. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Barytcoelestin 21. 2. 2023 - https://www.matraasvany.hu/shop.php?id=colesztin 21. 2. 2023 - https://de.wikipedia.org/wiki/Coelestin_(Mineral) 21. 2. 2023	
Opombe:  9 Barytcoelestin Mansfeld	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 24	Nahajališče: Oberkainsbach, Hessen, Nemčija, Pleše pri Škofljici
Mineral: BARIT	Prikamnina :
Kemijski simbol: BaSO ₄	Mere kamnine: dolžina 47 mm,
Trdota po Moshu: 3	širina 40 mm,
Skupina: sulfati	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-549.html 15. 12. 2022 - https://www.mineralienatlas.de/index.php?action=lexSearch 15. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Barit 15. 12. 2022 - http://www.dedi.si/dediscina/393-plese-pri-skofljici-rudnik-barita 15. 12. 2022	
Opombe:  24 Schwerspat xx bläulich Oberkainsbach, Odw.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Sa70	Nahajališče: pogosta, kamnolom Stranice
Ime kamnine: SADRA	Prikamnina: 0
Sestava minerala: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: 110 * 55 * 36 mm
Skupina: sulfati	
Trdota po Moshu: 1,5 – 2	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Gips> 18. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-1784.html> 18. 05. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Sadra> 18. 05. 2023

Opombe: Sadra je kalcijev sulfatni mineral. Po navadi je bele barve, lahko pa je zaradi primesi tudi različno obarvana. Pogosta spremljajoča minerala sta halit in anhidrit. Drobnnozrnata bela sadra se imenuje alabaster. Pri temperaturi 45 – 135 °C izgubi dve tretjini kristalne vode in preide v polhidrat ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$), bolj znan kot mavec. Sadra je mehek in zelo dobro razkolen mineral.

Trenutne svetovne zaloge naravne sadre ocenjujejo na 2,26 milijarde ton, od tega 35 % v Evropi.





Evidenčna oznaka: BTŠ Sa1a	Nahajališče: pogosta, kamnolom Stranice
Ime kamnine: SADRA	Prikamnina: 0
Sestava minerala: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: 110 * 55 * 36 mm
Skupina: sulfati	
Trdota po Moshu: 1,5 – 2	

Literatura, viri:

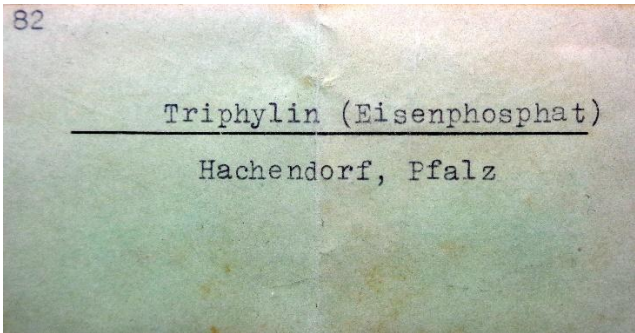
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Gips> 18. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-1784.html> 18. 05. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Sadra> 18. 05. 2023

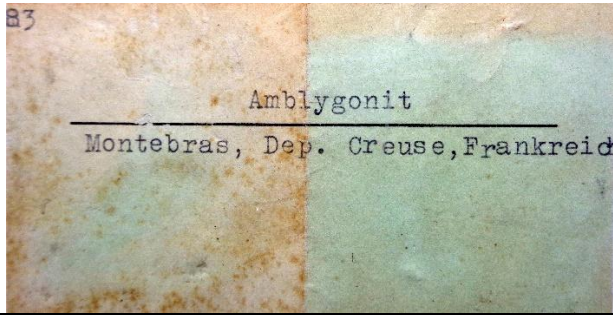
Opombe: Sadra je kalcijev sulfatni mineral. Po navadi je bele barve, lahko pa je zaradi primesi tudi različno obarvana. Pogosta spremljajoča minerala sta halit in anhidrit. Drobnnozrnata bela sadra se imenuje alabaster. Pri temperaturi 45 – 135 °C izgubi dve tretjini kristalne vode in preide v polhidrat ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$), bolj znan kot mavec. Sadra je mehek in zelo dobro razkolen mineral. Trenutne svetovne zaloge naravne sadre ocenjujejo na 2,26 milijarde ton, od tega 35 % v Evropi.



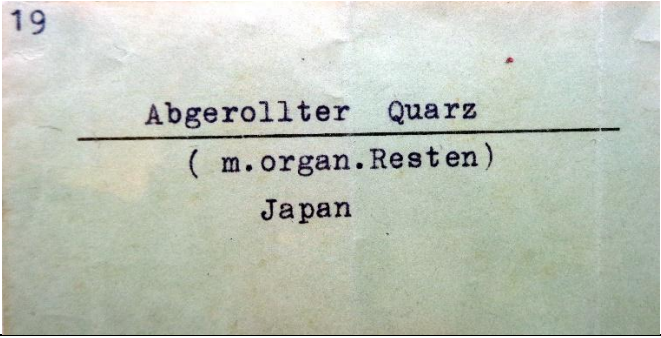
Evidenčna oznaka: BTŠ B99	Nahajališče: Slovaška, Nemčija, Italija
Ime kamnine: BARIT	Prikamnina: 0
Sestava minerala: BaSO ₄	Mere kamnine:
Skupina: sulfati	dolžina 42 mm,
Trdota po Moshu: 3 – 3,5	širina 37 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Baryt 24. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-549.html 24. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Barit 24. 05. 2023	
Opombe: Barit, je glavni in najpogostejši barijev mineral. Lahko je različno obarvan običajno pa je brezbarven ali bel. Ne razstaplja se v vodi in kislinah. Specifična teža je 4.5 g-cm ³ , trdota 3- 3.5. Uporablja se v industriji keramike, gumarski industriji, in proizvodnji eksploziva.	

VII. FOSFATI (PO_4^{3-})

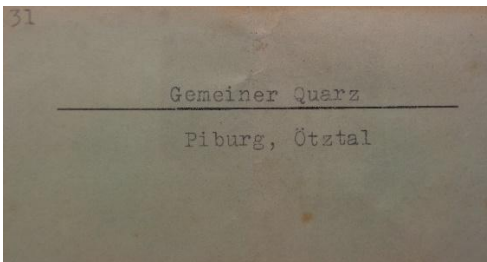
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 82	Nahajališče: Nemčija, Švedska, Finska, Avstrija
Ime kamnine: TRIPHYLIT (ŽELEZOV FOSFAT)	Prikamnina: kalcit
Sestava kamnine: $\text{LiFe}^{2+}\text{PO}_4$	Mere kamnine: dolžina 36 mm, širina 24 mm,
Skupina: fosfati	
Trdota po Moshu: 4	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-4020.html 17. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Triphylin 17. 1. 2023	
Opombe: 	

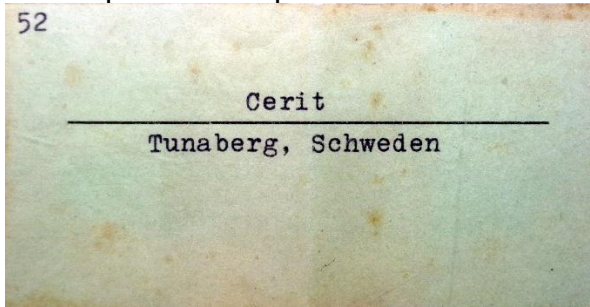
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 83	Nahajališče: Francija, Nemčija, Španija, Namibija
Ime kamnine: AMBLIGONIT (beli)	Prikamnina:
Sestava kamnine: $(\text{Li,Na})\text{AlPO}_4(\text{F,OH})$	Mere kamnine: dolžina 51 mm,
Skupina: fosfati	širina 35 mm,
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-189.html 17. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Amblygonit 17. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Amblygonit 17. 1. 2023	
Opombe: 	

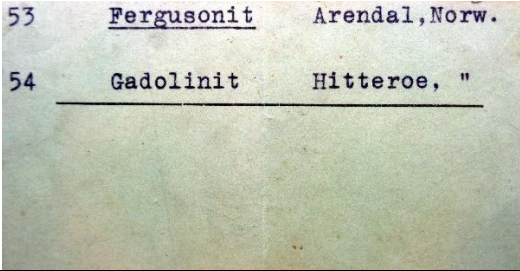
VIII. SILIKATI (SiO_4^{4-})

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 19	Nahajališče: najden na Japonskem
Ime kamnine: KREMENOV PRODNIK Z ORGANSKIMI OSTANKI	Prikamnina
Sestava kamnine: SiO_2	Mere kamnine: dolžina 18 mm,
Skupina: silikati	širina 11 mm,
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-3337.html 16. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Quartz 16. 1. 2023	
Opombe:	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 31/1	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KREMEN	Prikamnina
Sestava kamnine: SiO_2	Mere kamnine: dolžina 45 mm,
Skupina: silikati	širina 39 mm,
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Quarz 30. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-3337.html 30. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kremen 30. 1. 2023	
Opombe:	
	

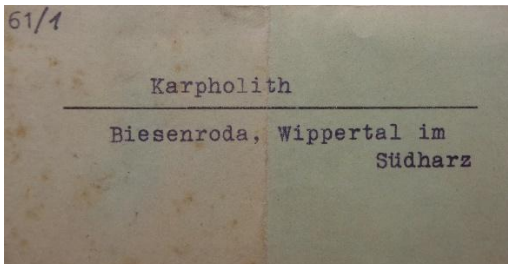
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 52	Nahajališče: Švedska, Rusija (polotok Kola)
Ime kamnine: CERIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $(\text{Ce,La,Ca})_9(\text{Mg,Fe}^{3+})(\text{SiO}_4)_3(\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3$	Mere kamnine: dolžina 42 mm, širina 29 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 5,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-931.html 30. 1. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Cerite 30. 1. 2023 -	
Opombe: Zelo velika in kompleksna skupina. Na fot. Ce cerit. 	

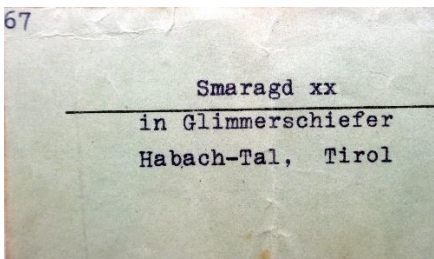
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 54	Nahajališče: Norveška, Nemčija, Rusija
Ime kamnine: GADOLINIT (Ce)	Prikamnina
Sestava kamnine: (Ce,La,Nd,Y) ₂ Fe ²⁺ Be ₂ Si ₂ O ₁₀	Mere kamnine: dolžina 46 mm, širina 13 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-1627.html 16. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gadolinit 16. 1. 2023	
Opombe:	
	

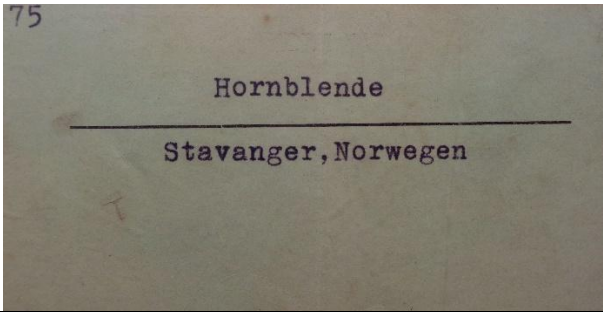


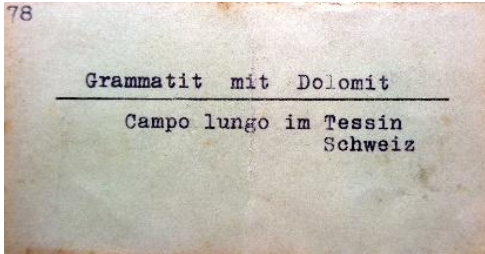
Evidenčna oznaka: BTŠ 57	Nahajališče: Češka
Ime kamnine: APOFILIT	Prikamnina: BAZALT
Sestava kamnine: $\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{F}, \text{OH}) \cdot 8(\text{H}_2\text{O})$	Mere kamnine: dolžina 37 mm, širina 16 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 4,5 - 5	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-283.html 19. 12. 2022 - https://en.wikipedia.org/wiki/Apophyllite-(KF) 19. 12. 2022	
Opombe:	
	

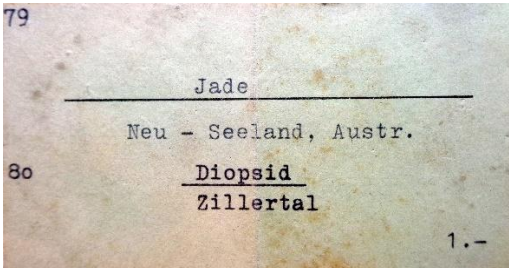


Evidenčna oznaka: BTŠ 61/1	Nahajališče: Nemčija, Češka
Ime kamnine: KARPOLITE	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: $\text{Mn}^{2+}\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)(\text{OH})_4$	Mere kamnine: dolžina 62 mm,
Skupina: silikati	širina 40 mm,
Trdota po Moshu: 5 – 5,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-909.html 7. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Karpolith 7. 2. 2023	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 67	Nahajališče: izhaja iz Tirolske
Ime kamnine: SMARAGD NA SLJUDNEM SKRILAVCU Sestava kamnine: $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$ Skupina: silikati	Prikamnina: SLJUDNI SKRILAVEC – MUSKOVITNI SKRILAVEC Sestava kamnine: $\text{KAl}_2[(\text{OH},\text{F})_2\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$ Skupina: metamorfna silikatna kamnina
Mere kamnine: dolžina 9 mm, širina 8 mm,	Mere kamnine: dolžina 51 mm, širina 33 mm,
Trdota po Moshu: 7,5 - 8	Trdota po Moshu: 2 – 2,5, do 4
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Glimmerschiefer 21. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-48645.html 21. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Muskovit 21. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-1375.html 21. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Smaragd 21. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Smaragd 21. 2. 2023	
Opombe: 	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 75	Nahajališče: Pohorje, Savinjske Alpe
Ime kamnine: ROGOVAČA	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: $\text{Ca}_2(\text{Mg, Fe, Al})_5(\text{Al, Si})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Mere kamnine: dolžina 33 mm, širina 30 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hornblende 7. 2. 2023 - https://www.mindat.org/min-1930.html 7. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Rogovača 7. 2. 2023	
Opombe:  75 Hornblende Stavanger, Norwegen	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 78	Nahajališče: Švica
Ime kamnine: TERMOLIT (=GRAMMATIT)	Prikamnina: dolomit
Sestava kamnine: $\{Ca_2\}\{Mg_5\}(Si_8O_{22})(OH)_2$	Mere kamnine: dolžina 42 mm, širina 31 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 5 - 6	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-4011.html 19. 12. 2022 - https://en.wikipedia.org/wiki/Tremolite 19. 12. 2022	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 79	Nahajališče: Nova Zelandija in Avstralija
Ime kamnine: ŽAD	Prikamnina
Sestava kamnine: $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Mere kamnine: dolžina 34 mm, širina 34 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6 - 7	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-10403.html 19. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/%C5%BDad 19. 12. 2022 - https://en.wikipedia.org/wiki/Nephrite 19. 12. 2022	
Opombe: 	

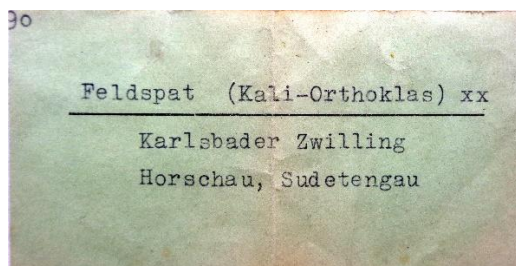


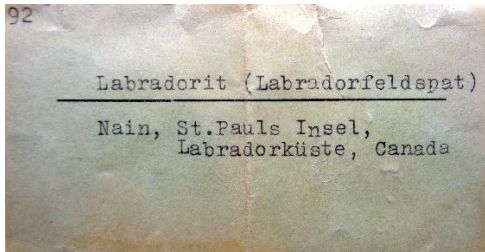
Evidenčna oznaka: BTŠ 90	Nahajališče: pogost, Črna na koroškem
Ime kamnine: ORTOKLAZ (KALIJEV GLINENEC)	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $K(AlSi_3O_8)$	Mere kamnine: dolžina 47 mm,
Skupina: silikati	širina 36 mm,
Trdota po Moshu: 6	

Literatura, viri:

- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Ortoklaz> 18. 1. 2023
- <https://www.mindat.org/min-3026.html> 18. 1. 2023

Opombe:



	
Evidenčna oznaka: BTŠ 92	Nahajališče: polotok Labrador, Kanada, Noeška
Ime kamnine: LABRADORIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $(Ca,Na)[Al(Al,Si)Si_2O_8]$	Mere kamnine: dolžina 41 mm, širina 33 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Labradorit 19. 12. 2022 - https://www.mindat.org/min-2308.html 19. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Labradorit 19. 12. 2022	
Opombe: 	

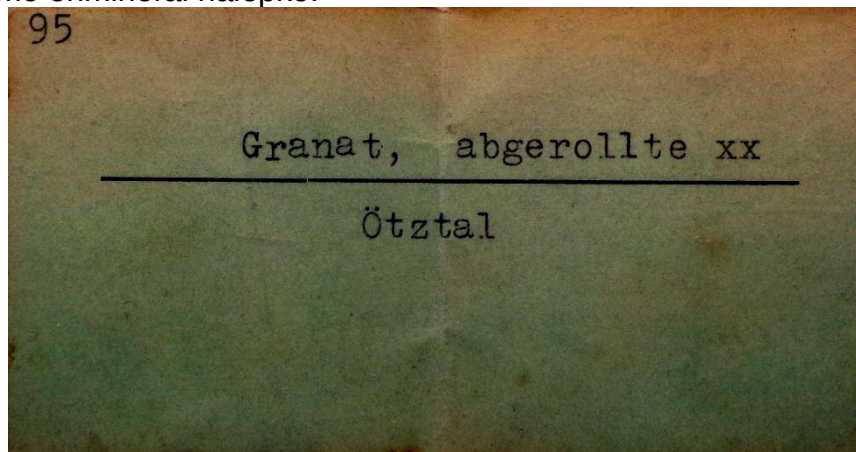


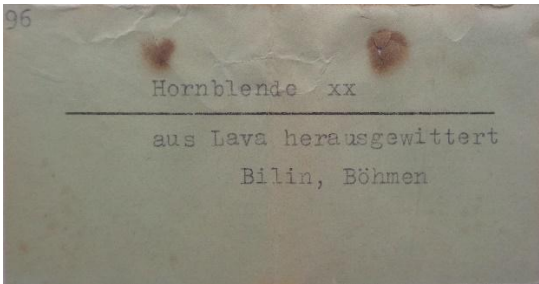
Evidenčna oznaka: BTŠ 95	Nahajališče: Pohorje, Oetzal
Ime kamnine: GRANAT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $X_3Y_2[SiO_4]_3$ $X = Ca^{2+}, Mg^{2+}, Fe^{2+}, Mn^{2+}$ $Y = Al^{3+}, Fe^{3+}, Cr^{3+}, V^{3+}$	Mere kamnine: 13 mineralov od 13 do 7 mm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6 – 7,5	

Literatura, viri:

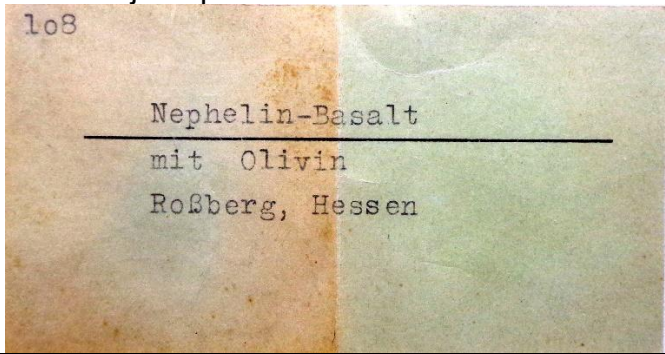
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Granat> 18. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-10272.html> 18. 05. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Granat> 18. 05. 2023

Opombe: minerali so (verjetno) obrušeni z rečno erozijo. Zaradi majhnosti ima oznako samo enmineral nalepko.



	
Evidenčna oznaka: BTŠ 96	Nahajališče: Pohorje, Savinjske Alpe
Ime kamnine: ROGOVAČA	Prikamnina
Sestava kamnine: $(\text{Ca}, \text{Na})_{2-3}(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_5(\text{Al}, \text{Si})_8\text{O}_{22}(\text{OH}, \text{F})_2$	Mere kamnine:
Skupina: silikati	1 dolžina 14 mm, širina 11 mm,
Trdota po Moshu: 5 - 6	2 dolžina 20 mm, širina 15 mm,
	3 dolžina 14 mm, širina 13 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Hornblende 30. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-1930.html 30. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Rogovača 30. 1. 2023	
Opombe:  96 Hornblende xx aus Lava herausgewittert Bilin, Böhmen	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 107,	Nahajališče: Kanada, Nemčija, Češka
Ime kamnine: NATROLIT	Prikamnina: NEFELIN-BAZALT 108
Sestava kamnine: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Sestava kamnine: Nefelin $\text{KNa}_3(\text{AlSiO}_4)_4$
Skupina: Silikati	Skupina: vulkanska kamenina, alkalijsko silikatni bazalt
Trdota po Moshu: 5 - 6	Mere kamnine: dolžina mm, širina mm,
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-2947.html 20. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Natrolit 20. 12. 2022 - https://sh.wikipedia.org/wiki/Nefelin 20. 12. 2022 - https://www.mindat.org/min-54283.html 20. 12. 2022	
Opombe: Nefelin bazalt in natrolitom  107 Nephelin-Basalt mit Natrolith Roßberg, Hessen	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 108	Nahajališče: Nahajališče: Kanada, Nemčija, Češka
Ime kamnine: NEFELIN z OLIVINM $\text{KNa}_3(\text{AlSiO}_4)_4$	Prikamnina:
Skupina: silikati, vulkanska kamenina, alkalijsko silikatni bazalt	Mere kamnine: 60 * 45 MM
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Nephelin 25. 07. 2023 - https://www.mindat.org/min-2880.html 25. 07. 2023 - https://hr.wikipedia.org/wiki/Nefelin 25. 07. 2023	
Opombe: Olivin je samostojno opisan.  108 Nephelin-Basalt mit Olivin Roßberg, Hessen	



Evidenčna oznaka: BTŠ 112	Nahajališče: vzhodno Pohorje
Ime kamnine: SLJUDNI SKRILAVEC, MAČJE SREBRO	Prikamnina: kremen
Sestava kamnine: $\text{KAl}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	Mere kamnine: dolžina 55 mm, širina 32 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 2,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-2815.html 19. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Muskovit 19. 12. 2022	
Opombe:	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 27	Nahajališče: Po celem svetu
Ime kamnine: OLIVIN	Prikamnina
Sestava kamnine: $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	Mere kamnine: dolžina 65 mm,
Skupina: silikati	širina 50 mm,
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	

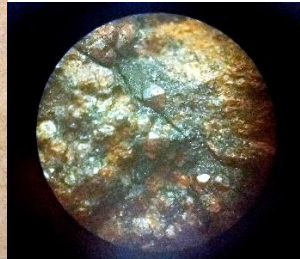
Literatura, viri:

- <https://www.mindat.org/min-29264.html> 20. 12. 2022
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Olivin> 20. 12. 2022

Opombe: Velika Olivinova skupina. Zelo pogost.

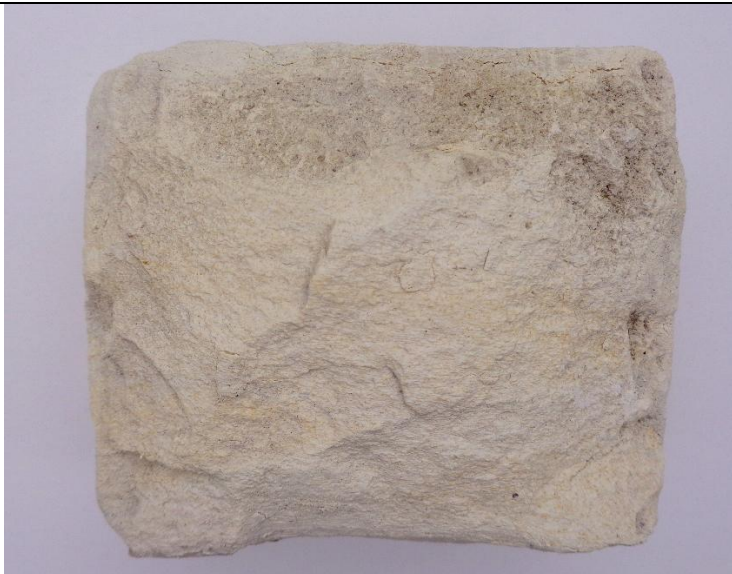
Mineral olivin je magnezijev - železov silikat s formulo $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$ v kateri vsebnost magnezija in železa niha med dvema skrajnima članoma vrste : forsterit (bogat na Mg) in fajalit (bogat na Fe). Daje ime celotni grupi mineralov s podobnimi strukturami (olivinska skupina) ki vsebuje montičelit,... kirštajnit. V metalurgiji ga uporabljamo za livarske peske (gostota = $3,3 \text{ kg/dm}^3$, $T_{\text{tal.}} = 1730 \text{ }^\circ\text{C}$).



	
Evidenčna oznaka: BTŠ 36a	Nahajališče: Kope na Pohorju, Norveška, Švedska, Nemčija
Ime kamnine: GRANAT (V ŽELEZU ?)	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: Granat = $X_3Z_2(SiO_4)_3$ X = Mg, Ca, Fe(II), Mn(II), itd. Z = Al, Fe(III), Cr(III), V(III) itd.	Mere kamnine: dolžina 61 mm, širina 44 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6 – 7,5	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-10272.html 20. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Granat 20. 12. 2022	
Opombe: Granati so skupina silikatnih mineralov. Zgrajeni so iz silicijevi tetraedrov SiO_4 in aluminijevih oktaedrov AlO_6 . Po kemični sestavi so običajno razvrščeni v šest skupin: pirop, almandin, spesartin, grosular, andradit in uvarovit oziroma v aluminijevo in kalcijevo skupino.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 14b	Nahajališče: Koblenc – Nemčija(devon) Irska,
Ime kamnine: RJAVI GLINENEC	Prikamnina
Sestava kamnine: KAlSi_3O_8 - $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	Mere kamnine: dolžina 72 mm, širina 52 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Grauwacke 23. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-49126.html 23. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Glinenec 23. 1. 2023	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Br.20	Nahajališče: Dalmacija
Ime kamnine: KAOLIN (bela glina)	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	Mere kamnine: 70*60*45 mm
Vsebuje 39,5% Al_2O_3 , 46,5% SiO_2 in 14% H_2O	
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 2 – 2.5	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-2156.html 6. 3. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Kaolin 6. 3. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kaolinit 6. 3. 2023	
Opombe: Ime kaolinit je nastalo iz imena kraja 高陵/高嶺 (Pinjin: Gaoling ali Kao-ling, kar pomeni visok hrib ali greben) v Kitajski provinci Jiangxi, kjer so kopali glino za najfinejši porcelan.	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ J3	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: JASPIS	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 72 mm,
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	širina 32 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Jaspis 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-2082.html 18. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Jaspis 18. 04. 2023	
Opombe: Različne barve: rdeče, rumene, rjave ali zelene barve in redko modre.	



Evidenčna oznaka: BTŠ J59	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: JASPIS	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 75 mm,
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	širina 54 mm,
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Jaspis 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-2082.html 18. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Jaspis 18. 04. 2023	
Opombe: Različne barve: rdeče, rumene, rjave ali zelene barve in redko modre.	



Evidenčna oznaka: BTŠ K19	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KREMEN	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine: dolžina 77 mm,
Skupina: silikati	širina 50 mm,
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Quartz 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3337.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Silicijev_dioksid 19. 04. 2023	
Opombe: Kremen (tudi kremenjak, kremenica in silicit, glede na namen pa kresilni kamen), je trd okrasni mineral, ki ima trdoto 7. Navadno je temno sive, roza, rdeče, modre, črne ali globoko rjave barve. V glavnem se pojavlja v grudah in gmotah v kredi in apnencu. Kremen je eden najbolj razširjenih mineralov v zemeljski skorji, saj zavzema kar 12 odstotkov njene prostornine.	



Evidenčna oznaka: BTŠ K43	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KREMEN	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine: 66 * 60 * 80 cm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Quartz 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3337.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Silicijev_dioksid 19. 04. 2023	
Opombe: Kremen (tudi kremenjak, kremenica in silicit, glede na namen pa kresilni kamen), je trd okrasni mineral, ki ima trdoto 7. Navadno je temno sive, roza, rdeče, modre, črne ali globoko rjave barve. V glavnem se pojavlja v grudah in gmotah v kredi in apnencu. Kremen je eden najbolj razširjenih mineralov v zemeljski skorji, saj zavzema kar 12 odstotkov njene prostornine.	

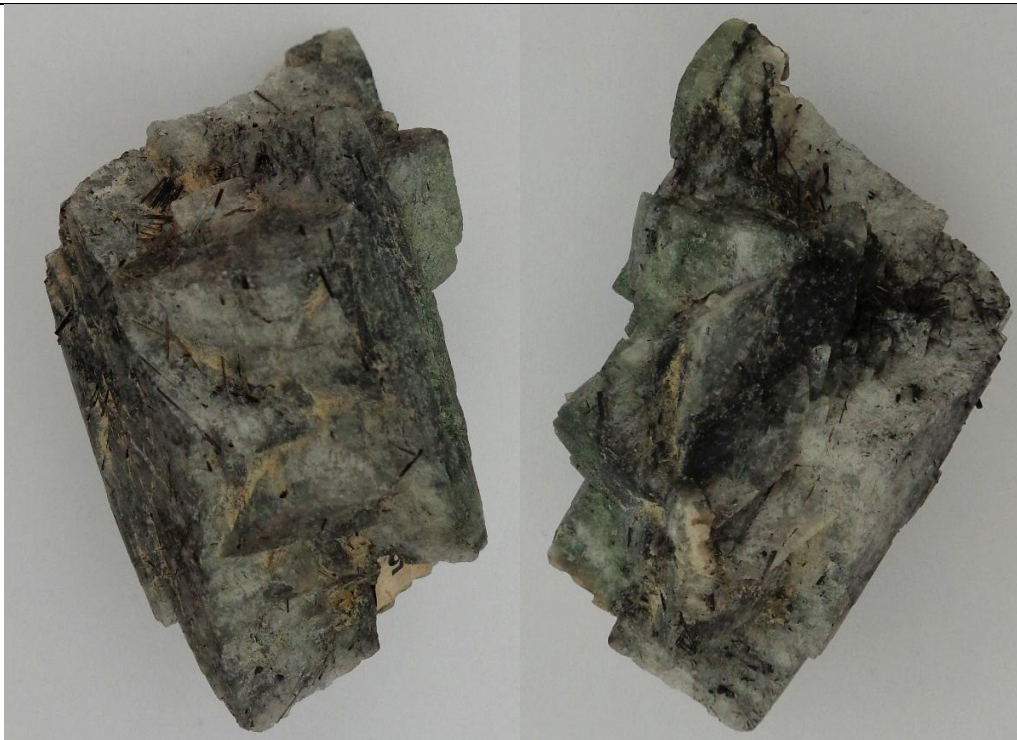


Evidenčna oznaka: BTŠ K44	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KREMEN	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine: 58 * 41 * 31 cm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 7	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Quartz 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-3337.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Silicijev_dioksid 19. 04. 2023	
Opombe: Kremen (tudi kremenjak, kremenica in silicit, glede na namen pa kresilni kamen), je trd okrasni mineral, ki ima trdoto 7. Navadno je temno sive, roza, rdeče, modre, črne ali globoko rjave barve. V glavnem se pojavlja v grudah in gmotah v kredi in apnencu. Kremen je eden najbolj razširjenih mineralov v zemeljski skorji, saj zavzema kar 12 odstotkov njene prostornine.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kd25	Nahajališče: ?
Ime kamnine: KORDIERIT	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: $(\text{Mg,Fe})_2\text{Al}_3(\text{AlSi}_5\text{O}_{18})$	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 81 mm,
Trdota po Moshu: 7 – 7,5	širina 59 mm
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Cordierite 20. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-1128.html 20. 04. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Cordierite 20. 04. 2023	
Opombe: Kordierit je magnezijev železo-aluminijev ciklosilikat.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Ab45	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: ALBIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: NaAlSi ₃ O ₈	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 57 mm,
Trdota po Moshu: 6 – 6,5	širina 35 mm,
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Albit 25. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-96.html 25. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Albit 25. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Glinenec 25. 04. 2023	
Opombe: Albit, natrijev aluminosilikat, so prvič opisali leta 1815 na nahajališču v Finnboju na Švedskem. Njegovo ime je nastalo iz latinske besede <i>albus</i> , ki pomeni <i>bel</i> in se nanaša na njegovo značilno belo barvo. Spada v skupino glinencev.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ad56	Nahajališče:
Ime kamnine: ADULAR s turmalini	Prikamnina:
Sestava kamnine: KAlSi_3O_8	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 62 mm,
Trdota po Moshu: 6	širina 31 mm

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Adular>
- <https://www.mindat.org/min-28.html>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Ortoklaz>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Turmalin>

Opombe: Adular je polimorf ortoklaza, poimenovan po pogorju Adula v Švici, ki se pojavlja v nizkotemperaturnih hidrotermalnih depozitih.





Evidenčna oznaka: BTŠ O61	Nahajališče: V Avstraliji, v državah Queensland in Novi Južni Wales ter v Mehiki, Hondurasu, ZDA IN Madžarski
Ime kamnine: ČRNI OPAL	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Mere kamnine: dolžina 43 mm,
Skupina: silikati	širina 41 mm
Trdota po Moshu: 5,5 – 6,5	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Opal 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-3004.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Opal 18. 05. 2023	
Opombe: Pri sorazmerno nizkih temperaturah se izloča iz vode, ki vsebuje kremenico in se pojavlja v razpokah v magmatskih kamninah ter v gomoljih v sedimentnih kamninah. Opal je sorazmerno mehak kamen, ki se hitro poškoduje, posebej pa mu škodi tudi voda, saj ob stiku z njo potemni in izgubi lesk. Za opale je značilno mavrično prelivanje barv, ki obsegajo modre, rdeče, zelene in oranžne odtenke. Poznamo tri podskupine opalov; bele, črne in ognjene. Za ognjeni opal je značilno, da ne preliva barv temveč je enotne rumene barve.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Az62	Nahajališče: Rusija, Kitajska, Brazilija Kazahstan in Kanada
Ime kamnine: AZBEST	Prikamnina: ?
Sestava kamnine:	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 121 mm,
Trdota po Moshu:	širina 71 mm
Literatura, viri: -	
Opombe: Azbest je skupno ime šestih naravnih silikatnih mineralov, ki se uporabljajo v komercialne namene zaradi svojih fizikalnih lastnosti. Skupno jim je, da gre za naravna mineralna vlakna, ki so odporna na lužila, kisline in visoko temperaturo. V letu 2009 je bilo po vsem svetu izkopanih 2 milijona ton azbesta. Rusija je največja proizvajalka na svetu s približno 50-odstotnim deležem, sledijo Kitajska (14%), Brazilija (12,5%), Kazahstan (10,5%) in Kanada (9%)	



Evidenčna oznaka: BTŠ Mu65	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: MUSKOVIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $\text{KAl}_2[(\text{OH}, \text{F})_2\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$	Mere kamnine: dolžina 42 mm,
Skupina: silikati	širina 42 mm,
Trdota po Moshu: Vzporedno z {001}: 2 – 2,5, pravokotno na {001}: do 4	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Muscovit 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-2815.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Muskovit 18. 05. 2023	
Opombe: Zaradi krhkosti je mineral v škatlici na kateri je oznaka. Muskovit ali kalijeva sljuda, tudi mačje srebro ali zlato ter rusko ali moskovsko steklo je kalijev aluminijev silikat. Ime je dobil po moskovskem steklu, ker se je včasih v Rusiji uporabljal za zasteklitev oken. Je eden od najpogostejših mineralov v magmatskih, metamorfnih in sedimentnih kamninah. Ima popolno razkolnost in se kolje v izredno tanke lističe, ki so pogosto zelo elastični. Kristali so lahko drobni ali izjemno veliki. V Nelloreju (Indija) in Ontariju (Kanada) so našli plošče muskovita velikosti do 50 m². Muskovit je najpogostejša sljuda, ki se pojavlja v granitih, pegmatitih, gnajsih in skrilavcih, in kot kontaktna metamorfna kamnina ali sekundarni mineral, ki je nastal iz topaza, ortoklaza, kianita in drugih mineralov. V pegmatitih se pogosto najdejo ogromne plošče, ki imajo veliko tržno vrednost. Muskovit je surovina za izdelavo ognjevarnih in izolacijskih materialov, oken na talilnih pečeh in v manjšem obsegu kot mazivo.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Mu73	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: MUSKOVIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $\text{KAl}_2[(\text{OH},\text{F})_2 \text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$	Mere kamnine: dolžina 48 mm, širina 31 mm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: Vzporedno z {001}: 2 – 2,5, pravokotno na {001}: do 4	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Muscovit 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-2815.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Muskovit 18. 05. 2023	
Opombe: Muskovit ali kalijeva sljuda, tudi mačje srebro ali zlato ter rusko ali moskovsko steklo je kalijev aluminijev silikat. Ime je dobil po moskovskem steklu, ker se je včasih v Rusiji uporabljal za zasteklitev oken. Je eden od najpogostejših mineralov v magmatskih, metamorfnih in sedimentnih kamninah. Ima popolno razkolnost in se kolje v izredno tanke lističe, ki so pogosto zelo elastični. Kristali so lahko drobni ali izjemno veliki. V Nelloreju (Indija) in Ontariju (Kanada) so našli plošče muskovita velikosti do 50 m ² . Muskovit je najpogostejša sljuda, ki se pojavlja v granitih, pegmatitih, gnajskih in skrilavcih, in kot kontaktna metamorfna kamnina ali sekundarni mineral, ki je nastal iz topaza, ortoklaza, kianita in drugih mineralov. V pegmatitih se pogosto najdejo ogromne plošče, ki imajo veliko tržno vrednost. Muskovit je surovina za izdelavo ognjevarnih in izolacijskih materialov, oken na talilnih pečeh in v manjšem obsegu kot mazivo.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Bt72	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: BIOTIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $K(Mg,Fe)_3(AlSi_3O_{10})(F,OH)_2$	Mere kamnine: dolžina 60 mm, širina 60 mm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 2,5 - 3	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Biotite 20. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-677.html 20. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Biotit 20. 05. 2023	
Opombe: Biotit je pogost plastnat silikatni mineral (filosilikat) iz skupine temnih sljud. Včasih so ga imenovali tudi <i>črna</i> ali <i>železova sljuda</i>, ki je nasprotje <i>bele sljude</i> - muskovita. V isti kamnini sta lahko istočasno prisotna oba minerala. Ime je dobil po francoskem fiziku Jean-Baptistu Biotu (1774-1862), ki je preučeval optične lastnosti sljud in odkril nekaj njihovih edinstvenih lastnosti.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Lo79	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: LOJEVEC	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	Mere kamnine: dolžina 71 mm,
Skupina: silikati	širina 33 mm,
Trdota po Moshu: 1	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Talk 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-3875.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Lojevec 21. 05. 2023	
Opombe: Lojevec je magnezijev silikat hidroksid. Mineral nastaja s hidrotermalnim preperevanjem magnezijevih silikatov, ki ne vsebujejo aluminija. Uprašen lojevec poznamo pod imenom smukec. Gospodarski pomen lojevca v zadnjih letih narašča. Uporablja se kot polnilo v proizvodnji papirja, pastičnih mas, barvnih premazov, gumija, hrane, električnih kablov, zdravil, kozmetike, keramike itd. Lojevec, primešan asfaltu, preprečuje razpokoanje vozišča.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kc80	Nahajališče: ?
Ime kamnine: KALCEDON	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine: dolžina 50 mm,
Skupina: silikati	širina 33 mm,
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chalcedon 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-960.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcedon 21. 05. 2023	
Opombe: Kalcedon je mineral, kriptokristal, ki je nastal z medsebojnim vraščanjem kristalov minerala kamene strele in moganita. Oba predstavljata silikatne materiale, razlikujeta se le v kristalni strukturi. Barve je običajno med belo in sivo, sivomodro ali svetlo rjavo.	
Ime kalcedon izvira iz imena grškega mesta Kalkedona v Mali Aziji.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Kc95	Nahajališče: ?
Ime kamnine: KALCEDON	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine: 81 * 64 * 42 mm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chalcedon 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-960.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcedon 21. 05. 2023	
Opombe: Kalcedon je mineral, kriptokristal, ki je nastal z medsebojnim vraščanjem kristalov minerala kamene strele in moganita. Oba predstavljata silikatne materiale, razlikujeta se le v kristalni strukturi. Barve je običajno med belo in sivo, sivomodro ali svetlo rjavo.	
Ime kalcedon izvira iz imena grškega mesta Kalkedona v Mali Aziji.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ At89	Nahajališče: Eifel (Nemčija), Vezuv (Italija), v Franciji in na Češkem.
Ime kamnine: AUGIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $(Ca,Na)(Mg,Fe,Al)(Al,Si)_2O_6$	Mere kamnine: 31 * 27 * 19 mm
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Augit 23. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-419.html 23. 05. 2023 - https://hr.wikipedia.org/wiki/Augit 23. 05. 2023	
Opombe: Avgit je silikatni mineral, ki spada v skupino piroksenov. Monoklinski kristali imajo prizmatični habitus, na njih pa opazimo dva sistema ukrivljenosti pri približno 90°. Avgit najdemo v magmatskih kamninah, kot sta gabro in bazalt. Pojavlja se tudi v relativno visokotemperaturnih metamorfnih kamninah	



Evidenčna oznaka: BTŠ At90	Nahajališče: Eifel (Nemčija), Vezuv (Italija), v Franciji in na Češkem.
Ime kamnine: AUGIT Sestava kamnine: $(Ca,Na)(Mg,Fe,Al)(Al,Si)_2O_6$ Skupina: silikati	Prikamnina: 0 Mere kamnine: 35 * 28 * 15 mm
Trdota po Moshu: 5,5 - 6	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Augit 23. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-419.html 23. 05. 2023 - https://hr.wikipedia.org/wiki/Augit 23. 05. 2023	
Opombe: Avgit je silikatni mineral, ki spada v skupino piroksenov. Monoklinski kristali imajo prizmatični habitus, na njih pa opazimo dva sistema ukrivljenosti pri približno 90°. Avgit najdemo v magmatskih kamninah, kot sta gabro in bazalt. Pojavlja se tudi v relativno visokotemperaturnih metamorfnih kamninah	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Ov96	Nahajališče: ?
Ime kamnine: OLIVIN	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	Mere kamnine: dolžina 37 mm, širina 25 mm,
Skupina: silikati	
Trdota po Moshu: 6,5 - 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Olivin 23. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-2983.html 23. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Olivin 23. 05. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Peridot 23. 05. 2023	
Opombe: Mineral olivin je magnezijev - železov silikat.	



Evidenčna oznaka: BTŠ H100	Nahajališče: ?
Ime kamnine: HRISOPRAS	Prikamnina: apnenec
Sestava kamnine: SiO ₂	Mere kamnine:
Skupina: silikati	dolžina 42 mm,
Trdota po Moshu: 6 - 7	širina 40 mm,

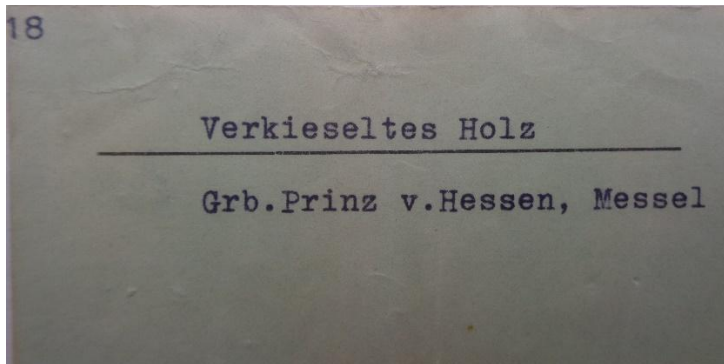
Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Chrysopras> 24. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-952.html> 24. 05. 2023
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Chrysoprase> 24. 05. 2023

Opombe: Krizopraz je kriptokristaliničen, kar pomeni, da je sestavljen iz tako drobnih kristalov, da jih pri običajni povečavi ni mogoče videti kot ločene delce. To ga loči od gorskega kristala, ametista, citrina in drugih vrst kristalnega kremenca. Drugi člani družine kriptokristalnega silicijevega dioksida vključujejo ahat, karneol in oniks. Za razliko od mnogih neprozornih mineralov silicijevega dioksida je krizopraz bolj zaželen zaradi barve kot kakršnih koli vzorcev oznak. Beseda krizopraz izvira iz grške besede χρυσός chrysos, ki pomeni 'zlat' in πράσινον prasinon, kar pomeni 'zelen'.





Evidenčna oznaka: BTŠ 18	Nahajališče: ?
Ime kamnine: SILIFICIRAN OKAMENELI LES	Prikamnina
Sestava kamnine: Skupina:	Mere kamnine: dolžina 60 mm, širina 24 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Okameneli_les 16. 1. 2023	
Opombe:	
	

IX. ORGANSKE SPOJINE

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Id101	Nahajališče: Idrija, Francija, Ukrajina, Slovaška
Ime kamnine: IDRIJALIN	Prikamnina: ?
Sestava kamnine: C ₂₂ H ₁₄	Mere kamnine: 40 * 39 * 30 mm
Skupina: organske spojine, ogljikovodiki	
Trdota po Moshu: 1,5	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Idrialin 24. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-2003.html 24. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Idrijalin 24. 05. 2023	
Opombe: Prvič je bil opisan leta 1832 na njegovem tipnem nahajališču v Idriji. Idrijalin ali idrialit je mehak mineralni vosek, ki spremlja živosrebrovo rudo v idrijskem rudniku. Mineral je običajno zelenkasto rumene do svetlo rjave barve z modrikasto fluorescenco. Zaradi ventljivosti so ga imenovali tudi "vnetljivi cinabarit". Idrijalin je po navadi pomešan z glino, piritom, kremenom in sadro, v idrijskem rudniku s cinabaritom.	

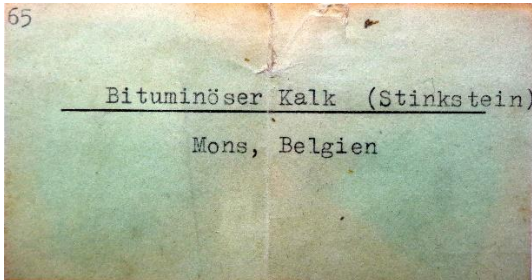


Evidenčna oznaka: BTŠ 12a	Nahajališče: Sečovlje
Ime kamnine: ČRNI PREMOG	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine:
Skupina: karboniziran fosil (les)	1dolžina 65 mm, širina 58 mm,
Trdota po Moshu:	2dolžina 64 mm, širina 45 mm,
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Premog 23. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Seznam_rudnikov_v_Sloveniji 23. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Steinkohle 23. 1. 2023	

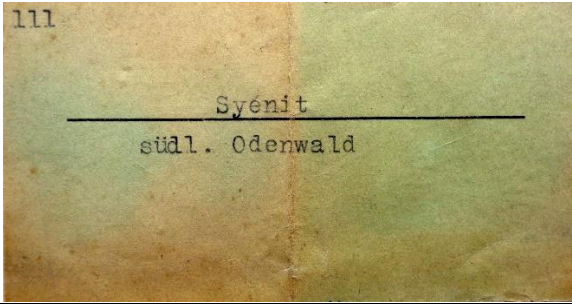
Opombe:



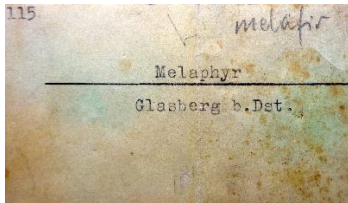


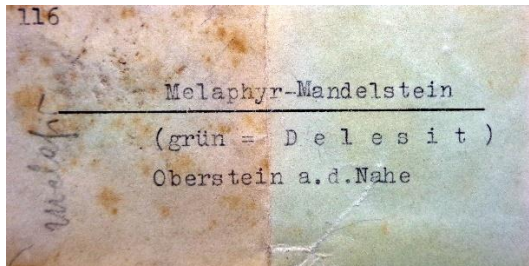
Evidenčna oznaka: BTŠ 65	Nahajališče: izhaja iz Belgije
Ime kamnine: ANTRAKONIT, BITUMINIZIRAN APNENEC	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: CaCO_3 + C (ogljje)	Mere kamnine: dolžina 43 mm,
Skupina: organski	širina 19 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-257.html - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Stengeliger+Stinkstein - http://staznaci.com/antrakonit	
Opombe:	
	

MAGMATSKE KAMNINE

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 111	Nahajališče: Rusija, Češka, Kavkaz, Švica
Ime kamnine: SIENIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: podoben granitu, vsebuje pa manj Si	Mere kamnine: dolžina 54 mm, širina 37 mm,
Skupina: magmatska globočina	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri: - https://www.mindat.org/min-48213.html 22. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Syenit 22. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Sienit 22. 2. 2023	
Opombe: Velika skupina  111 Syénit südl. Odenwald	



Evidenčna oznaka: BTŠ 115	Nahajališče: Nemčija, Češka
Ime kamnine: MELAFIR	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 42 mm, širina 33 mm,
Skupina: Magmatska kamenina	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-50635.html 20. 12. 2022 - https://pl.wikipedia.org/wiki/Melafir 20. 12. 2022	
Opombe:	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 116	Nahajališče: Nemčija, Češka, ZDA
Ime kamnine: DELESIT V MELAFIRJU	Prikamnina: Melafir
Sestava kamnine: (Mg,Fe,Fe,Al)(Si,Al) ₄ O ₁₀ (O,OH) ₈	Mere kamnine: dolžina 43 mm, širina 36 mm,
Skupina: magmarska kamenina	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-1250.html 20. 12. 2022 - https://www.mindat.org/min-50635.html 20. 12. 2022 - https://pl.wikipedia.org/wiki/Melafir 20. 12. 2022	
Opombe:	
 116 Melaphyr-Mandelstein (grün = D e l e s i t) Oberstein a.d.Nahe	



Evidenčna oznaka: BTŠ 13a	Nahajališče: centralno Pohorje
Ime kamnine: GRANIT	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: (spremenljiva) SiO ₂ — 72.04%, Al ₂ O ₃ — 14.42%, K ₂ O — 4.12%, Na ₂ O — 3.69%, CaO — 1.82%, FeO — 1.68%, Fe ₂ O ₃ — 1.22%, MgO — 0.71%, TiO ₂ — 0.30%, P ₂ O ₅ — 0.12%, MnO — 0.05%	Mere kamnine: dolžina 49 mm, širina 30 mm,
Skupina: magmatska kamenina - globočina	
Trdota po Moshu: »trd ko kamen«	

Literatura, viri:

- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Granit> 18. 1. 2023
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=granite> 18. 1. 2023
- <https://www.mindat.org/min-48141.html> 18. 1. 2023

Opombe:





Evidenčna oznaka: BTŠ 15a	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: PEGMATIT	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 76 mm,
Skupina: globočnina	širina 44 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Pegmatit	
23. 1. 2023	
https://www.mindat.org/min-50315.html 23. 1. 2023	
https://sl.wikipedia.org/wiki/Pegmatit 23. 1. 2023	
Opombe: Zelo raznolik, velika skupina	





Evidenčna oznaka: BTŠ 35a	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: KERATOFIR	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 79 mm,
Skupina: Predornine	širina 62 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Keratofir - https://www.mindat.org/min-50647.html	
Opombe: Keratofir je splošno ime za vse predorninske ali žilne kamnine z vtrošniki glincev, med katerimi prevladuje albit, in obarvanih mineralov, po navadi biotita, včasih tudi diopsida. Osnovna masa je kompaktna in sestavljena večinoma iz izometričnih ali raztegnjenih mikrolitov albita. Kremenov keratofir, ortoklazni keratofir itd. so kamnine, ki vsebujejo poleg albita tudi omenjene svetle minerale. Keratofirji so običajno genetsko povetani s spiliti, na primer s preperelim bazaltom, ki je nastal s podmorskimi izlivi lave in se v plasteh izmenjuje z morskimi sedimenti.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 49a	Nahajališče: Etna, Vezuf,
Ime kamnine: LAVA	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 65 mm,
Skupina: magmatska kamnina	širina 45 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/glossary/lava 27. 2. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/Lava 27. 2. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Lava 27. 2. 2023	
Opombe: Lava je vrsta raztaljene kamnine, ki jo med erupcijo izbruha ognjenik.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 50a	Nahajališče: Vezuv, Santorin
Ime kamnine: PLOVEC	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 54 mm,
Skupina: Silikatna predornina	širina 37 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-52535.html 20. 12. 2012 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Pozolana 20. 12. 2012	
Opombe:	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ G1	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GRANIT Sestava kamnine: SiO ₂ — 72.04%, Al ₂ O ₃ — 14.42%, K ₂ O — 4.12%, Na ₂ O 3.69%, CaO — 1.82%, FeO — 1.68%, Fe ₂ O ₃ — 1.22%, MgO — 0.71%, TiO ₂ — 0.30%, P ₂ O ₅ — 0.12%, MnO — 0.05%, sestava je zelo spremenljiva	Mere kamnine: dolžina 61 mm, širina 49 mm, višina 41 mm
Skupina: magmatska kamnina	Trdota po Moshu:
Literatura, viri:	
- https://minikar.ru/sl/molitvy/sostav-i-proishozhdenie-granita-mineralogicheskii-sostav-granita/ 17. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=granite 17. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48141.html 17. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Granit 17. 04. 2023	
Opombe: Vsebuje – več kalijevega glineneca (bledo rožnat ortoklaz), kot kislega plagioklaza; zraven tega pa še kremen in temne kristale biotita (sljuda).	



Evidenčna oznaka: BTŠP2	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: PORFIR	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 83 mm,
$K(Mg,Fe)_3AlSi_3O_{10}(OH)_2$,	širina 67 mm,
zelo spremenljiva	Trdota po Moshu:
Skupina: magmatska kamnina	
Literatura, viri:	
- https://www.mindat.org/min-48434.html 18. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Porfir 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Porfyr 18. 04. 2023	
Opombe:	



Evidenčna oznaka: BTŠ P5	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: PEGMATIT Sestava kamnine: Skupina: magmatska kamnina (globočnina)	Mere kamnine: dolžina 73 mm, širina 50 mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Pegmatit 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Pegmatit 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-50315.html 18. 04. 2023	
Opombe: Vsebuje kremen, glinence (ortoklaz, mikroklin in natrijev plagioklaz) in sljude.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Gd6	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GRANODIORIT Sestava kamnine: kremen: 19 – 26 %, alkalni glinenec: 17 – 21 %, plagioklaz: 44 – 48 %, biotit: 3 – 10 %, rogovača: 0 – 7%, klinopiroksen: prisoten v izjemnih primerih, spremljajoči minerali in rudnine: do 1,5 % Skupina: magmatska kamnina	Mere kamnine: dolžina 78 mm, širina 62 mm
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Granodiorit 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Granodiorit 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48163.html 18. 04. 2023	
Opombe: V nasprotju z granitom vsebuje bistveno več plagioklaza kot kalijevega glinenca. Vsebnost plagioklaza v glinencih je 65-90%, značilna vsebnost kremenca pa 20-60 volumskih %	



Evidenčna oznaka: BTŠ Gd7	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GRANODIORIT Sestava kamnine: kremen: 19 – 26 %, alkalni glinenec: 17 – 21 %, plagioklaz: 44 – 48 %, biotit: 3 – 10 %, rogovača: 0 – 7%, klinopiroksen: prisoten v izjemnih primerih, spremljajoči minerali in rudnine: do 1,5 % Skupina: magmatska kamnina	Mere kamnine: dolžina 73 mm, širina 50 mm
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Granodiorit 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Granodiorit 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48163.html 18. 04. 2023	
Opombe: V nasprotju z granitom vsebuje bistveno več plagioklaza kot kalijevega glinenca. Vsebnost plagioklaza v glinencah je 65-90%, značilna vsebnost kremena pa 20-60 volumskih %	



Evidenčna oznaka: BTŠ Č10	Nahajališče: Pohorje - Cezlak
Ime kamnine: ČIZLAKIT Sestava kamnine: Skupina: magmatska globočnina	Mere kamnine: dolžina 63 mm, širina 49 mm,
Literatura, viri: - Podgoršek, Golob, Herlec: Minerali iz kamnolomov pri Cezlaku na Pohorju; Prirodoslovni muzej Slovenije, Scopolia 3 - 2006 - https://www.rogla-pohorje.si/sl/razisci/2019090313232057/nahajalisce-cizlakita-v-cezlaku/ 14. 10. 2024 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Cezlak 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Cizlakit 18. 04. 2023 - https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-8M9YYF9G/3f76b6dc-ff83-48bf-a1d5-f4ec0bd85e07/PDF 18. 04. 2023 - file:///C:/Users/kostr/Downloads/222-Article%20Text-619-1-10-20190624.pdf 18. 04. 2023	
Opombe: - Čizlakit je globočnina, v glavnem iz svetlozelenega avgita, temnozelenega rogovača in belih plagioklazov. Je nekoliko manj obstojna kamnina kot tonalit. Gre za magmatsko kamnino, sestavljeno iz svetlo in temno zelenih delcev, ki jih značilno presekajo bele, svetlikajoče se žile. Ker je kamnina avtohtona in jo ponuja le Cezlak, jo šaljivo imenujemo tudi človeška ribica med kamni. Kamnino je po kraju Cezlak leta 1939 poimenoval profesor Vasilij V. Nikitin.	



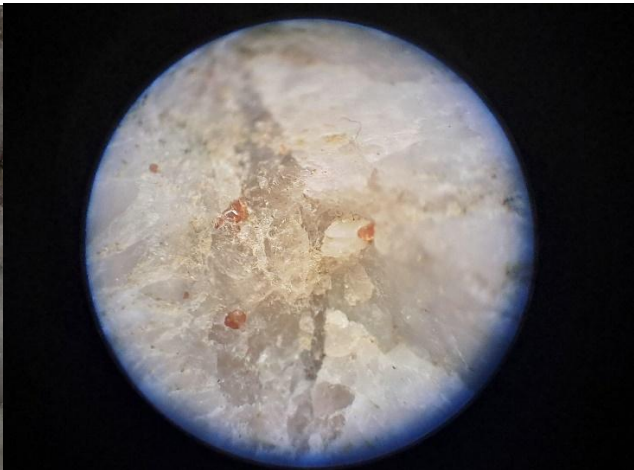
Evidenčna oznaka: BTŠ Č13	Nahajališče: Pohorje - Cezlak
Ime kamnine: ČIZLAKIT z aplitno žilo	Mere kamnine: 120 * 70 * 85 mm
Skupina: magmatska globočnina	Datum: 12. 10 2024

Literatura, viri:

- Podgoršek, Golob, Herlec: Minerali iz kamnolomov pri Cezlaku na Pohorju; Prirodoslovni muzej Slovenije, Scopolia 3 - 2006
- <https://www.rogla-pohorje.si/sl/razisci/2019090313232057/nahajalisce-cizlakita-v-cezlaku/> 14. 10. 2024
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Cezlak> 18. 04. 2023
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Cizlakit> 18. 04. 2023
- <https://www.dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-8M9YYF9G/3f76b6dc-ff83-48bf-a1d5-f4ec0bd85e07/PDF> 18. 04. 2023
- <file:///C:/Users/kostr/Downloads/222-Article%20Text-619-1-10-20190624.pdf> 18. 04. 2023

Opombe:

- Čizlakit je globočnina, v glavnem iz svetlozelenega avgita, temnozelenega rogovača in belih plagioklazov. Je nekoliko manj obstojna kamnina kot tonalit. Gre za magmatsko kamnino, sestavljeno iz svetlo in temno zelenih delcev, ki jih značilno presekajo bele, svetlikajoče se žile. Ker je kamnina avtohtona in jo ponuja le Cezlak, jo šaljivo imenujemo tudi človeška ribica med kamni. Kamnino je po kraju Cezlak leta 1939 poimenoval profesor Vasilij V. Nikitin.

	
Evidenčna oznaka: BTŠ A14	Nahajališče: Pohorje - Cezlak
Ime kamnine: APLIT z granati	Mere kamnine: 72 * 55 * 33 mm
Sestava kamnine aplit: kremen SiO ₂ (60%) in različni glinenci	Datum: 12. 10 2024
Sestava minerala granat: X ₃ Y ₂ [SiO ₄] ₃ X = Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ²⁺ , Mn ²⁺ Y = Al ³⁺ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , V ³⁺	
Skupina: magmatska globočnina	
Literatura, viri:	
- Podgoršek, Golob, Herlec: Minerali iz kamnolomov pri Cezlaku na Pohorju; Prirodoslovni muzej Slovenije, Scopolia 3 - 2006 - - https://sl.wikipedia.org/wiki/Granat 14. 10. 2024 - https://www.mindat.org/min-10272.html 14. 10. 2024	
Opombe: Granati so vidni pri 10 * in več povečavi. Rjav madež na fot. je ostanek pirit	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ K15	Nahajališče: Pohorje - Cezlak
Ime kamnine: KLORIT	Mere kamnine: 85 * 76 * 34 mm
Sestava kamnine: $(\text{Mg,Fe})_3(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot (\text{Mg,Fe})_3(\text{OH})_6$	
Skupina: magmatska globočnina	Datum: 12. 10 2024
Literatura, viri:	
- Podgoršek, Golob, Herlec: Minerali iz kamnolomov pri Cezlaku na Pohorju; Prirodoslovni muzej Slovenije, Scopolia 3 – 2006 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Aplit 15. 10. 2024 - https://www.mindat.org/min-50505.html 15. 10. 2024 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kloritna skupina 14. 10. 2024 - https://www.mindat.org/min-1016.html 14. 10. 2024	
Opombe:	



Evidenčna oznaka: BTŠ D11	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: DIABAZ Sestava kamnine: Skupina: magmatska predornina	Mere kamnine: dolžina 68 mm, širina 50 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Diabas 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48433.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Diabaz 19. 04. 2023	
Opombe: Značilna je zelenkasta barva. Imeni za to kamnino so tudi dolerit in mikrogabro.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ga12	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GABRO z olivinom Sestava kamnine: Skupina: magmatska kamnina	Mere kamnine: dolžina 68 mm, širina 50 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=gabro 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48275.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gabro 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Olivin 19. 04. 2023	
Opombe: Gabro je temna, grobo zrnata magmatska kamnina, ki je sestavljena večinoma iz bazičnih plagioklazov in monoklinskih piroksenov. Mineral olivin je magnezijev - železov silikat s formulo $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	

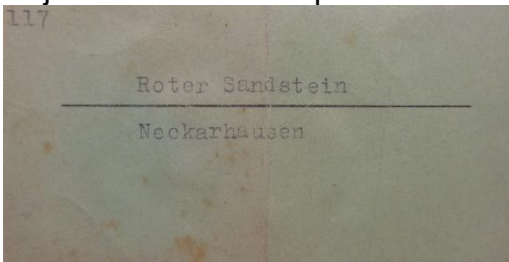


Evidenčna oznaka: BTŠ Ga71	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GABRO Sestava kamnine: Skupina: magmatska kamnina	Mere kamnine: dolžina 77 mm, širina 50 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=gabro 20. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48275.html 20. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gabro 20. 05. 2023	
Opombe: Gabro je gosta kamnina, ki vsebuje minerale piroksenov, bazične plagioklaze, amfibolov (rogovače) in olivina, v majhnih količinah pa vsebujejo tudi biotit, kremen ter ortoklaz. Gabro je bistven sestavni del oceanske skorje. Dolgi pasovi intruzij gabra so značilni za robove oceanskih brazd, kjer so vrinjeni v njihove stene. Gabro pogosto vsebuje precejšnje količine kroma, niklja, kobalta, zlata, platine in bakrovih sulfidov. Nekatere vrste gabra s trgovskim imenom <i>črni granit</i> se uporabljajo za oblaganje fasad in tal in za nagrobne plošče.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pe82	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: PERIDOTIT z granati Sestava kamnine: Skupina: magmatska kamnina	Mere kamnine: dolžina 90 mm, širina 77 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=peridotite 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48407.html 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peridotit 21. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Granat 21. 05. 2023	
Opombe: Peridotit je gosta grobo zrnata magmatska kamnina, sestavljena pretežno iz mineralov olivina in piroksena. Je prevladujoča kamnina zgornjega dela Zemljinega plašča. Beseda peridotit je nastala iz imena poldragega kamna peridota, prozornega do prosojnega rumenkasto zelenega ali zelenkasto rumenega različka turmalina. Granati si opisani v delu popisa, kjer so minerali z etiketo in sicer pod št. 95.	

SEDIMENTNE KAMNINE

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 117	Nahajališče: pogost po celem planetu
Ime kamnine: PEŠČENJAK	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 55 mm, širina 38 mm,
Skupina: sedimentna kamnina	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 30. 1. 2023	
Opombe: Kamnina sestavljena iz drobnih zrn peska velikosti 0,1 mm do 2 mm	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 39a	Nahajališče: pogost
Ime kamnine: KONGLOMERAT	Prikamnina:
Trdota po Moshu:	Mere kamnine: dolžina 59 mm, širina 52 mm,

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Konglomerat> 18. 05. 2023
- <https://www.mindat.org/min-49436.html> 18. 05. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Konglomerat> 18. 05. 2023

Opombe: Konglomerat (izposojenka za *sprimek* oz. *skupek*) je debelo-zrnata klastična sedimentna kamnina, ki nastane s sprijetjem proda. Sestavljajo jo zaobljeni kamenčki (prodniki), po čemer se loči od breče, ki jo sestavljajo oglati kamenčki. Konglomerati so sestavljeni iz zaobljenih komponent s premerom zrn nad 2 mm (gramoz ali kamenčki) in finejšega veziva. Sestavine so lahko drobci različnih kamnin (polimikt) ali iste kamnine (monomikt).





Evidenčna oznaka: BTŠ 41a	Nahajališče: pogoste
Ime kamnine: BREČA	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 57 mm, širina 55 mm,
Skupina: klastična kamnina	
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=breccia 23. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-50222.html 23. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Breča 23. 1. 2023	
Opombe: So zelo različne. Zgrajene iz robatih drobcev mineralov ali kamnin.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 42a	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: APNENI KONGLOMERAT	Prikamnina
Sestava kamnine: CaCO_3 Skupina: sediment	Mere kamnine: dolžina 76 mm, širina 54 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Kalcijev_karbonat 20. 12. 2022 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Konglomerat 27. 2. 2023	
Opombe: Nastane s prijetjem proda	
	

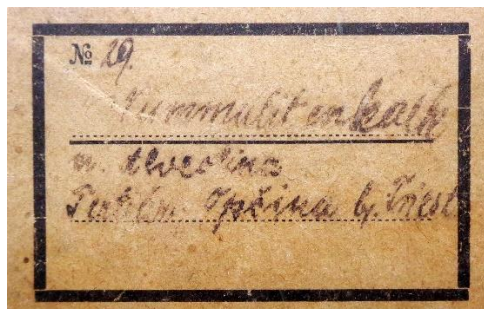


Evidenčna oznaka: BTŠ 44a	Nahajališče: Solnhofen (?), Nemčija
Ime kamnine: KAMEN ZA LITOGRAFIJO	Prikamnina
Sestava kamnine: apneni peščenec	Mere kamnine: dolžina mm,
Skupina: sediment	širina mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.tms.si/digitalna-zbirka/litografski-kamen/ 23. 1. 2023 - https://grafikazaradovedneze.splet.arnes.si/2018/12/04/litografija/ 23. 1. 2023 - https://de.wikipedia.org/wiki/Solnhofener_Plattenkalk 23. 1. 2023 - https://www.google.si/search?q=welches+stein+fur+lithographien 23. 1. 2023	
Opombe: Za litografije je še dandanes najprimernejše plošče iz Solnhfenskega apnenca	





Evidenčna oznaka: BTŠ 29b, 29/1b	Nahajališče: Opčina pri Trsu, Metajna na Pagu
Ime kamnine: NUMMULITNI APNENEC	Prikamnina: apnenec
Sestava kamnine: CaCO_3	Mere kamnine:
Skupina: sedimentna kamnina	29 - dolžina 74 mm, širina 46 mm,
Trdota po Moshu:	29/1 - dolžina 87 mm, širina 47 mm,
Literatura, viri:	
- https://en.wikipedia.org/wiki/Nummulite 27. 2. 2023	
Opombe: Zaradi gostote numulitov so le ti kamnotvorni. Št. 29 je original, 29/1 je dodan 27. 2. 2023.	





Evidenčna oznaka: BTŠ 48a	Nahajališče: Zaloška Gorici pri Žalcu
Ime kamnine: TUF	Prikamnina: ?
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 45 mm, širina 46 mm,
Skupina: sedimentna piroklastična kamnina	
Trdota po Moshu:	

Literatura, viri:

- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Tuf> 27. 2. 2023
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=tuff> 27. 2. 2023
- <https://www.mindat.org/min-48591.html> 27. 2. 2023

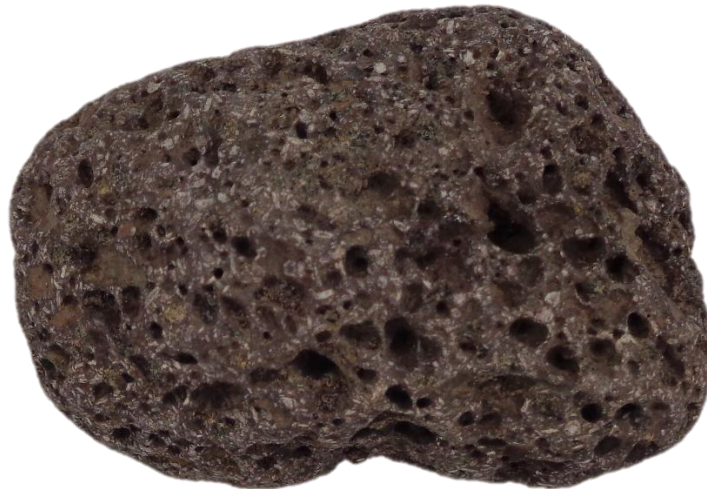
Opombe: Zelo raznolika skupina. Tuf (latinsko *tofus* ali *tophus*) je sprijeta sedimentna kamnina, ki v procesih strjevanja pod velikim pritiskom nastane iz zelo majhnih delcev (pod 2 mm) piroklastičnega materiala.





Evidenčna oznaka: BTŠ Tt8	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: TUFIT Sestava kamnine: Skupina: piroklastični sediment	Mere kamnine: dolžina 83 mm, širina 63 mm,
Literatura, viri: - https://sk.wikipedia.org/wiki/Tufit 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=tuffite 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49469.html 18. 04. 2023	
Opombe: Vsebuje 25 – 75% piroklastičnih segmentov, zelo različne sestave in barve.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ T9	Nahajališče: Žalec, Dobrna, Šmartno ob Paki
Ime kamnine: TUF Sestava kamnine: Skupina: piroklastični sediment	Mere kamnine: dolžina 70mm, širina 59 mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Tuf 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=tuff 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48591.html 18. 04. 2023	
Opombe: Túf (latinsko <i>tofus</i> ali <i>tophus</i>) je sprijeta sedimentna kamnina, ki v procesih strjevanja pod velikim pritiskom nastane iz zelo majhnih delcev (pod 2 mm) piroklastičnega materiala. Barve: siva, rdečkasta, zelenkasta.	



Evidenčna oznaka: BTŠ T10	Nahajališče: Stromboli (28. 10. 2024)
Ime kamnine: TUF Sestava kamnine: Skupina: piroklastični sediment	Mere kamnine: 57 * 38 mm
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Tuf 18. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=tuff 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48591.html 18. 04. 2023	
Opombe: Túf (latinsko <i>tofus</i> ali <i>tophus</i>) je sprijeta sedimentna kamnina, ki v procesih strjevanja pod velikim pritiskom nastane iz zelo majhnih delcev (pod 2 mm) piroklastičnega materiala. Barve: siva, rdečkasta, zelenkasta.	



Evidenčna oznaka: BTŠ T11	Nahajališče: Sicilija, Etna (31. 10. 2024)
Ime kamnine: TUF Sestava kamnine: Skupina: piroklastični sediment	Mere kamnine: 53 * 41 mm

Literatura, viri:

- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Tuf> 18. 04. 2023
- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=tuff> 18. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-48591.html> 18. 04. 2023

Opombe: Túf (latinsko *tofus* ali *tophus*) je sprijeta sedimentna kamnina, ki v procesih strjevanja pod velikim pritiskom nastane iz zelo majhnih delcev (pod 2 mm) piroklastičnega materiala. Barve: siva, rdečkasta, zelenkasta.





Evidenčna oznaka: BTŠ Br21	Nahajališče: ?, tudi Pohorje
Ime kamnine: BREČA - kalcitna Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 72 mm, širina 56 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=breccia 20. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-50222.html 20. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Breča 20. 04. 2023	
Opombe: Breča (iz italijanskega <i>breccia</i> – <i>gramoz</i> ali <i>grušč</i>) je grobozrnata klastična kamnina, zgrajena iz robatih drobcev mineralov ali kamnin, večjih od 2 mm, zlepljenih z mineralnim cementom ali fino zrnato vezno kamnino, ki ima lahko enako ali drugačno sestavo kot drobci.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Br22	Nahajališče: ?, tudi Pohorje
Ime kamnine: BREČA - dolomitna Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 59 mm, širina 50 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=breccia 20. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-50222.html 20. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Breča 20. 04. 2023	
Opombe: Breča (iz italijanskega <i>breccia</i> – <i>gramoz</i> ali <i>grušč</i>) je grobozrnata klastična kamnina, zgrajena iz robatih drobcov mineralov ali kamnin, večjih od 2 mm, zlepljenih z mineralnim cementom ali fino zrnato vezno kamnino, ki ima lahko enako ali drugačno sestavo kot drobcji.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ko23	Nahajališče: ?, tudi Pohorje
Ime kamnine: KONGLOMERAT Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 72 mm, širina 55 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=conglomerate 20. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49436.html 20. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Konglomerat 20. 04. 2023	
Opombe: Konglomerat (izposojenka za <i>primek</i> oz. <i>skupek</i>) je debeložrnata sedimentna kamnina, ki nastane s sprijetjem proda. Sestavljajo jo zaobljeni kamenčki (prodniki), po čemer se loči od breče, ki jo sestavljajo oglati kamenčki. Ime izvira iz latinske besede <i>conglomerare</i> in pomeni <i>nakopičiti</i>.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Ko24	Nahajališče: ?, tudi Pohorje
Ime kamnine: KONGLOMERAT	Mere kamnine:
Skupina: sedimentna kamnina	dolžina 72 mm,
	širina 55 mm,
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=conglomerate 20. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49436.html 20. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Konglomerat 20. 04. 2023	
Opombe: Konglomerat (izposojenka za <i>primek</i> oz. <i>skupek</i>) je debeložrnata sedimentna kamnina, ki nastane s sprijetjem proda. Sestavljajo jo zaobljeni kamenčki (prodniki), po čemer se loči od breče, ki jo sestavljajo oglati kamenčki. Ime izvira iz latinske besede <i>conglomerare</i> in pomeni <i>nakopičiti</i> .	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pe26	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: PEŠČENJAK Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 61 mm, širina 53 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Sandstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49438.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 21. 04. 2023	
Opombe: Peščenjak je klastična sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz silikatnih zrn velikosti peska (0,0625 do 2 mm). Peščenjaki obsegajo približno 20–25 % vseh sedimentnih kamnin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pe27	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: PEŠČENJAK Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 68 mm, širina 58 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Sandstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49438.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 21. 04. 2023	
Opombe: Peščenjak je klastična sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz silikatnih zrnč velikosti peska (0,0625 do 2 mm). Peščenjaki obsegajo približno 20–25 % vseh sedimentnih kamnin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Pe69	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: PEŠČENJAK Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 76 mm, širina 60 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Sandstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49438.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 21. 04. 2023	
Opombe: Peščenjak je klastična sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz silikatnih zrnč velikosti peska (0,0625 do 2 mm). Peščenjaki obsegajo približno 20–25 % vseh sedimentnih kamnin.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ PeGI28	Nahajališče: pogost
Ime kamnine: PEŠČENJAK in GLINA Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 76 mm, širina 45 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Sandstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49438.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Glina 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49446.html 21. 04. 2023	
Opombe: Peščenjak je klastična sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz silikatnih zrn velikosti peska (0,0625 do 2 mm). Peščenjaki obsegajo približno 20–25 % vseh sedimentnih kamnin. Glina je sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz drobnozrnatih mineralov, med katerimi prevladuje kaolinit. Zrnca gline, sprijeta v trdo kamnino imenujemo glinavec. Glina vsebuje veliko kremenčeve(silicijeve) kisline. Vulkanski mineral zeolit prav tako. Zato sta glina in zeolit zelo zdravilna. Oba namreč potegneta iz telesa (tako notranje kot zunanje) strupe kot so svinec, arzen, kadmij, živo srebro, aluminij, slabe bakterije, slabe viruse, proste radikale, plesni, glivice oz. kandido, mikobakterije, radioaktivne elemente stroncij 90, uran, plutonij, cezij, radij itn.	



Evidenčna oznaka: BTŠ GI29	Nahajališče: pogosta
Ime kamnine: GLINA Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina mm, širina mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Glina 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49446.html 21. 04. 2023	
Glina je sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz drobnozrnatih mineralov, med katerimi prevladuje kaolinit. Zrnca gline, sprijeta v trdo kamnino imenujemo glinavec. Glina vsebuje veliko kremenčeve(silicijeve) kisline. Vulkanski mineral zeolit prav tako. Zato sta glina in zeolit zelo zdravilna. Oba namreč potegneta iz telesa (tako notranje kot zunanje) strupe kot so svinec, arzen, kadmij, živo srebro, aluminij, slabe bakterije, slabe viruse, proste radikale, plesni, glivice oz. kandido, mikobakterije, radioaktivne elemente stroncij 90, uran, plutonij, cezij, radij itn.	



Evidenčna oznaka: BTŠ GI30	Nahajališče: pogosta
Ime kamnine: GLINA Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina mm, širina mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Glina 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49446.html 21. 04. 2023	
Glina je sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz drobnozrnatih mineralov, med katerimi prevladuje kaolinit. Zrnca gline, sprijeta v trdo kamnino imenujemo glinavec. Glina vsebuje veliko kremenčeve(silicijeve) kisline. Vulkanski mineral zeolit prav tako. Zato sta glina in zeolit zelo zdravilna. Oba namreč potegneta iz telesa (tako notranje kot zunanje) strupe kot so svinec, arzen, kadmij, živo srebro, aluminij, slabe bakterije, slabe viruse, proste radikale, plesni, glivice oz. kandido, mikobakterije, radioaktivne elemente stroncij 90, uran, plutonij, cezij, radij itn.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ APe33	Nahajališče: pogost
Ime kamnine: APNENČEV PEŠČENJAK	Mere kamnine: dolžina 50 mm, širina 50 mm,
Skupina: sedimentna kamnina	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49160.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenec 21. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Sandstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49438.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Peščenjak 21. 04. 2023	
Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO ₃) v obliki minerala kalcita in aragonita.	
Peščenjak je klastična sedimentna kamnina, sestavljena predvsem iz silikatnih zrn velikosti peska (0,0625 do 2 mm). Peščenjaki obsegajo približno 20–25 % vseh sedimentnih kamnin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Le34	Nahajališče: reka Krka, Jezersko
Ime kamnine: LEHNJAK Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 72 mm, širina 60 mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Lehnjak 21. 04. 2023	
Opombe: Lehnjak je biokemična sedimentna kamnina, ki nastane, ko voda, ki vsebuje kalcijev karbonat teče čez organske ostanke (liste, veje, tudi skelete živali) in se na njih izloča ter jih na ta način obda (inkrustira). Je močno porozna, lahka in luknjičava kamnina. Nastanek lehnjaka pogojujejo fizikalno kemijski in /ali biološki vzroki. Vzroka anorganskega izločanja karbonata sta sprememba temperature in znižanje parcialnega tlaka CO₂ v vodi (uhajanje CO₂). Podzemna voda, ki vsebuje ogljikov dioksid se na svoji poti obogati z raztopljenim apnencem (CaCO₃) in v kraških izvirih, pri katerih pride voda v stik z atmosfero se CO₂ sprosti. Biološki vzrok za nastanek je presnova vodnih rastlin, ki porabljajo CO₂ za fotosintezo, kar zmanjša njegov parcialni tlak in povzroča njegovo izločanje. Kadar se karbonat izloča v manj poroznih ritmičnih ponavljanjih, nastaja gostejši in trdnejši travertin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Le63	Nahajališče: reka Krka, Jezersko
Ime kamnine: LEHNJAK Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 84 mm, širina 56 mm,
Literatura, viri: - https://sl.wikipedia.org/wiki/Lehnjak 21. 04. 2023	
Opombe: Lehnjak je biokemična sedimentna kamnina, ki nastane, ko voda, ki vsebuje kalcijev karbonat teče čez organske ostanke (liste, veje, tudi skelete živali) in se na njih izloča ter jih na ta način obda (inkrustira). Je močno porozna, lahka in luknjičava kamnina. Nastanek lehnjaka pogojujejo fizikalno kemijski in /ali biološki vzroki. Vzroka anorganskega izločanja karbonata sta sprememba temperature in znižanje parcialnega tlaka CO₂ v vodi (uhajanje CO₂). Podzemna voda, ki vsebuje ogljikov dioksid se na svoji poti obogati z raztopljenim apnencem (CaCO₃) in v kraških izviroh, pri katerih pride voda v stik z atmosfero se CO₂ sprosti. Biološki vzrok za nastanek je presnova vodnih rastlin, ki porabljajo CO₂ za fotosintezo, kar zmanjša njegov parcialni tlak in povzroča njegovo izločanje. Kadar se karbonat izloča v manj poroznih ritmičnih ponavljanjih, nastaja gostejši in trdnejši travertin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ A35	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: APNENEC	Mere kamnine:
Kem. sestava: CaCO_3	dolžina 75 mm,
Skupina: sedimentna kamnina	širina 38 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49160.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenec 21. 04. 2023	
Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO_3) v obliki minerala kalcita in aragonita, poleg tega pa tudi dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$). Prvotni vir kalcita so navadno morski organizmi. Ti izločajo lupine, ki se posedajo na dno oceanov kot pelagično blato (glej lizoklina za informacije o raztapljanju kalcita). Sekundarni kalcit je lahko naložen tudi s prezasičenimi meteornimi vodami; podtalnica obarja material iz jam in odlaga delce, zaradi česar nastajajo kapniki. Čisti apnenci so bele ali skoraj bele barve. Zaradi nečistoč, kot so ilovica, pesek, organski ostanki, železov oksid in drugih snovi, so lahko apnenci tudi obarvani, še posebej na preperelih površinah. Apnenec je lahko kristalen, klastičen, zrnast, ali kompakten, odvisno od načina nastanka. Kristali kalcita, kremen, dolomit ali barit, lahko oblikujejo manjše votline v skalah. V plasteh apnenca so pogoste grude roženca ali kremena. Apnenec predstavlja okoli 10 odstotkov celotne prostornine vseh sedimentnih kamnin.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ A36	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: APNENEC Kem. sestava: CaCO_3 Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 75 mm, širina 56 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49160.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenc 21. 04. 2023	
Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO_3) v obliki minerala kalcita in aragonita, poleg tega pa tudi dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$). Prvotni vir kalcita so navadno morski organizmi. Ti izločajo lupine, ki se posedajo na dno oceanov kot pelagično blato (glej lizoklina za informacije o raztapljanju kalcita). Sekundarni kalcit je lahko naložen tudi s prezasičenimi meteornimi vodami; podtalnica obarja material iz jam in odlaga delce, zaradi česar nastajajo kapniki. Čisti apnenci so bele ali skoraj bele barve. Zaradi nečistoč, kot so ilovica, pesek, organski ostanki, železov oksid in drugih snovi, so lahko apnenci tudi obarvani, še posebej na preperelih površinah. Apnenec je lahko kristalen, klastičen, zrnast, ali kompakten, odvisno od načina nastanka. Kristali kalcita, kremen, dolomit ali barit, lahko oblikujejo manjše votline v skalah. V plasteh apnenca so pogoste grude roženca ali kremen. Apnenec predstavlja okoli 10 odstotkov celotne prostornine vseh sedimentnih kamnin.	



Evidenčna oznaka: BTŠ A37

Nahajališče: zelo pogost

Ime kamnine: APNENEC

Kem. sestava: CaCO_3

Skupina: sedimentna kamnina

Mere kamnine:

dolžina 74 mm,

širina 45 mm,

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein> 21. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-49160.html> 21. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenec> 21. 04. 2023

Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO_3) v obliki minerala kalcita in aragonita, poleg tega pa tudi dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$).

Prvotni vir kalcita so navadno morski organizmi. Ti izločajo lupine, ki se posedajo na dno oceanov kot pelagično blato (glej lizoklina za informacije o raztapljanju kalcita). Sekundarni kalcit je lahko naložen tudi s prezasičenimi meteornimi vodami; podtalnica obarja material iz jam in odlaga delce, zaradi česar nastajajo kapniki.

Čisti apnenci so bele ali skoraj bele barve. Zaradi nečistoč, kot so ilovica, pesek, organski ostanki, železov oksid in drugih snovi, so lahko apnenci tudi obarvani, še posebej na preperelih površinah. Apnenec je lahko kristalen, klastičen, zrnast, ali kompakten, odvisno od načina nastanka. Kristali kalcita, kremen, dolomit ali barit, lahko oblikujejo manjše votline v skalah. V plasteh apnenca so pogoste grude roženca ali kremenca.

Apnenec predstavlja okoli 10 odstotkov celotne prostornine vseh sedimentnih kamnin.



Evidenčna oznaka: BTŠ A38

Nahajališče: zelo pogost

Ime kamnine: APNENEC

Kem. sestava: CaCO_3

Skupina: sedimentna kamnina

Mere kamnine:

dolžina 56 mm,

širina 37 mm,

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein> 21. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-49160.html> 21. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenc> 21. 04. 2023

Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO_3) v obliki minerala kalcita in aragonita, poleg tega pa tudi dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$).

Prvotni vir kalcita so navadno morski organizmi. Ti izločajo lupine, ki se posedajo na dno oceanov kot pelagično blato (glej lizoklina za informacije o raztapljanju kalcita). Sekundarni kalcit je lahko naložen tudi s prezasičenimi meteornimi vodami; podtalnica obarja material iz jam in odlaga delce, zaradi česar nastajajo kapniki.

Čisti apnenci so bele ali skoraj bele barve. Zaradi nečistoč, kot so ilovica, pesek, organski ostanki, železov oksid in drugih snovi, so lahko apnenci tudi obarvani, še posebej na preperelih površinah. Apnenec je lahko kristalen, klastičen, zrnast, ali kompakten, odvisno od načina nastanka. Kristali kalcita, kremen, dolomit ali barit, lahko oblikujejo manjše votline v skalah. V plasteh apnenca so pogoste grude roženca ali kremen.

Apnenec predstavlja okoli 10 odstotkov celotne prostornine vseh sedimentnih kamnin.



Evidenčna oznaka: BTŠ A39	Nahajališče: zelo pogost
Ime kamnine: APNENEC s fosilnimi vključki Kem. sestava: CaCO_3 Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina mm, širina mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kalkstein 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-49160.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Apnenec 21. 04. 2023	
Opombe: Apnenec je sedimentna kamnina, ki jo sestavlja pretežno kalcijev karbonat (CaCO_3) v obliki minerala kalcita in aragonita, poleg tega pa tudi dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$). Prvotni vir kalcita so navadno morski organizmi. Ti izločajo lupine, ki se posedajo na dno oceanov kot pelagično blato (glej lizoklina za informacije o raztapljanju kalcita). Sekundarni kalcit je lahko naložen tudi s prezasičenimi meteornimi vodami; podtalnica obarja material iz jam in odlaga delce, zaradi česar nastajajo kapniki. Čisti apnenci so bele ali skoraj bele barve. Zaradi nečistoč, kot so ilovica, pesek, organski ostanki, železov oksid in drugih snovi, so lahko apnenci tudi obarvani, še posebej na preperelih površinah. Apnenec je lahko kristalen, klastičen, zrnast, ali kompakten, odvisno od načina nastanka. Kristali kalcita, kremen, dolomit ali barit, lahko oblikujejo manjše votline v skalah. V plasteh apnenca so pogoste grude roženca ali kremen. Apnenec predstavlja okoli 10 odstotkov celotne prostornine vseh sedimentnih kamnin.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Do40	Nahajališče: Stranice, Poljčane
Ime kamnine: DOLOMIT Kem. sestava: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: dolžina 77 mm, širina 49 mm,
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Dolomite 21. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-1304.html 21. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Dolomit 21. 04. 2023	
Opombe: Kemično čist dolomit vsebuje 30,41 % CaO, 21,86 % MgO in 47,73 % CO ₂ . Velike mase sedimentnega dolomita so nastale iz apnencev pod vplivom magnezija iz morske vode med procesom diageneze. Nastajanje recentnega dolomita so 1950. in 1960. letih odkrili v zelo slanih jezerih Coorong v južni Avstraliji. Dolomit nastaja tudi v globokomorskih sedimentih. Tako nastali dolomit vsebuje veliko organskih komponent in se imenuje <i>organogeni dolomit</i> .	

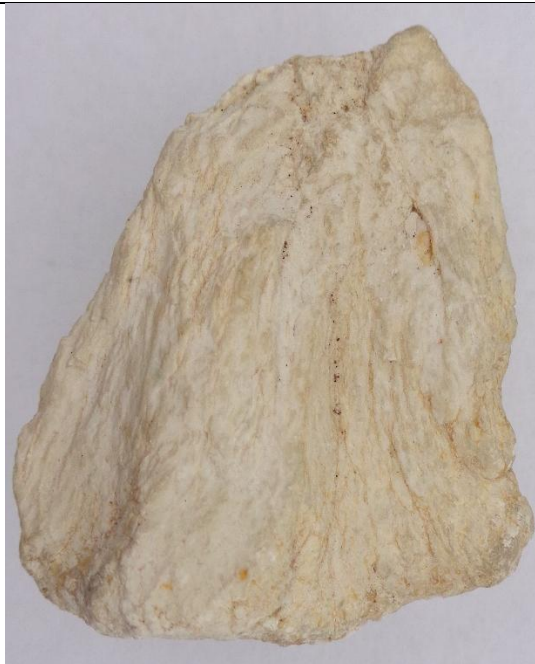


Evidenčna oznaka: BTŠ Bo54	Nahajališče: Dalmacija
Ime kamnine: BOKSIT Kem. sestava: iz aluminijevih mineralov gibsita $\text{Al}(\text{OH})_3$, bemita ($\gamma\text{-AlO}(\text{OH})$), diaspora ($\alpha\text{-AlO}(\text{OH})$), aluminijevega oksida dihidrata ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), z železovima oksidoma getitom in hematitom, glinencem kaolinitom in majhnimi količinami anatasa (TiO_2). Skupina: sedimentna (v tem primeru karbonatna) kamnina	Mere kamnine: 45 * 45 * 38 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Bauxit 3. 5. 2023 - https://www.mindat.org/min-575.html 3. 5. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Boksit 3. 5. 2023	
Opombe: Ime je dobil po vasi Les Baux v južni Franciji, kjer je francoski geolog Pierre Berthier leta 1821 kot prvi ugotovil, da vsebuje aluminij. Lateritski (silikatni) boksiti se razlikujejo od kraških (karbonatnih) boksitov.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Bo55	Nahajališče: Dalmacija
Ime kamnine: BOKSIT Kem. sestava: iz aluminijevih mineralov gibsita $\text{Al}(\text{OH})_3$, bemita ($\gamma\text{-AlO}(\text{OH})$), diaspora ($\alpha\text{-AlO}(\text{OH})$), aluminijevega oksida dihidrata ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), z železovima oksidoma getitom in hematitom, glinencem kaolinitom in majhnimi količinami anatasa (TiO_2). Skupina: sedimentna (v tem primeru karbonatna) kamnina	Mere kamnine: 48 * 36 * 34 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Bauxit 3. 5. 2023 - https://www.mindat.org/min-575.html 3. 5. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Boksit 3. 5. 2023	
Opombe: Ime je dobil po vasi Les Baux v južni Franciji, kjer je francoski geolog Pierre Berthier leta 1821 kot prvi ugotovil, da vsebuje aluminij. Lateritski (silikatni) boksiti se razlikujejo od kraških (karbonatnih) boksitov.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ Kr66	Nahajališče: Dover
Ime kamnine: KREDA Kem. sestava: CaCO_3 Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: 52 * 30 * 36 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Kreide+(Gestein) 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-9073.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Kreda_(mineral) 18. 05. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/White_Cliffs_of_Dover 18. 05. 2023	
Opombe: Kreda je mehka, bela, porozna, sedimentna karbonatna kamnina, oblika apnenca, sestavljena iz minerala kalcit. Nastaja v globokih morskih razmerah iz postopnega kopičenja drobcenih kalcitnih lupin (kokolitov) mikroorganizmov, imenovanih <i>coccolithophores</i>. Kreda v sedimentih zahodne Evrope je nenavadna med sedimentnimi apnenci v debelih slojih. To verjetno pomeni zelo stabilne razmere več kot deset milijonov let. Kreda je v evropski stratigrafski enoti nastala v obdobju krede. Znameniti so Dovrski beli klifi v Kentu, Anglija, pa tudi Cap Blanc Nez na drugi strani Dovrske ožine. V regiji Šampanja-Ardeni v Franciji je večinoma osnova kreda, sediment, ki vsebuje umetne jame, ki se uporabljajo za shranjevanje vina. Nekatere med najvišjimi krednimi čermi v svetu so v narodnem parku Jasmund v Nemčiji in Møns Klint na Danskem, nekoč otoka.	

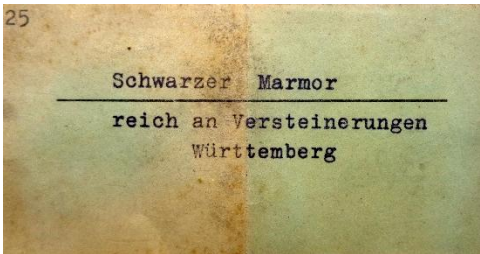


Evidenčna oznaka: BTŠ Tuf68	Nahajališče: od Zaloške Gorice preko Dobrne do kraja Gorenje (pri Šmartnem ob Paki)
Ime kamnine: TUF Kem. sestava: Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: 50 * 40 * 21 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Andesitischer+Tuff 5. 7. 2023 - https://www.mindat.org/min-48591.html 5. 7. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Tuf 5. 7. 2023	
Opombe: Túf (latinsko tofus ali tophus) je sprijeta sedimentna kamnina, ki v procesih strjevanja pod velikim pritiskom nastane iz zelo majhnih delcev (pod 2 mm) piroklastičnega materiala.	

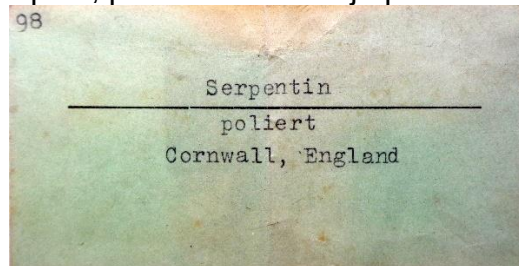


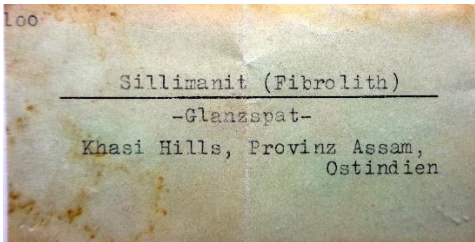
Evidenčna oznaka: BTŠ Ka102	Nahajališče: Duplek, Srednje Slovenske gorice
Ime kamnine: KORALINEJSKI APNENEC Kem. sestava: CaCO_3 Skupina: sedimentna kamnina	Mere kamnine: 97 * 60 * 64 mm
Literatura, viri: - M. Križnar, V. Mikuž - Kamnolom Lipovica in njegove paleontološke zanimivosti (Scopolia 82), str 14	
Opombe: Miocenski badenijski koralinejski apnenci so v Sloveniji zelo razširjeni. Njegove bolj čvrste različke so marsikje uporabljali v gradbene namene, za izdelavo prangerjev in drugih kamnitih izdelkov.	

METAMORFNE KAMNINE

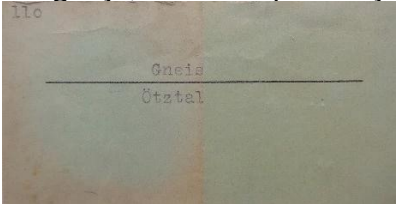
	
Evidenčna oznaka: BTŠ 25	Nahajališče:
Ime kamnine: ČRNI MARMOR	Prikamnina:
Sestavina kamnine: prekristaliziran kalcit	Mere kamnine: dolžina 53 mm, širina 44 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	
Trdota po Moshu: 3	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Marmor 15. 12. 2022	
Opombe:	
	



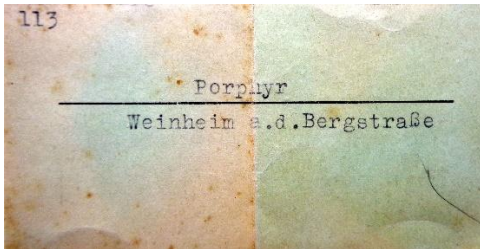
Evidenčna oznaka: BTŠ 98	Nahajališče: po celem svetu
Ime kamnine: SERPENTIN	Prikamnina: 0
Sestava kamnine: $(\text{Mg,Al,Fe,Mn,Ni,Zn})_{2-3}(\text{Si,Al,Fe})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	Mere kamnine: dolžina 32 mm, širina 28 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	
Trdota po Moshu: 2,5 -4	
Literatura, viri:	
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentin 18. 1. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Serpentini 18. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-48762.html 18. 1. 2023	
Opombe: Zelo velika skupina, primerek v zbirki je poliran.	
	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ 100	Nahajališče: gorovje Khasi, Assam, Indija; Španija, Nemčija
Ime kamnine: FIBROLITH, SILLIMANIT	Prikamnina
Sestava kamnine: $\text{Al}_2(\text{SiO}_4)\text{O}$	Mere kamnine: dolžina 42 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	širina 19 mm, https://www.mindat.org/min-3662.html
Trdota po Moshu: 6 - 7	
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?lang=en&mineral=Fibrolith 20. 12. 2022 - https://www.mindat.org/min-3662.html 20. 12. 2022 - https://sh.wikipedia.org/wiki/Sillimanit 20. 12. 2022	
Opombe: 	



Evidenčna oznaka: BTŠ 110	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GNAJS	Prikamnina
Sestava kamnine:	Mere kamnine: dolžina 50 mm,
Skupina: metamorfne kamnine	širina 43 mm,
Trdota po Moshu:	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Gneis 30. 1. 2023 - https://www.mindat.org/min-48629.html 30. 1. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gnajs 30. 1. 2023	
Opombe: Velika skupina z različnimi tipi:	
- <u>amfibolitov gnájs</u> - <u>amfibólov gnájs</u> - gnajs z amfibolom kot značilnim mineralom - <u>biotítov gnájs</u> - gnajs z biotitom kot značilnim mineralom - <u>cordierítov gnájs</u> - tudi kordierítov gnájs - gnajs s cordieritom kot značilnim mineralom - <u>grafítov gnájs</u> - gnajs z grafitom kot značilnim mineralom - <u>konglomerátni gnájs</u> - gnajsov konglomerat - <u>kordierítov gnájs</u> - cordierítov gnájs - <u>muskovítov gnájs</u> - gnajs, v katerem je muskovit poleg kremena in glinencev bistveni mineral - <u>očésni gnájs</u> - je redkejši gnajs, ki je posledica metamorfizma granita, s plastmi kremena, biotita in magnetita, gnajs z večjimi očesi glinencev, kremena ali obeh mineralov - <u>ortítov gnájs</u> - gnajs z ortitom kot značilnim mineralom - <u>pelítni gnájs</u> - drobnnozrnati gnajs - <u>peškasti gnájs</u> - podoben očesnemu gnajsu - <u>plátnati gnájs</u> - gnajs, pri katerem so minerali izrazito ločeni po plasteh - <u>porfírski gnájs</u> - gnajs s porfiroblasti - <u>prótasti gnájs</u> - gnajs s protasto teksturo - <u>psamítni gnájs</u> - paragnajs, nastal iz peščenjaka	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ 113	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: PORFIR, KALIJEV GLINENEC	Prikamnina
Sestava kamnine: KAlSi_3O_8	Mere kamnine: dolžina 64 mm, širina 47 mm,
Skupina: metamorfna kamnina, prekrystaliziran ortoklaz	
Trdota po Moshu: 6	
Literatura, viri:	
- Jernej Pavšič, Geološki terminološki slovar, ZRC SAZU, Lj. 2006 - https://www.mindat.org/min-48434.html 20. 12. 2022 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Porphyry 20. 12. 2022	
Opombe:	
	

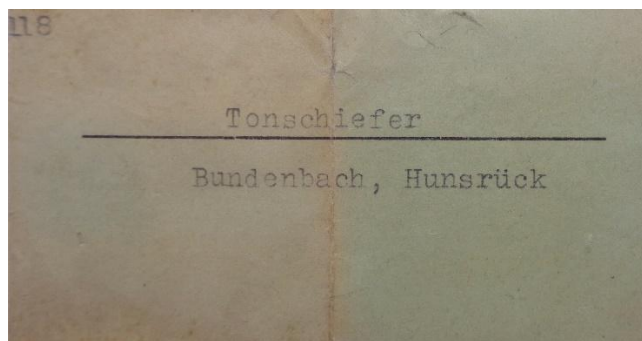


Evidenčna oznaka: BTŠ 118	Nahajališče: pogost povsod
Ime kamnine: GLINENI SKRILAVEC	Prikamnina
Sestava kamnine: različna	Mere kamnine: dolžina 47 mm,
Skupina: metamorfne kamnine	širina 33 mm,
Trdota po Moshu:	

Literatura, viri:

- <https://de.wikipedia.org/wiki/Schiefer> 23. 1. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Skrilavec> 23. 1. 2023

Opombe:





Evidenčna oznaka: BTŠ 32a	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SIVI SKRILAVEC	Prikamnina:
Sestava kamnine: luske minerala vsebujejo kremen, sljudo, klorit, lojevec, rogovačo, grafit,	Mere kamnine: dolžina 89 mm, širina 50 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	
Trdota po Moshu:	

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Schiefer> 27. 2. 2013
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Skrilavec> 27. 2. 2013
- <https://www.mindat.org/min-48640.html> 27. 2. 2013

Opombe: Skrilavci so zelo velika skupina. V geotehniki skrilavci pogosto tvorijo diskontinuiteto in imajo lahko velik vpliv na mehansko vedenje (trdnost, deformacije itd) kamninske mase, na primer pri predorih, temeljenju ali gradnji na pobočju.





Evidenčna oznaka: BTŠ Gn4	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GNAJS	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 46 mm,
Skupina: metamorfna silikatna kamnina	širina 30 mm,
	Trdota po Moshu:
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Gneis 18. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48629.html 18. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gnajs 18. 04. 2023	
Opombe:	



Evidenčna oznaka: BTŠ E13	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: EKLOGIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 57 mm, širina 46 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Eklogit 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48628.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Eklogit 19. 04. 2023	
Opombe: Eklogit je metamorfna kamnina sestavljena v glavnem iz mineralov: zeleno obarvanega omfacita in rdečega granata. V zelo majhnih količinah se pojavljajo tudi minerali disten (kianit), cojzit in korund.	



Evidenčna oznaka: BTŠ E60	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: EKLOGIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 46 mm, širina 32 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Eklogit 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48628.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Eklogit 19. 04. 2023	
Opombe: Eklogit je metamorfna kamnina sestavljena v glavnem iz mineralov: zeleno obarvanega omfacita in rdečega granata. V zelo majhnih količinah se pojavljajo tudi minerali disten (kianit), cojzit in korund.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ S14	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SERPENTINIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 93 mm, širina 50 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=serpentine 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48762.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentinit 19. 04. 2023	
Opombe: Serpentin (iz latinskega serpens, kača) so zelenkasti, rjavkasti ali pegasti minerali, ki se običajno najdejo v serpentinitih kamninah. Minerali tvorijo serpentinsko podskupino mineralov, ki je del kaolinitsko-serpentinske skupine. So vir magnezija in azbesta.	
	



Evidenčna oznaka: BTŠ Sk15	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SKRILAVEC	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 74 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	širina 58 mm

Literatura, viri:

- <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Schiefer> 19. 04. 2023
- <https://www.mindat.org/min-48638.html> 19. 04. 2023
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Skrilavec> 19. 04. 2023

Opombe: Skrilavec je metamorfna kamnina, ki vsebuje različne minerale. Njegova posebnost je, da ga je mogoče cepiti na ploskve. Je zelo različnih barv. Določa ga več kot 50 odstotkov ploščatih in podolgovatih mineralov, pogosto fino prepletenih s kremenom in glinencem. Te luske mineralov vsebujejo sljudo, klorit, lojevec, rogovačo, grafit in druge.





Evidenčna oznaka: BTŠ F16	Nahajališče: Pohorje, Kozjak
Ime kamnine: FILIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 73 mm, širina 43 mm
Literatura, viri: - https://studentski.net/gradivo/ulj_ntf_ge1_osg_sno_metamorfne_kamnine_01 19. 04. 2023 - https://en.wikipedia.org/wiki/Phyllite 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-50064.html 19. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=phyllite 19. 04. 2023	
Opombe: Vrsta skrilavca	



Evidenčna oznaka: BTŠ B17	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: BLESTNIK	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 60 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	širina 56 mm
Literatura, viri:	
- https://www.facebook.com/kamencheck/posts/blestnik-je-skrilava-metamorfna-kamnina-kamnina-nastane-pri-usmerjenih-tlakah-za/254542515160245/ 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Blestnik 19. 04. 2023	
Opombe: Blestnik je skrilava metamorfna kamnina. Poleg sljude pa blestnik vsebuje še kremen in manjše količine glincev.	



Evidenčna oznaka: BTŠ A18	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: AMFIBOLIT	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 70 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	širina 55 mm
Literatura, viri:	
- http://bos.zrc-sazu.si/cgi_new/neva.exe?name=ssbsj&expression=amfibolit - https://sl.wikipedia.org/wiki/Amfibol 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Plagioklaz 19. 04. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=amphibolite 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48627.html 19. 04. 2023	
Opombe: Temno zelena kamnina, ki jo sestavljajo zrna amfibolov in plagioklazov	



Evidenčna oznaka: BTŠ M20	Nahajališče: Nahajališče: Slovenje Bistriško Pohorje, Italija - Carrara
Ime kamnine: MARMOR Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 72 mm, širina 53 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Marmor 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-9507.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Marmor 19. 04. 2023	
Opombe: Nastal je s prekristalizacijo apnenca - kalcitni marmor, ali dolomita - dolomitni marmor. Sestoji iz brezbarvnih drobnih ali večjih zrn z ravnimi ploskvicami in se lesketa. V nekaterih marmorjih so primesi drugih mineralov, pogosto v plasteh, lečah ali razpršene med zrn.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ M83	Nahajališče: Slovenje Bistriško Pohorje, Italija - Carrara
Ime kamnine: MARMOR Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 76 mm, širina 58 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Marmor 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-9507.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Marmor 19. 04. 2023	
Opombe: Nastal je s prekristalizacijo apnenca - kalcitni marmor, ali dolomita - dolomitni marmor. Sestoji iz brezbarvnih drobnih ali večjih zrn z ravnimi ploskvicami in se lesketa. V nekaterih marmorjih so primesi drugih mineralov, pogosto v plasteh, lečah ali razpršene med zrn.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Sk31	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SKRILAVEC Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 87 mm, širina 64 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Schiefer 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48638.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Skrilavec 19. 04. 2023	
Opombe: Skrilavec je metamorfna kamnina, ki vsebuje različne minerale. Njegova posebnost je, da ga je mogoče cepiti na ploskve. Je zelo različnih barv. Določa ga več kot 50 odstotkov ploščatih in podolgovatih mineralov, pogosto fino prepletenih s kremenom in glinencem. Te luske mineralov vsebujejo sljudo, klorit, lojevec, rogovačo, grafit in druge.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Sk32	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SKRILAVEC Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 79 mm, širina 56 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Schiefer 19. 04. 2023 - https://www.mindat.org/min-48638.html 19. 04. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Skrilavec 19. 04. 2023	
Opombe: Skrilavec je metamorfna kamnina, ki vsebuje različne minerale. Njegova posebnost je, da ga je mogoče cepiti na ploskve. Je zelo različnih barv. Določa ga več kot 50 odstotkov ploščatih in podolgovatih mineralov, pogosto fino prepletenih s kremenom in glinencem. Te luske mineralov vsebujejo sljudo, klorit, lojevec, rogovačo, grafit in druge.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Se57	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SERPENTINIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 63 mm, širina 30 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=serpentine 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48762.html 18. 5. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentinit 18. 05. 2023	
Opombe: Serpentinit je sivozelena lisasta do črna metamorfna kamnina iz serpentina in piroksenov, nastala iz magmatskih kamnin. Plast zemlje nad serpentinitno podlago je običajno tanka ali je sploh ni. Zemlja, ki vsebuje serpentinit, je siromašna s kalcijem in drugimi glavnimi hranivi za rastline, in bogata z elementi, strupenimi za rastline, kot sta krom in nikelj	



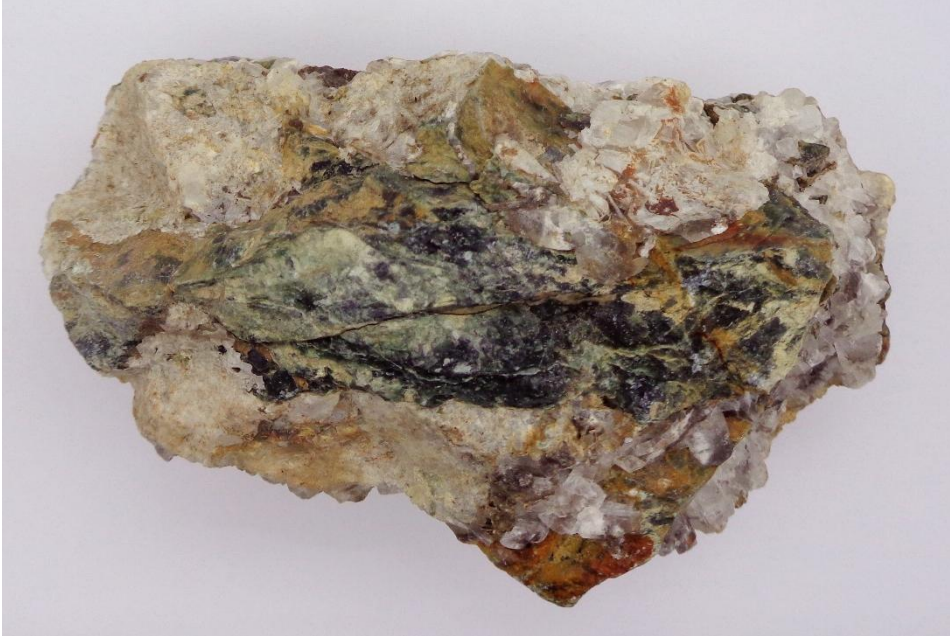
Evidenčna oznaka: BTŠ Se91	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: SERPENTINIT Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: 47 * 33 * 27 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=serpentine 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48762.html 18. 5. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentinit 18. 05. 2023	
Opombe: Serpentinit je sivozelena lisasta do črna metamorfna kamnina iz serpentina in piroksenov, nastala iz magmatskih kamnin. Plast zemlje nad serpentinitno podlago je običajno tanka ali je sploh ni. Zemlja, ki vsebuje serpentinit, je siromašna s kalcijem in drugimi glavnimi hranivi za rastline, in bogata z elementi, strupenimi za rastline, kot sta krom in nikelj	



Evidenčna oznaka: BTŠ Seb58	Nahajališče: ?
Ime kamnine: SERPENTINIT z bastitom Sestava kamnine: Skupina: metamorfna kamnina	Mere kamnine: dolžina 94 mm, širina 73 mm
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=serpentine 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48762.html 18. 05. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Serpentinit 18. 05. 2023 - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?mineral=Bastit 18. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-5760.html 18. 05. 2023	
Opombe: Bastit je vrsta sljude.	



Evidenčna oznaka: BTŠ A84	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: AMFIBOLIT	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 57 mm,
Skupina: metamorfna kamnina	širina 53 mm
	Prikamnina: kalcit
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=amphibolite 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48627.html 21. 05. 2023 - http://bos.zrc-sazu.si/cgi_new/neva.exe?name=ssbsj&expression=amfibolit 21. 05. 2023	
Opombe: Je temno zelena kamnina, ki jo sestavljajo zrna amfibolov in plagioklazov.	

	
Evidenčna oznaka: BTŠ A84	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: AMFIBOLIT	Mere kamnine:
Sestava kamnine:	dolžina 85 mm,
Skupina: metamorfne kamnine	širina 50 mm
	Prikamnina: kalcit
Literatura, viri: - https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=amphibolite 21. 05. 2023 - https://www.mindat.org/min-48627.html 21. 05. 2023 - http://bos.zrc-sazu.si/cgi_new/neva.exe?name=ssbsj&expression=amfibolit - 21. 05. 2023	
Opombe: Je temno zelena kamnina, ki jo sestavljajo zrna amfibolov in plagioklazov.	



Evidenčna oznaka: BTŠ Gn29a	Nahajališče: Pohorje
Ime kamnine: GNAJS	Mere kamnine: 53 * 31 mm
Sestava kamnine:	
Skupina: metamorfna kamnina	
Literatura, viri:	
- https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/RockData?rock=Gneis 25. 07. 2023 - https://www.mindat.org/min-48629.html 25. 07. 2023 - https://sl.wikipedia.org/wiki/Gnajs 25. 07. 2023	
Opombe:	

