

Jména:

Datum: 25.11.

Popis Vzorku č. 1 (12-29P – Molybdenit – náhrobní kámen)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: živec, křemen; vedlejší: biotit, molybdenit

Velikost, omezení a tvar krystalů

živec – hypautomorfní, do 0,5 cm; křemen – xenomorfní, do 1 cm; biotit – hypautomorfní, do 1 cm; molybdenit – hypautomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

hornina, granit starší; mladší trhlina s křemenem a molybdenitem

Popis textur

všesměrně zrnitá textura žuly a mladší žilka křemene s molybdenitem

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Mo

Popis Vzorku č. 2 (11-56C – Iherzolitová koule)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: olivín; vedlejší: Cr-diopsid, spinel (hercynit)

Velikost, omezení a tvar krystalů

olivín – xenomorfní, do 1 cm; Cr-diopsid – hypautomorfní, do 5 mm; spinel – xeno-hypautomorfní, do 1,5 cm

Vztahy mezi minerály

současná krystalizace

Popis textur

všesměrně zrnitá

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 3 (03-28P – Mírovka, sulfidy)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: sfalerit, pyrit; vedlejší: galenit, pyromorfit, chalkopyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

sfalerit – xenomorfní-automorfní (dutiny), do 1 cm; pyrit – hypautomorfní, do 5 mm; chalkopyrit – xenomorfní, do 5 mm; galenit – xenomorfní-automorfní (dutiny), do 1 cm; pyromorfit – automorfní, do 2 mm

Vztahy mezi minerály

pyrit+chalkopyrit → sfalerit+galenit → pyromorfit

Popis textur

rudní žíla, masivní sulfidy, galenit+sfalerit v dutinách

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe oxidy, hydrozinkit

Užitkové, nerostné suroviny

Zn, Cu, Pb

Popis Vzorku č. 4 (05-P21 - rumělka)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: tetraedrit, rumělka, křemen, siderit; akcesorie: chalkopyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

tetraedrit – xenomorfní, do 5 cm; rumělka – xenomorfní, do 3 cm; křemen – xenomorfní, do 8 cm; siderit – xenomorfní do 5 cm; chalkopyrit – xenomorfní, do 5 mm

Vztahy mezi minerály

Popis textur

skvrnitá textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Hg, Cu

Popis Vzorku č. 5 (06-55C – Suldžanka)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: diopsid, kalcit, skapolit; vedlejší: apatit, flogopit

Velikost, omezení a tvar krystalů

diopsid – tmavě zelené prizmatické krystaly, hyp-automorfní, do 8 cm; kalcit – žluto-oranžový, hypautomorfní, do 10 cm; skapolit – světle zelený, automorfní, do 5 cm; apatit – modro-zelený, hypautomorfní, do 1 cm; flogopit – hypautomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

diopsid+skapolit+flogopit → kalcit+apatit

Popis textur

hrubě-krystalická, dutina vyplněná kalcitem

Přítomnost alterací, zvětrávání

alterace skapolitu, zvětralý

Užitkové, nerostné suroviny

P, flogopit

Popis Vzorku č. 6 (06-28P - antimonit)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: antimonit; vedlejší: křemen

Velikost, omezení a tvar krystalů

antimonit – auto-hypautomorfní, do 3 cm; křemen – xenomorfní-automorfní (dutiny), 1-3 mm

Vztahy mezi minerály

antimonit → křemen

Popis textur

masivní antimonit, hrubě-krystalický

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Sb

Popis Vzorku č. 7 (07-55C – lepidolit)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: křemen, lepidolit; vedlejší: kasiterit; akcesorie: živec

Velikost, omezení a tvar krystalů

křemen – xenomorfní, do 10 cm; lepidolit – jemnozrnný, hypautomorfní, kasiterit – hypautomorfní, do 1 mm; živec – hypautomorfní, do 5 cm

Vztahy mezi minerály

křemen → lepidolit+kasiterit

Popis textur

jemnozrnný lepidolit, masivní křemenné jádro

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

LiO

Popis Vzorku č. 8 (02-29P – Zlaté Hory, závalky)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit, křemen; vedlejší: pyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, do 5 cm; křemen – xenomorfní, do 4 cm; pyrit – xenomorfní; 0,1-1 cm

Vztahy mezi minerály

závalky pyritu → chalkopyrit+křemen

Popis textur

závalky pyritu v masivním chalkopyritu, křemenná žilovina

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 9 (23-47C – fluorit)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: fluorit; vedlejší: galenit, karbonát

Velikost, omezení a tvar krystalů

fluorit – automorfní-hypautomorfní, do 1 cm; galenit – hypautomorfní-automorfní, do 1 cm;

karbonát – auto-hypautomorfní, do 0,5 cm

Vztahy mezi minerály

galenit → fluorit → karbonát

Popis textur

fluorit-galenitová žíla, dutina

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

F, Pb