

Jména:

Datum: 4.11.

**Popis Vzorku č. 1 (hematit se spekularitem; pozn. Kuba)**

**Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály**

*Hlavní: hematit (spekularit); vedlejší: křemen, siderit*

**Velikost, omezení a tvar krystalů**

*hematit – xenomorfní, jemnozrnný*

*siderit – hypautomorfní, do 0,5 cm*

*křemen – hypautomorfní, do 1 cm*

**Vztahy mezi minerály**

-----

**Popis textur**

*masivní spekularit, brekcie*

**Přítomnost alterací, zvětrávání**

-----

**Užitkové, nerostné suroviny**

*Fe*

**Popis Vzorku č. 2 (tetraedrit s langitem; pozn. Kuba)**

**Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály**

*Hlavní: křemen; vedlejší: živec, tetraedrit, sericit, langit*

**Velikost, omezení a tvar krystalů**

*křemen – xenomorfní, do 5 mm; živec – xenomorfní, do 5 mm; sericit – xenomorfní, do 1 mm*

*tetraedrit – xenomorfní, do 1 cm; langit – xenomorfní, do 1 mm*

**Vztahy mezi minerály**

*impregnace tetraedritu v arkóze – pak langit + Fe-Mn oxidy*

**Popis textur**

*hrubozrnná arkóza, závalky tetraedritu, povlaky langitu*

**Přítomnost alterací, zvětrávání**

*alterace tetraedritu (langit); Fe-Mn oxidy*

**Užitkové, nerostné suroviny**

*Cu*

### Popis Vzorku č. 3 (polymetal Hodruša, pozn. Vojta)

#### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: galenit, chalkopyrit; sfalerit; host rock: andezit (alterovaný), akcesorie: pyrit; křemen v dutině

#### Velikost, omezení a tvar krystalů

Galenit a sfalerit – hypautomorfní, do 0,5-1 cm; chalkopyrit – hypautomorfní, do 1 cm; pyrit – hypauto až automorfní do 1 mm; křemen xenomorfní, v dutině automorfní do 3 mm

#### Vztahy mezi minerály

#### Popis textur

Textura brekciovitá/kokardovitá – rudní minerály obrůstají rozdrčené kousky horniny

#### Přítomnost alterací, zvětrávání

akcesoricky Fe oxidy, silicifikace horniny

#### Užitkové, nerostné suroviny

Pb-Zn, Fe

### Popis Vzorku č. 4 (proustit)

#### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: kalcit, proustit; akcesorie: argentit, stříbro

#### Velikost, omezení a tvar krystalů

křemen – hypautomorfní, 1 cm; proustit – hypautomorfní, 2 cm; kalcit – hypauto-automorfní, 1 cm; argentit – hypautomorfní, 3 mm;

#### Vztahy mezi minerály

křemen+proustit+argentit → karbonát + Ag

#### Popis textur

žilná textura, brekcie

#### Přítomnost alterací, zvětrávání

supergenní Ag

#### Užitkové, nerostné suroviny

Ag

## Popis Vzorku č. 10 (tetraedrit)

### **Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály**

*hlavní: siderit, tetraedrit, chalkopyrit, pyrit; vedlejší: křemen*

### **Velikost, omezení a tvar krystalů**

*tetraedrit – xenomorfní; chalkopyrit – xenomorfní, 1 cm; pyrit – automorfní, do 1 cm;  
siderit – hypautomorfní, 3 cm; křemen – xenomorfní, 1,5 cm*

### **Vztahy mezi minerály**

*chalkopyrit → tetraedrit → pyrit + křemen + siderit*

### **Popis textur**

*žíla s nepravidelnou rudní výplní, vtroušeninová, místy masivní*

### **Přítomnost alterací, zvětrávání**

*navětralý siderit*

### **Užitkové, nerostné suroviny**

*Mg, Cu, Fe*