

**Jména:**

**Datum: 6.10.**

**Popis Vzorku č. 1 (Křemen s wolframitem a topazem – neznámá lokalita, pozn. Lenka)**

**Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály**

*Hlavní: křemen; vedlejší: wolframit, topaz; akc.: jílový minerál, arsenopyrit, molybdenit.*

**Velikost, omezení a tvar krystalů**

*Křemen masivní, xenomorfní; wolframit automorfní, do 4 cm; topaz xenomorfní, do 4 mm; jílový minerál xenomorfní; arsenopyrit hypautomorfní až automorfní, do 4 mm; molybdenit automorfní, do 3 mm.*

**Vztahy mezi minerály**

*Molybdenit je mladší než křemen a wolframit; nejmladší je jílový minerál.*

**Popis textur**

*Masivní křemen s hrubozrnným wolframitem, místy hnízda topazu.*

**Přítomnost alterací, zvětrávání**

*Jílové minerály*

**Užitkové, nerostné suroviny**

*W, (Mo, As)*

**Popis Vzorku č. 2 (Greisen s chalkopyritem – Horní Slavkov, 54C-05)**

**Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály**

*Hlavní: křemen; vedlejší kassiterit, chalkopyrit, cinvaldit, topaz*

**Velikost, omezení a tvar krystalů**

*Cinvaldit + kassiterit hypautomorfní do 5 mm; chalkopyrit xenomorfní do 2 mm; křemen xenomorfní*

**Vztahy mezi minerály**

*Těžko určit, asi krystalizovaly přibližně zároveň?*

**Popis textur**

*Všesměrně zrnitý greisen s hnízdem (žilou?) kassiteritu + topazu*

**Přítomnost alterací, zvětrávání**

–

**Užitkové, nerostné suroviny**

*Li, Cu, Sn*

### Popis Vzorku č. 3 (cinvaldit – Cínovec, 54C-14)

#### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: cinvaldit; vedlejší: křemen; hornina: křemen+cinvaldit - greisen

#### Velikost, omezení a tvar krystalů

cinvaldit – hypautomorfní-automorfní destičkovitý – (do 3 cm),

křemen – hypautomorfní-automorfní (1-2 cm)

greisen: cinvaldit - hypautomorfní (do 3 mm), křemen – hypautomorfní (do 1 cm)

#### Vztahy mezi minerály

granit straší – greisenizace spolu s žílou cinvalditu a křemene

#### Popis textur

greisen středně zrnitý, všesměrná textura; cinvaldit-křemenná žíla

#### Přítomnost alterací, zvětrávání

#### Užitkové, nerostné suroviny

Li

### Popis Vzorku č. 4 (fluorit - brekcie – Horní Krupka, pozn. Kuba)

#### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: K-živce, fluorit; vedlejší:křemen (2 generace), jílový minerál

#### Velikost, omezení a tvar krystalů

K-živce – xenomorfní (0,5-6 cm), fluorit - xenomorfní+automorfní v dutinách (do 3 mm),

1. křemen – xenomorfní (do 3 mm), 2. křemen – povlaky, drobně krystalický)

#### Vztahy mezi minerály

živce + 1. křemen nejstarší, pak fluorit – v dutinách 2. křemen, na něm jílový minerál

#### Popis textur

živcová brekcie, tmelená fluoritem

#### Přítomnost alterací, zvětrávání

alterace živců – jílové minerály – kaolinizace

#### Užitkové, nerostné suroviny

F

## Popis Vzorku č. 5 (křemen+wolframit+molybdenit – Horní Krupka, pozn. Kuba)

### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

*Hlavní: křemen; vedlejší: wolframit, molybdenit; akcesoricky: Fe-oxidy*

### Velikost, omezení a tvar krystalů

*křemen – xenomorfní+automorfní (do 1 cm)*

*wolframit – hypautomorfní (do 2 cm), molybdenit – hypautomorfní (do 1 cm)*

### Vztahy mezi minerály

----

### Popis textur

*masivní křemen s hrubozrnným wolframitem a molybdenitem*

### Přítomnost alterací, zvětrávání

*Fe-oxidy*

### Užitkové, nerostné suroviny

*W, Mo*

## Popis Vzorku č. 6 (kaolinizovaný granit-albitit – Horní Slavkov, 54C-07)

### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

*Hlavní: křemen – SiO<sub>2</sub>, albit, slída, kaolinit*

### Velikost, omezení a tvar krystalů

*křemen, albit, slída - hypautomorfní (1-3 mm)*

*pseudomorfózy jílové minerálů po živcích*

### Vztahy mezi minerály

*nejstarší křemen a slída, K-živec nahrazen albitem, nejmladší jílové minerály*

### Popis textur

*středně zrnitá, všesměrná*

### Přítomnost alterací, zvětrávání

*alterace živců na jílové minerály (kaolinizace)*

### Užitkové, nerostné suroviny

## Popis Vzorku č. 7 (kassiterit, arsenopyrit, topaz; 54C-02)

### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

*hlavní: křemen; vedlejší: kasiterit, slída, arsenopyrit; akcesorie: topaz*

### Velikost, omezení a tvar krystalů

*kasiterit, topaz - automorfní (do 1 cm), arsenopyrit - hypautomorfní (do 0,5 cm)  
křemen- hypautomorfní až automorfní (do 7 mm), slída – hypautomorfní (do 2 mm)*

### Vztahy mezi minerály

*nejstarší rula – greisenizace společně s žílou*

### Popis textur

*jemnozrnná greisenizovaná rula (1-3 mm) relikty foliace, subparalelní křemenné žíly kolmé na foliaci*

### Přítomnost alterací, zvětrávání

*greisenizace ruly*

### Užitkové, nerostné suroviny

*Sn, As*

## Popis Vzorku č. 8 (greisenizovaná rula+žíla P24-02)

### Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

*křemen, kasiterit, slída, topaz, jílové minerály*

### Velikost, omezení a tvar krystalů

*auto- až hypautomorfní křemen (1-5 cm), kasiterit (0,5-1 cm), topaz (do 4 mm); xenomorfní jílové minerály*

### Vztahy mezi minerály

*greisenizovaná rula - kasiterit + křemen + topaz*

### Popis textur

*jemnozrnná greisenizovaná rula --> foliace; žilná kasiterit, křemen a topaz*

### Přítomnost alterací, zvětrávání

*greisenizace ruly, dickit*

### Užitkové, nerostné suroviny

*Sn*

## Popis Vzorku č. 9 (jemnozrnný greisen 54C-12)

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

*křemen, cinvaldit*

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

*hypautomorfní křemen (2-4 mm); auto- až hypautomorfní cinvaldit (1-3 mm)*

### **Vztahy mezi minerály**

*křemen + cinvaldit*

### **Popis textur**

*všesměrně zrnitá*

### **Přítomnost alterací, zvětrávání**

*greisenizace*

### **Užitkové, nerostné suroviny**

*Li*