

# **TŘÍDĚNÍ NEROSTŮ (MINERÁLŮ)**

## **Podle chemického složení:**

### **1. PRVKY**

*kovové* – zlato, platina, měď

*nekovové* – uhlík, síra.

#### **Zlato**

- Zlatožlutý kov
- Mezinárodní platidlo, klenotnictví, mincovnictví, zubaři
- Naleziště-Sibiř, Aljaška, Brazílie

#### **Tuha**

- Šedá až černá barva
- Měkká, žáruvzdorná
- Tužky, žáruvzdorné kelímky, mazivo

#### **Diamant**

- Krychlová soustava,  $t=10$ , odolný
- Nejcennější drahý kámen
- Klenotnictví, technika-brusky, kotouče.
- Naleziště - Afrika.

#### **Síra**

- Kosočtverečná soustava
- Žlutá barva, hořlavá
- Výroba kyseliny sírové, pryže, proti houbovým chorobám

### **2. HALOGENIDY**

#### **Sůl kamenná (HALIT)**

- Krychlová soustava, bezbarvý,  $t=2$
- Potravinářství, solení silnic
- Naleziště-Polsko

#### **Fluorit (KAZIVEC)**

- $t=4$
- Sklářský a chemický průmysl, výroba plastů, při výrobě hliníku a oceli, výroba kyseliny fluorovodíkové

### 3. SULFIDY (sirníky)

#### Galenit

- PbS – olovnatá ruda
- Kovový vzhled
- Příbram

#### Sfalerit

- ZnS – zinková ruda
- Příbram

#### Pyrit

- Vryp černošedý, zažloutlé krystalky
- Výroba kyseliny sírové
- Plzeňsko

#### Chalkopyrit

- Měděná ruda
- Příbram

#### Antimonit

- Výroba zápalek, pyrotechnika, lékařství, keramika, slitiny.

### 4. OXIDY

#### A. Bezvodé

##### Krevel (HEMATIT)

- Železná ruda

##### Korund

- Modrý – SAFÍR
- Červený – RUBÍN
- Zrnitý agregát – smírek

##### Křemen

- Nejrozšířenější nerost
- Odrůdy-křišťál, ametyst, záhněda, citrín, růženín, achát, chalcedon, onyx aj.

##### Magnetit (magnetovec)

- Železná ruda
- Magnetické vlastnosti

##### Cínovec

- Ruda cínu

##### Smolinec

- Radioaktivní – jaderná energetika, lékařství, zbrojí průmysl

#### B. Vodnaté

##### Opál

- Drahý kámen

### Hnědel (LIMONIT)

- Železná ruda
- ### Bauxit
- Ruda hliníku

## 5. UHLIČITANY

### Kalcit

- Složka vápence a mramoru
- Vznik – z krápníků nebo schránek živočichů

### Siderit - ocelek

- Železná ruda
- Vznik přeměnou kalcitu

### Magnezit

- Výroba ohnivzdorných cihel

### Dolomit

- Alpy

### Malachit a azurit

- Obsahují měď – měděné rudy
- Malachit zelený, azurit modrý
- Dekorační kameny

## 6. DUSIČNANY

### Ledek

- Hnojivo

## 7. SÍRANY

### Sádrovec

- Výroba sádry

### Baryt

- Ochrana proti RTG záření

## 8. FOSFOREČNANY

### Apatit

- Zdroj fosforu

## 9. KŘEMIČITANY

### Olivín

- Drahý kámen

### Živce

- Nejdůležitější nerosty hornin

### Kaolinit

- Při výrobě porcelánu a kamenin

### Slidy

- Štípají se v deskách, ohnivzdorné
- Tmavá – biotit, světlá – muskovit

### Granáty

- Drahé kameny

## 10. ORGANOLITY – NEROSTY ORG.PŮVODU

### Jantar

- Utuhlá pryskyřice z třetihor, šperkařství