

# 8. mineralogická třída

## KŘEMIČITANY

# Křemičitany

- **nejrozšířenější minerály v zemské kůře**
- **důležité horninotvorné minerály**
- **solí několika druhů křemičitých kyselin**

## **Granáty**

- početná **skupina minerálů**
- **u nás nejznámější český granát** (pyrop) – jasná krvavě červená barva, malá kulatá zrna

**Využití** – brusný nebo leštící materiál na výrobu nábytku, skla a plastů, klenotnictví

## **Olivín**

- **olivově zelená barva**

**Využití** – klenotnictví

## **Turmalíny**

- skupina minerálů **různých barev**
- **černý – skoryl – protáhlé, sloupcovité krystaly, růžový – rubelit**

**Využití** – klenotnictví

## **Mastek**

- **nejměkčí, na omak mastný**

**Využití** – jako plnivo v gumárenství, výroba elektroizolátorů vysokého napětí, krejčovská křída, kosmetický průmysl (výroba pudrů)

## **Slídy**

- **v horninách žulách**
- **výrazný perleťový lesk, dokonale štěpné (tenké šupiny)**
- **světlá slída – muskovit (bezbarvý, stříbřitě lesklý), tmavá slída – biotit (tmavohnědý až černý)**

## Živce

- spolu s křemenem a kalcitem nejrozšířenější minerály
- draselný živec – ortoklas (výroba glazury), sodnovápenatý živec – plagioklas
- obsahují mnoho chemických prvků, např. Na, Ca, Si, O, K, Al

## **Kaolinit**

- vzniká **zvětráváním žilců a slíd**
- **šedobílá barva**
- **tvoří horninu kaolin**

**Využití** – keramický průmysl (výroba porcelánu),  
surovina pro výrobu papíru (křídový papír)