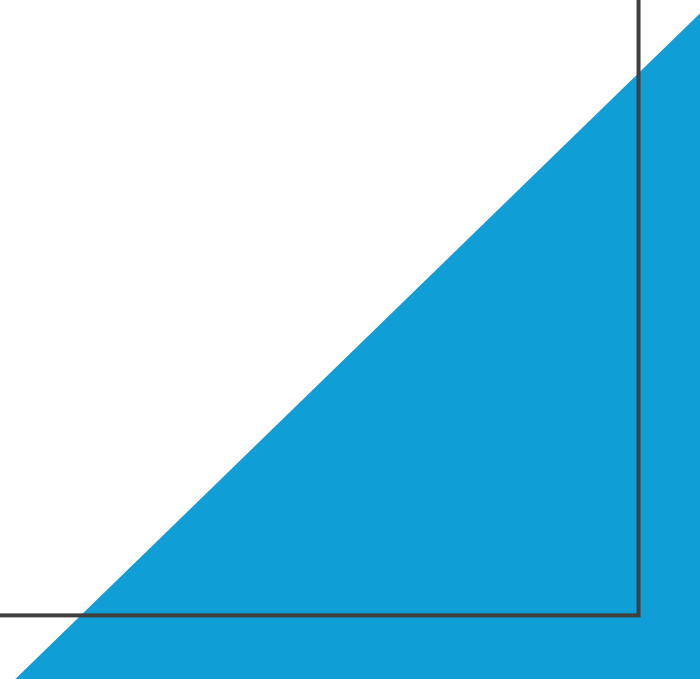


Petroarcheologie keramiky

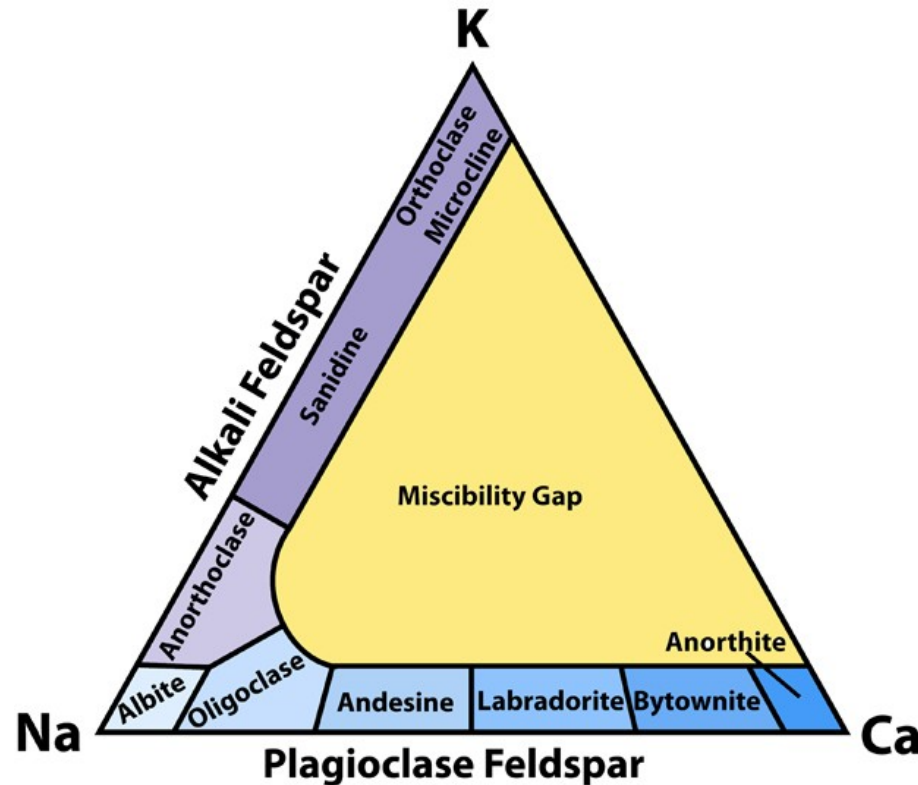
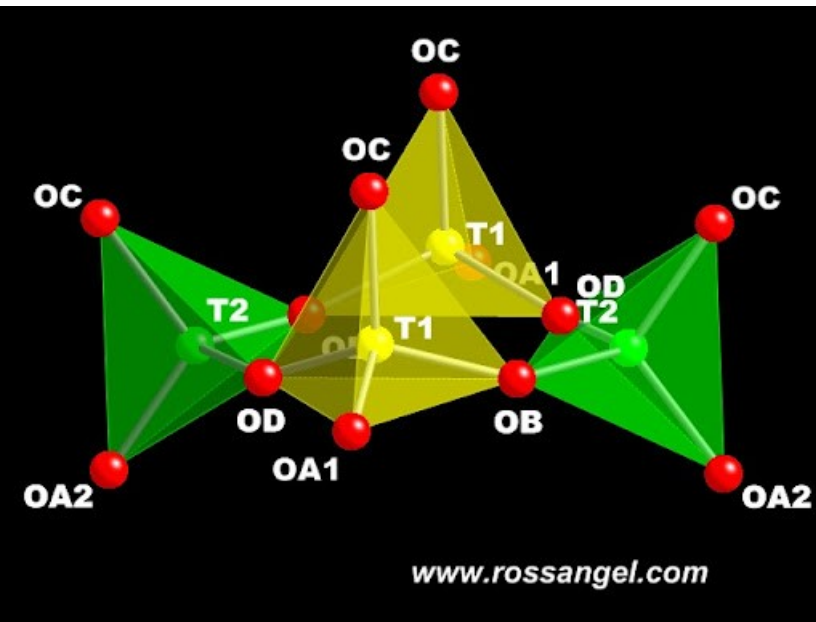
Cvičení 2

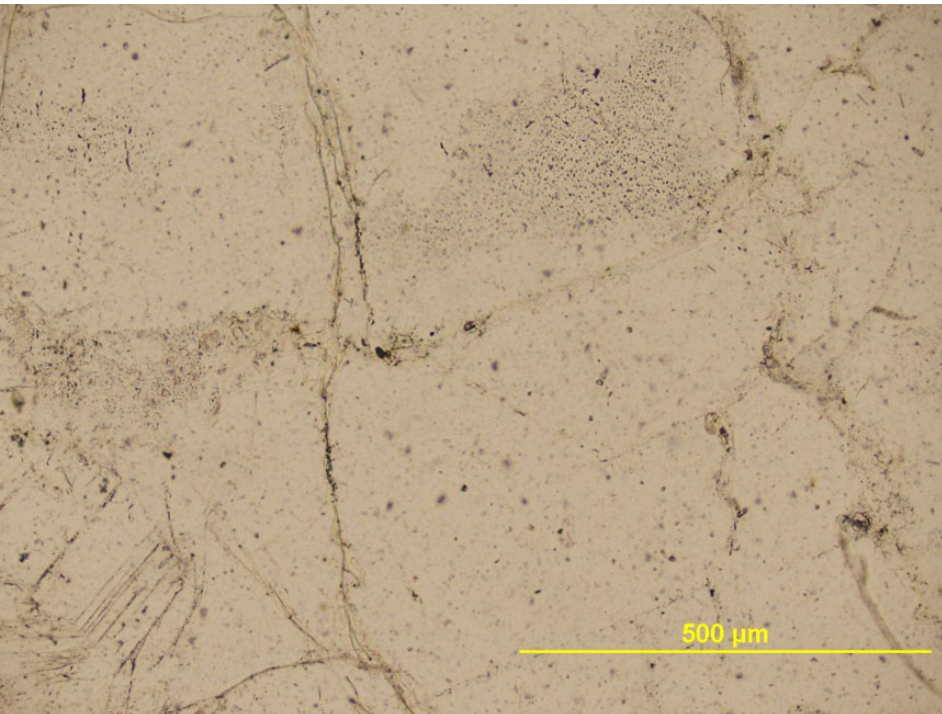
Živce



Živce (Feldspars) – $(K,Na)_{1-x}Ca_x(Si_{3-x}Al_{1+x}O_8)$

- Tektosilikáty
- Tradiční klasifikace rozděluje skupinu živců na tři skupiny:
 - 1. **alkalické živce**: ortoklas, mikroklin, sanidin, albit
 - 2. sodno-vápenaté živce (**plagioklas**): albit, (oligoklas, andezín, labradorit, bytownit), anortit
 - 3. barnaté živce: celsián

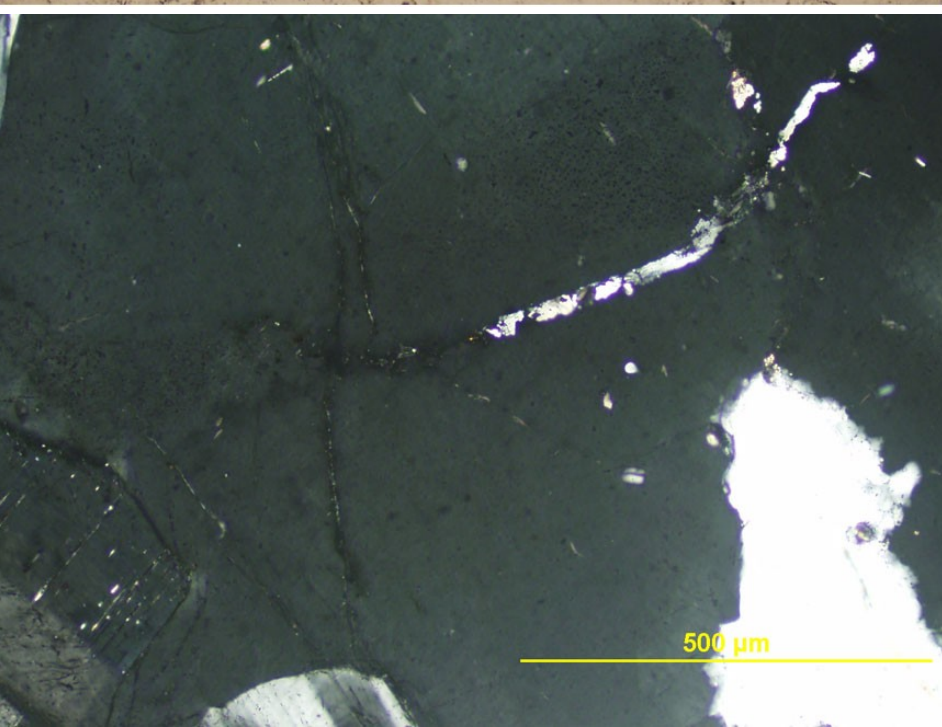


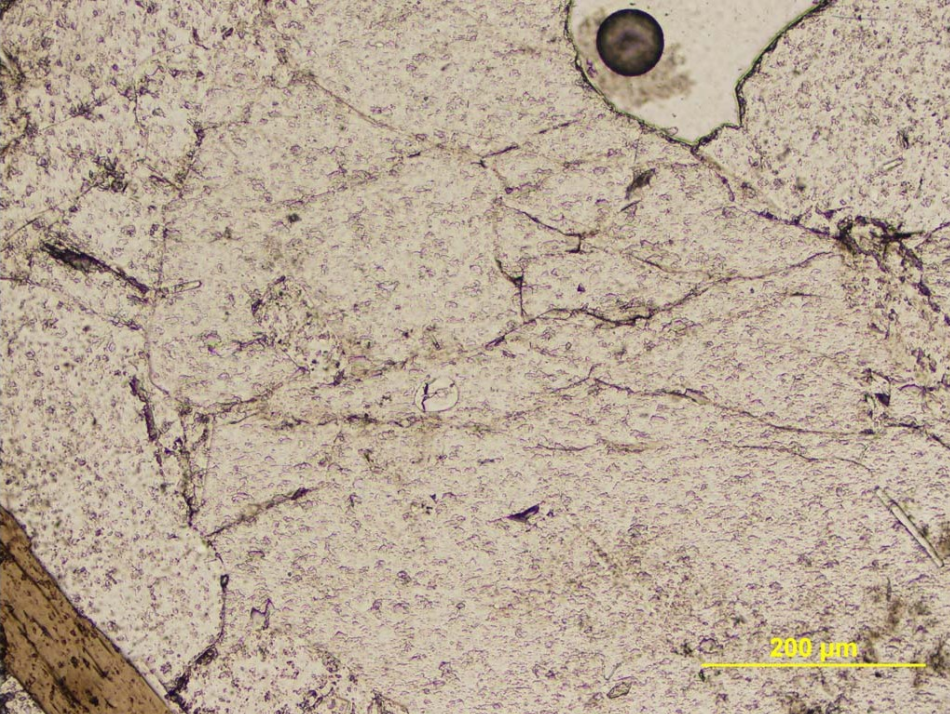


Ortoklas (alkalický živec)

KAlSi_3O_8

- D – 0,006–0,008 (Křemen má 0,009)
- Dvojosý
- Nepleochroický
- Nízký reliéf
- PPL: bezbarvý, čirý, dokonalá {001}, dobrá {010}
- Specifika: Téměř vždy pozorujeme kaolinizaci

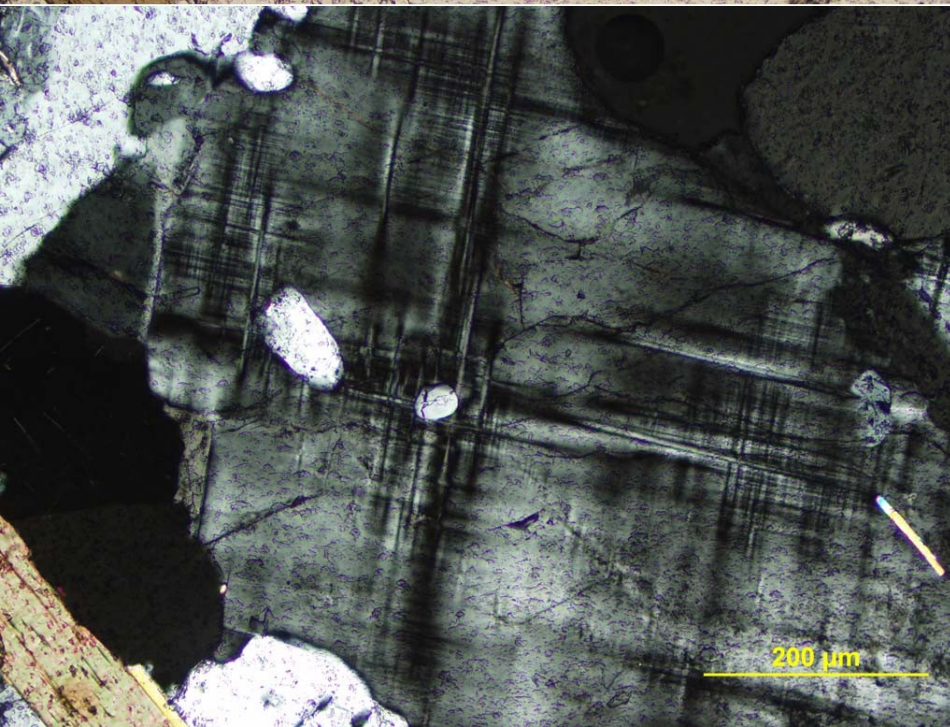


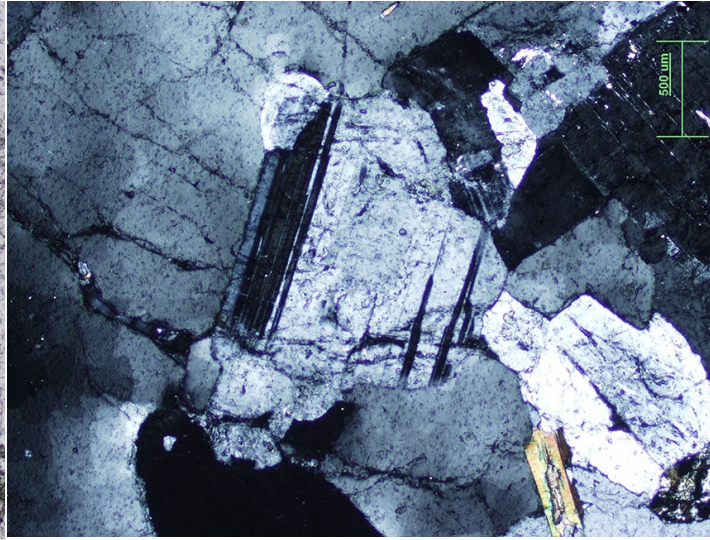
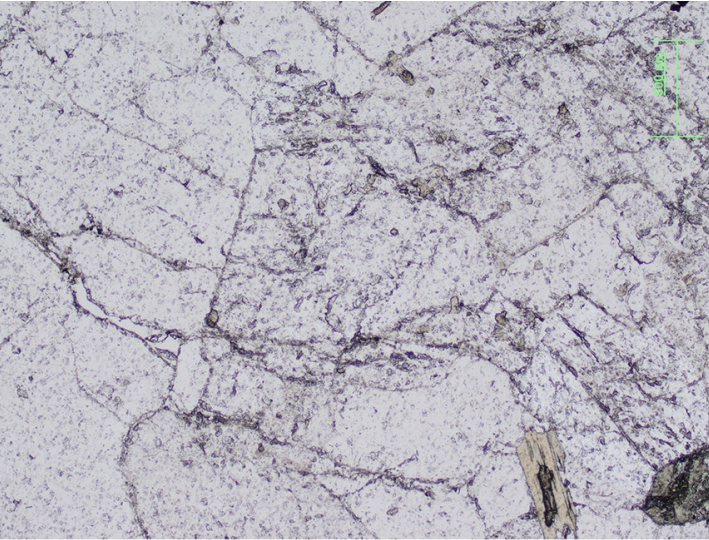


Mikroclin (alkalický živec)

KAlSi_3O_8

- D – 0,006–0,008 (Křemen má 0,009)
- Dvojosý
- Nepleochroický
- Nízký reliéf
- PPL: bezbarvý, čirý, dokonalá {001}, dobrá {010}
- Přeměny: Kaolinizace, sericitizace
- Specifika: Tabulkovitý, karlovarská dvojčata, jemné mřížkování

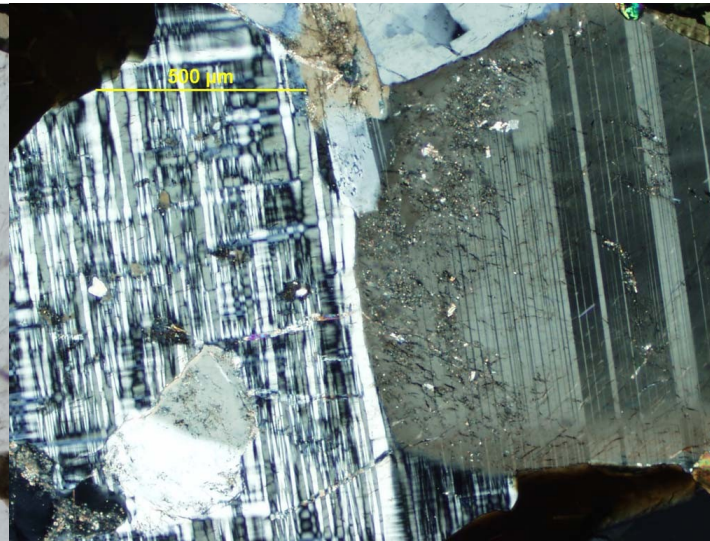
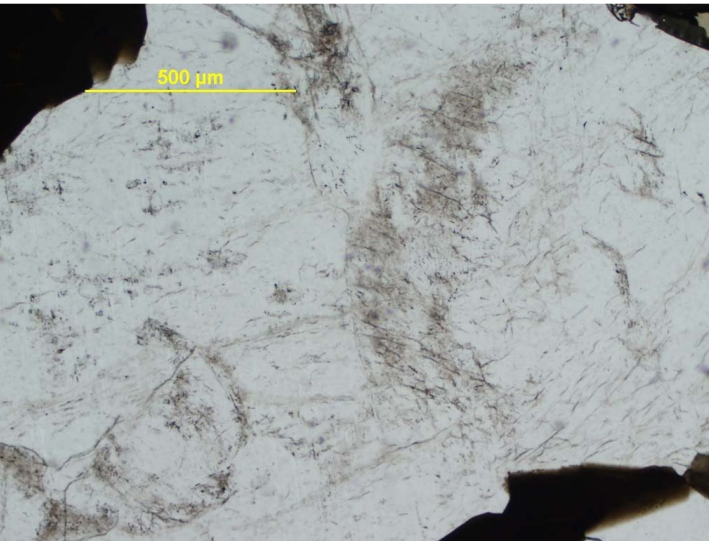


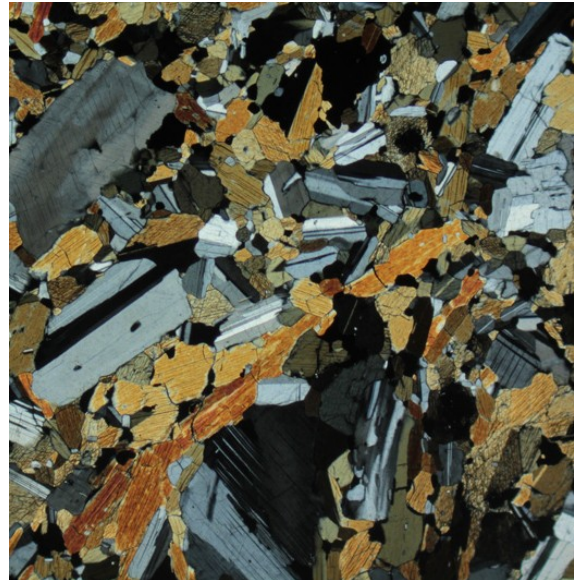
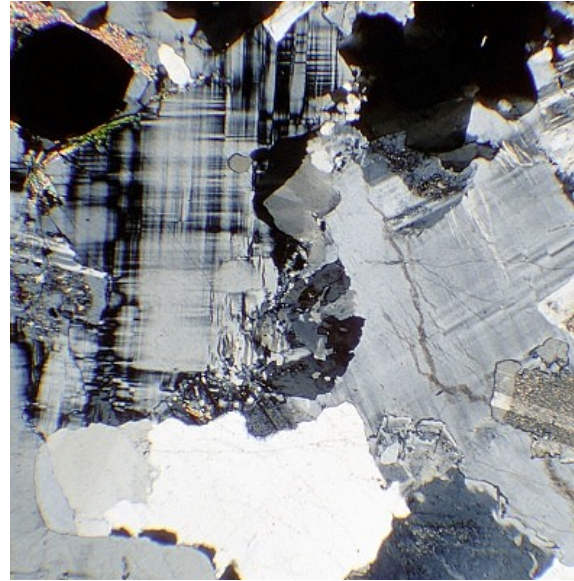
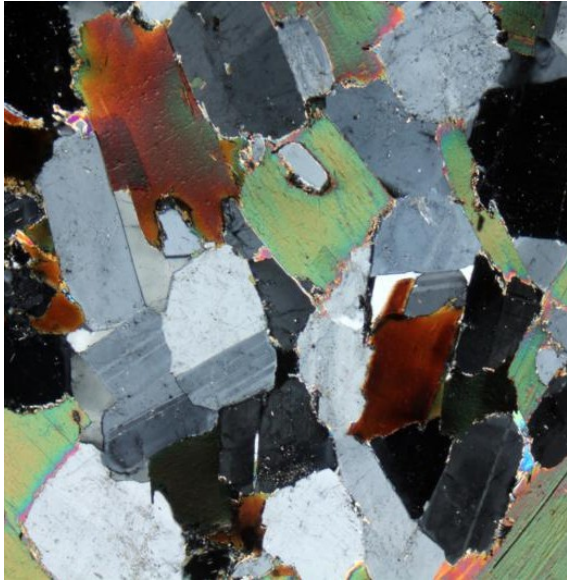


Anortit (plagioklas)

$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$

- D – 0,012–0,013 (Křemen má 0,009)
- Dvojosý
- Nepleochroický
- Nízký reliéf
- PPL: bezbarvý, čirý, velmi dokonalá {001}, dobrá {110}, špatná {010}
- Specifika: hojné srůsty – polysyntetické dvojčatění, často přeměněný





Výskyt

- **Magmatické horniny**
 - Alkalické živce – kyselé (granity)
 - Plagiokasy – bazické (gabro, diorit)
- Sedimentární horniny
- Metamorfované horniny