

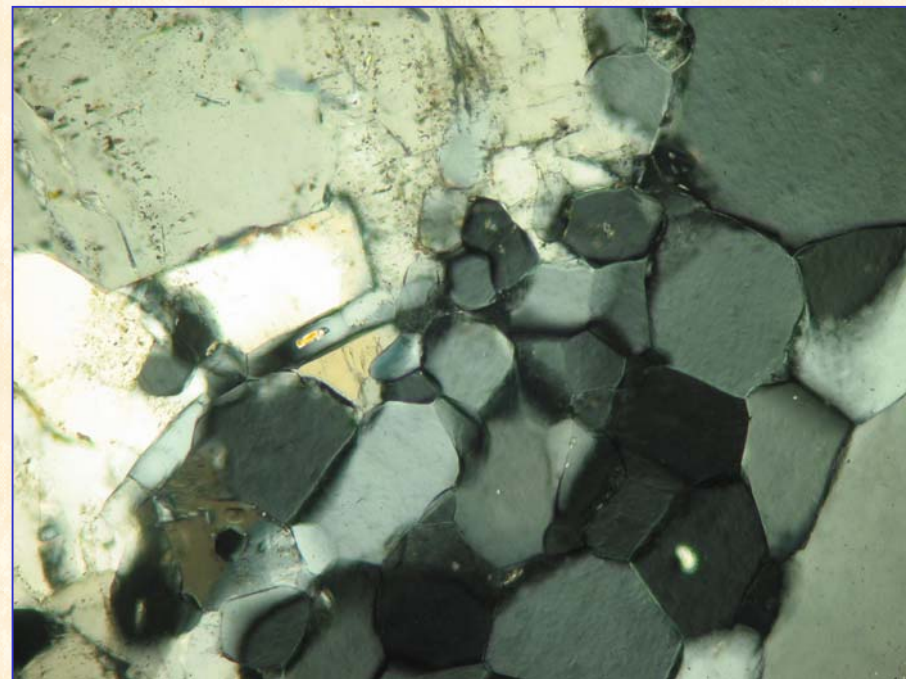
APATYT – $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH}, \text{F}, \text{Cl})$
(heksagonalny)

CECHA	apatyt
Forma	sześcioboczne słupki, igły lub ziarna
Wykształcenie	zwykle auto- i hipautomorficzny
Łupliwość	brak, rzadko obserwuje się słabą
Relief	stosunkowo wysoki
Barwa/pleochroizm	bezbarwny, niepleochroiczny
Bliźniaki	rzadkie
Barwy interferencyjne	niskie I rzędu, szare ($\Delta=0,001-0,007$)
Inne	➤ bezpostaciowa kryptokrystaliczna odmiana to kollofan

APATYT

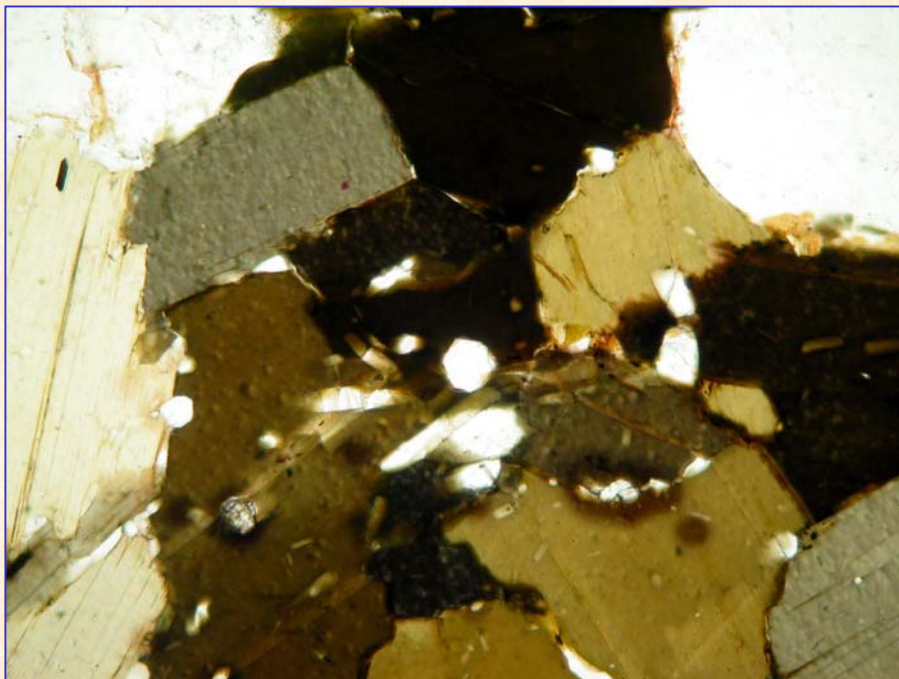


Grupa kryształów apatyty (prawa część kadru) w skale apatytowej. Widoczny dodatni relief, na tle reliefu skaleni.

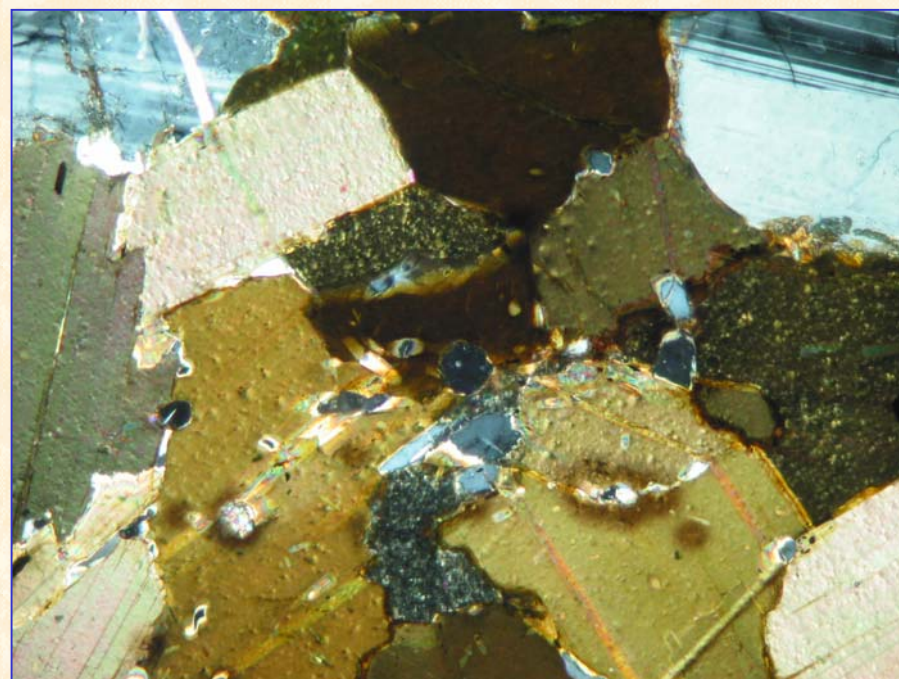


Grupa kryształów apatyty (prawa część kadru) w skale apatytowej. Dwa polaryzatory, skrzyżowane

APATYT

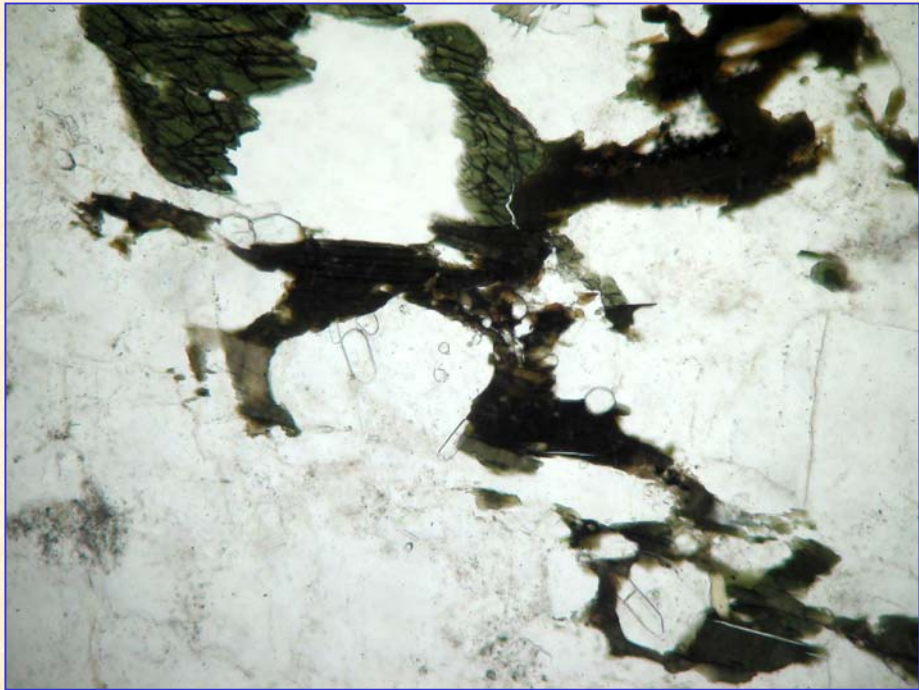


Wrostki apatyty w biotycie. W jednym z kryształów widoczny heksagonalny przekrój.

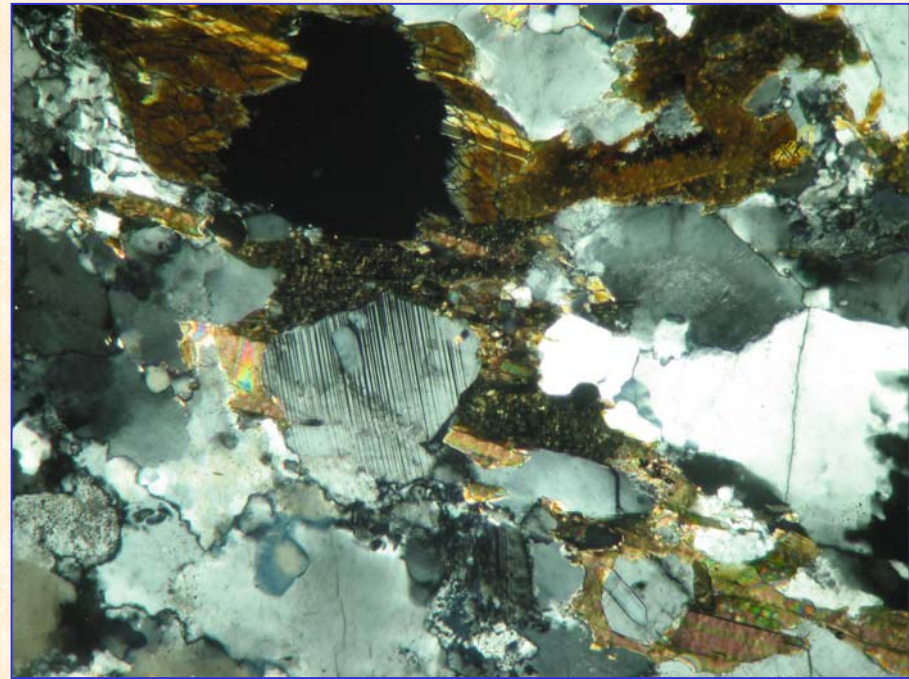


Wrostki apatyty w biotycie. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

APATYT



Typowe wykształcenie apatyty w skałach magmowych.

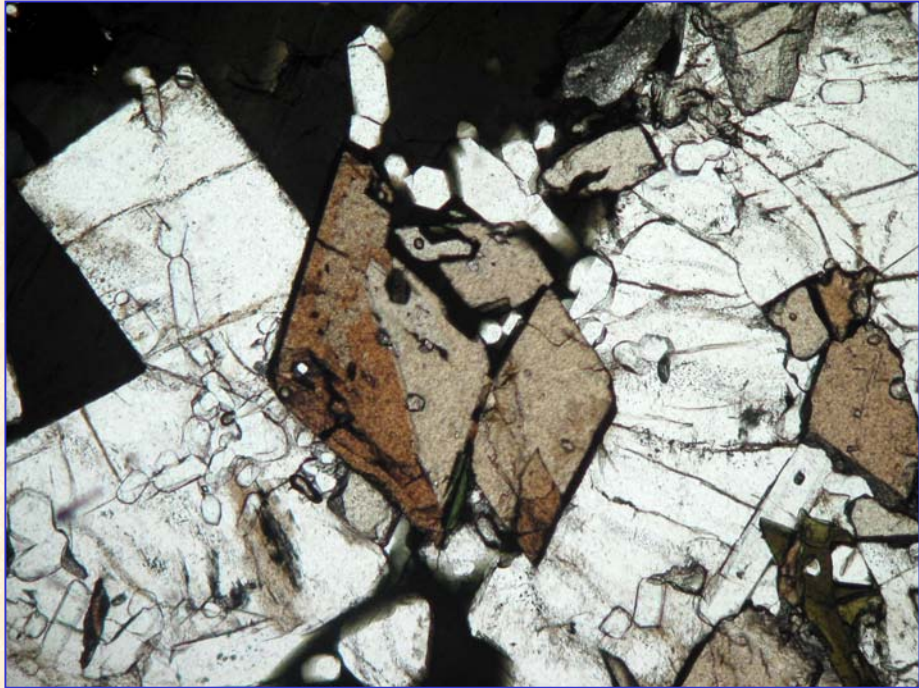


Typowe wykształcenie apatyty w skałach magmowych. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

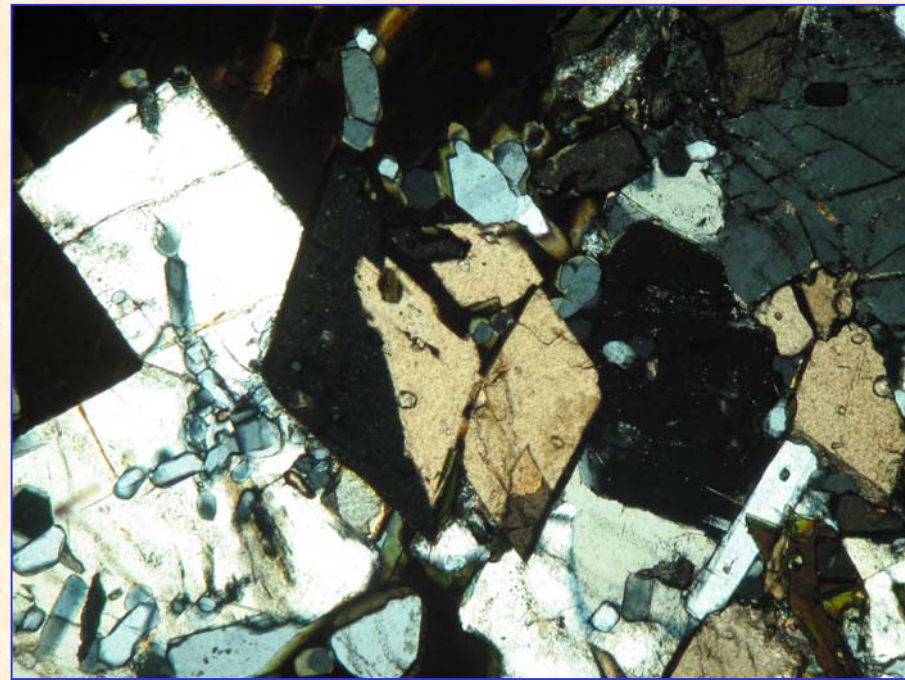
TYTANIT – CaTiSiO_5
(jednoskośny)

CECHA	tytanit
Forma	krótkie, rombowo-klinowate słupki
Wykształcenie	zwykle auto- i hipautomorficzny
Łupliwość	brak, rzadko obserwuje się jednokierunkową słabą
Relief	stosunkowo wysoki
Barwa/pleochroizm	bezbarwny do bladobrunatnego, niekiedy pleochroiczny, bladożółty do bladobrunatnego
Bliźniaki	częste, pojedyncze jak i wielokrotne
Barwy interferencyjne	wysokie, IV rzędu ($\Delta=0,100-0,192$), maskowane przez naturalne zabarwienie
Inne	➤ mikrokrystaliczne naloty na powierzchni minerałów tytanowych to leukoksen

TYTANIT



Bliźniak tytanitu, widoczne charakterystyczne rombowe przekroje. W tle, o wysokim reliefie, słupki apatytu.

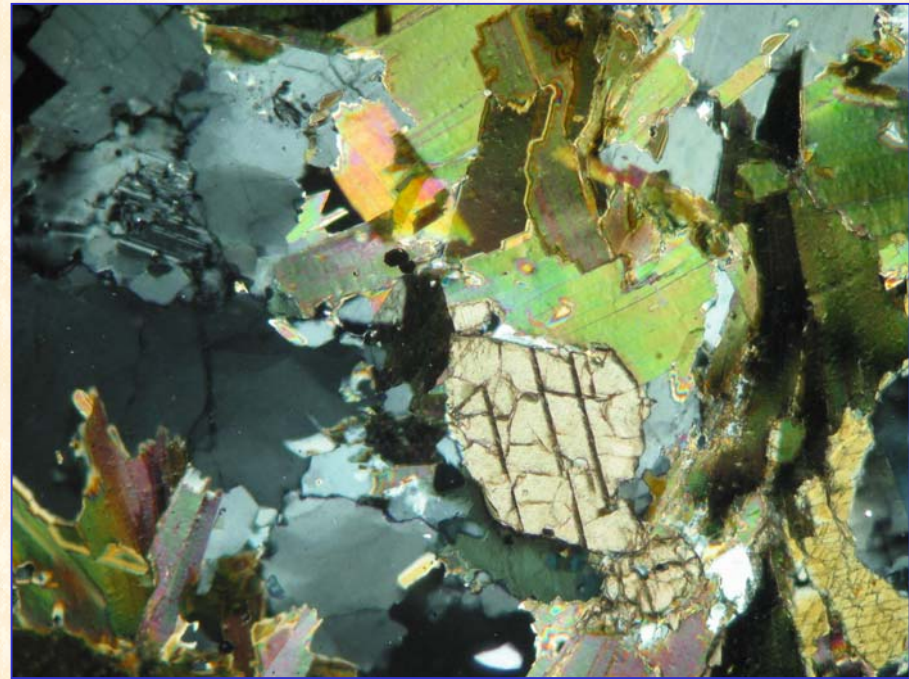


Bliźniak tytanitu, widoczne charakterystyczne rombowe przekroje. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

TYTANIT



Typowe wykształcenie tytanitu w skałach magmowych.



Typowe wykształcenie tytanitu w skałach magmowych. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.