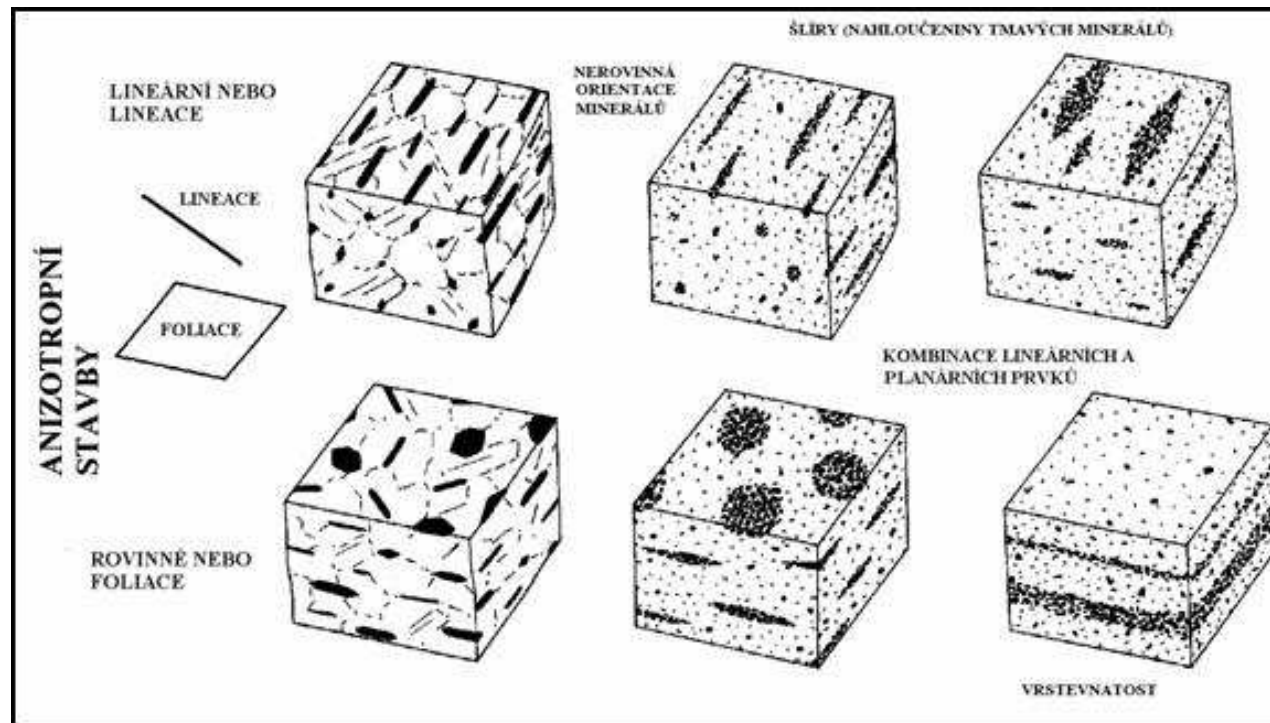


# Kinetika stavby magmatických hornin

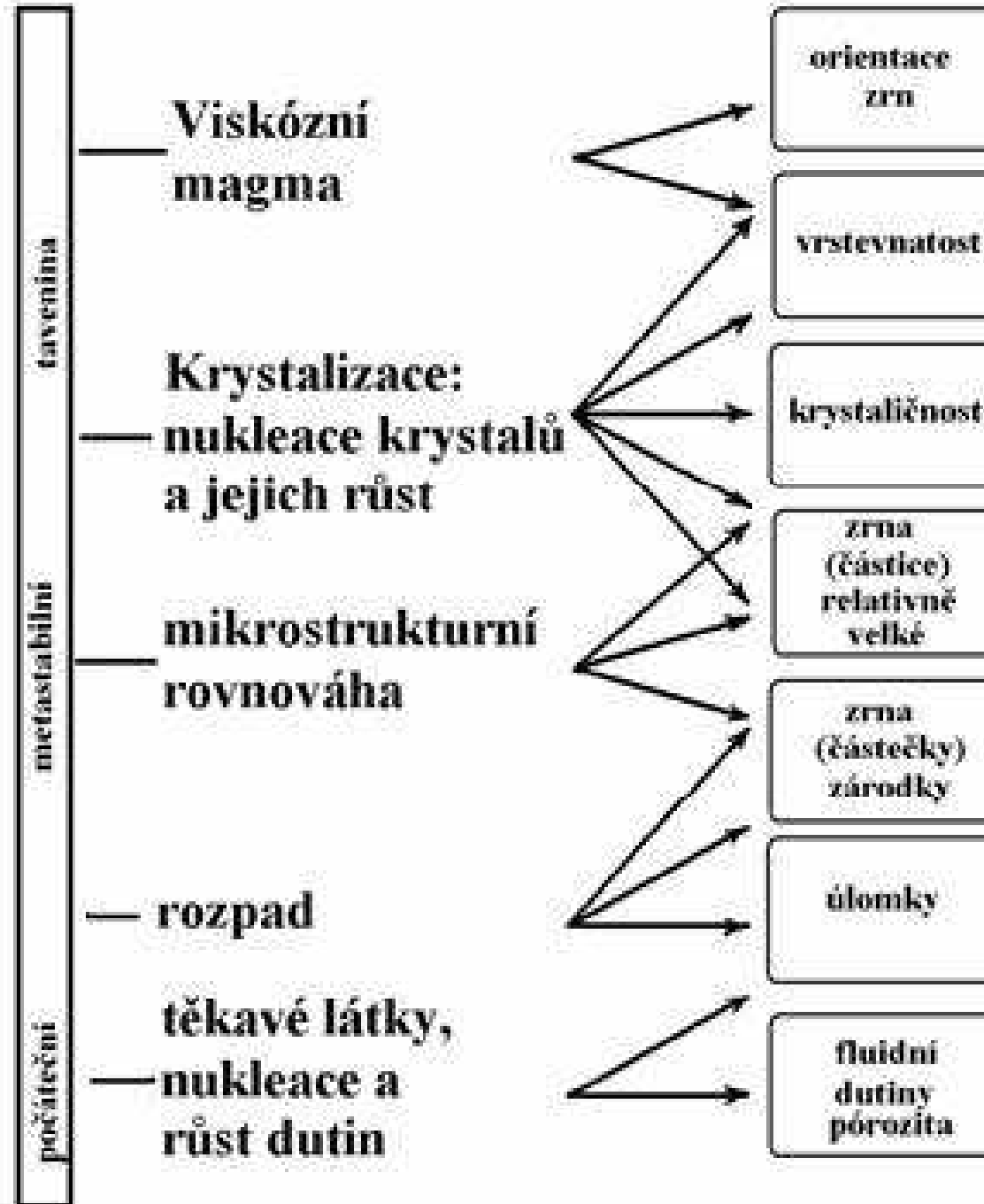
- Stavba
  - Struktura - Strukturou se zpravidla rozumí prostorové uspořádání součástek.
  - Mikrostruktura - Mikrostruktury magmatických hornin můžeme rozčlenit do několika skupin podle zvolených znaků:
    - způsobu krystalizace (stupně krystaličnosti);
    - absolutní a relativní velikosti součástek;
    - podle tvaru součástek, vývoje krystalů a jejich omezení (automorfnie - omezení součástek, změny tvaru před ukončením procesu tuhnutí, změny tvaru vyvolané i v pevné hornině apod.).
  - Odráží tedy vzájemné vztahy mezi jednotlivými horninovými složkami.
- Rozdíl v terminologii české a anglické

# Best a Christiansen (2001)



# Kinetický princip

# Základní vlastnosti staveb

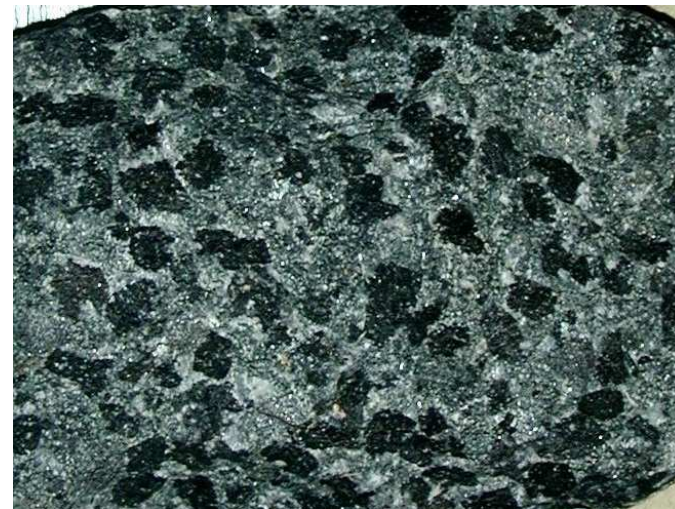


Rozdíl mezi plutonickou a vulkanickou horninou světlou a tmavou - na základě velikosti zrna



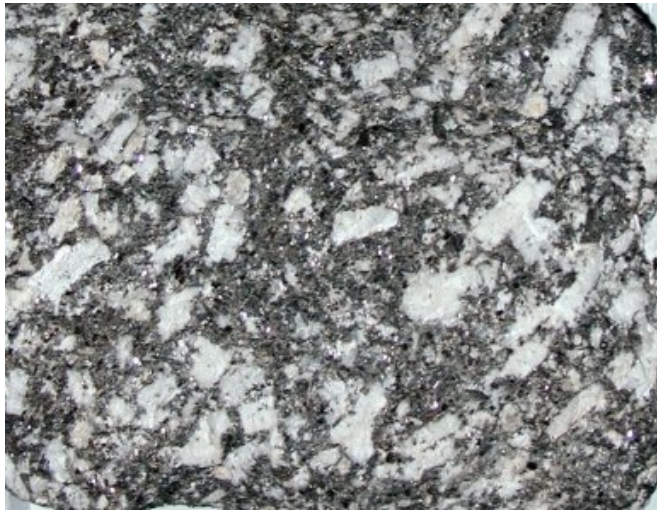


# Všesměrně zrnité struktury hornina leukokratní - melanokratní





Lineárně paralelní – smouhovitá  
(plutonity)



Lineárně paralelní (fluidální)  
- kompaktní (vulkanity)

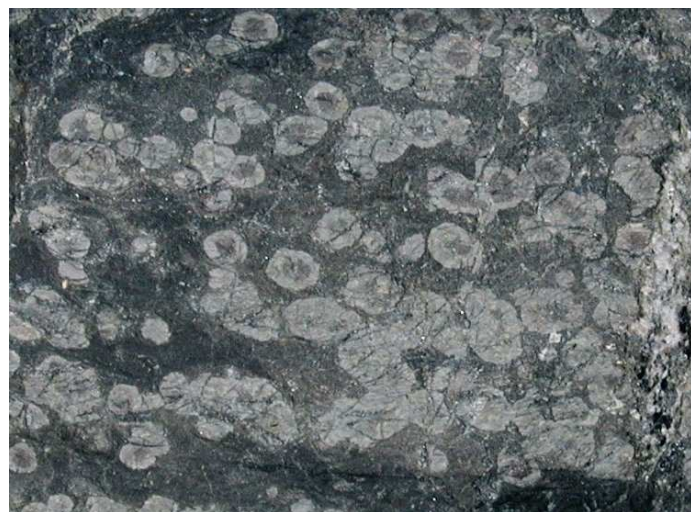


# Kontakt plutonit - vulkanit





# Pórovité – otevřené mandlovcovitá - sférolitická





Orbikuly – plutonit (diority) – andezit

rapakiwi





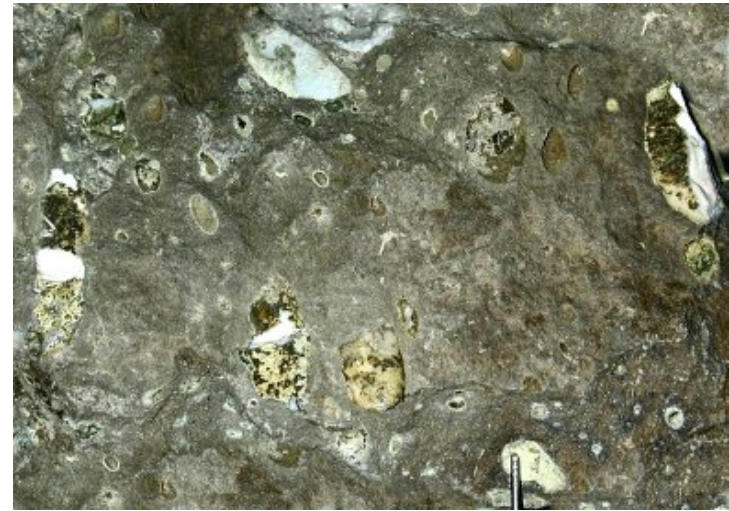
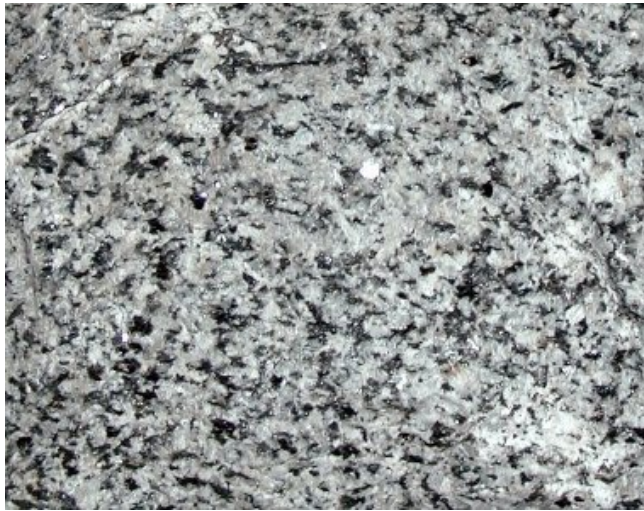
# Sklovitá, hemikrystalická, štěpení magmatu, asimilace





# Fanerit - afanit

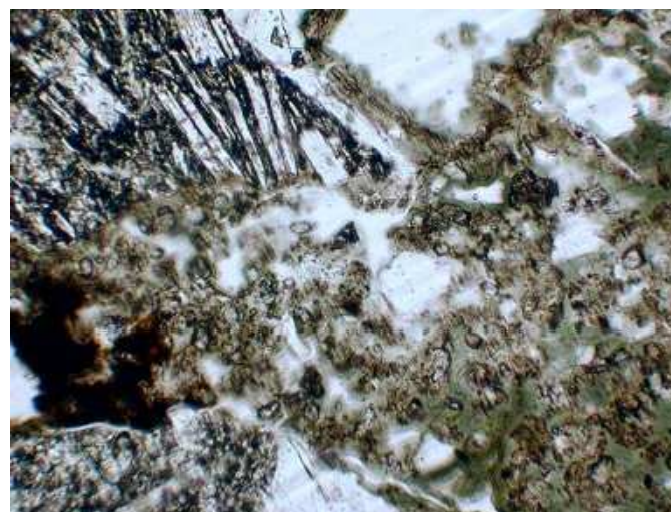
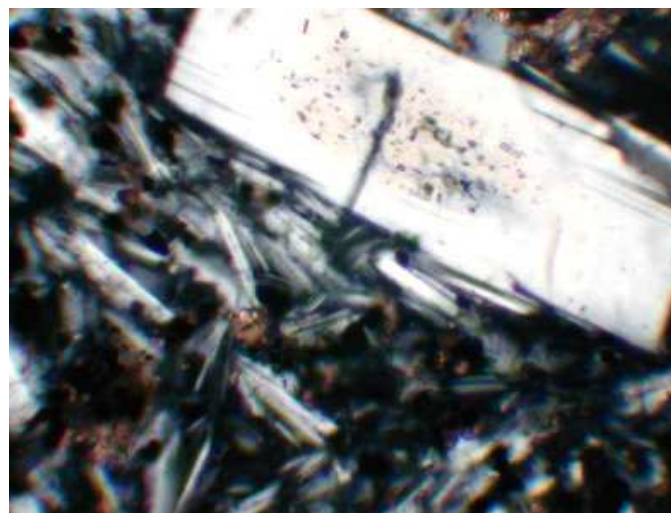
## porfyrický fanerit – porfyrický afanit





# Stupeň krystaličnosti

holokrystalická – hemikrystalická - sklovitá



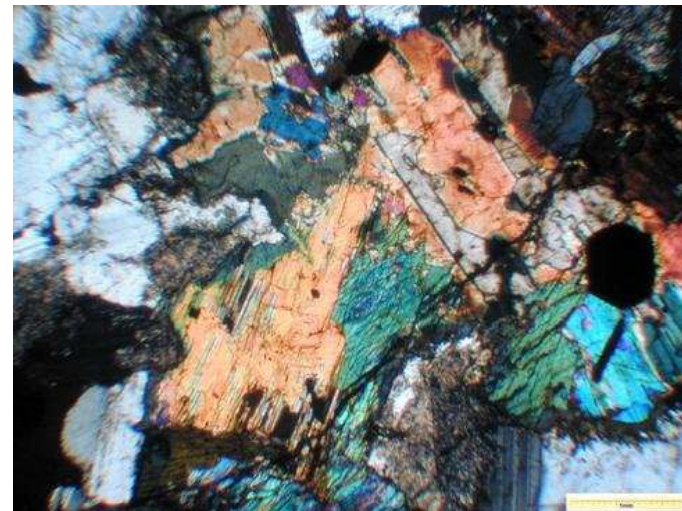
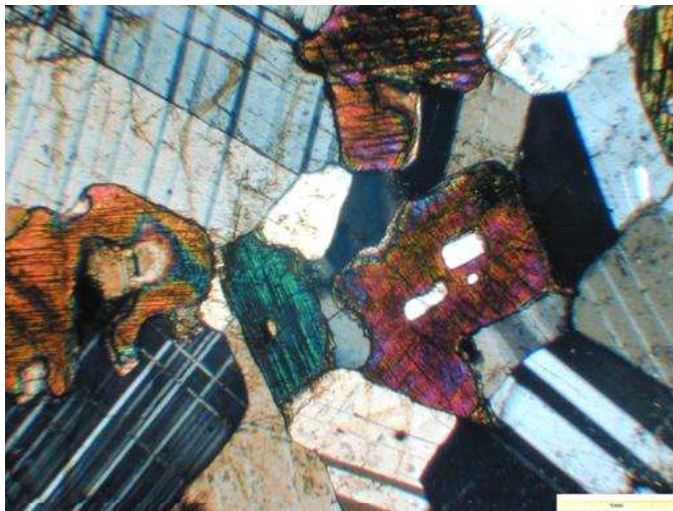
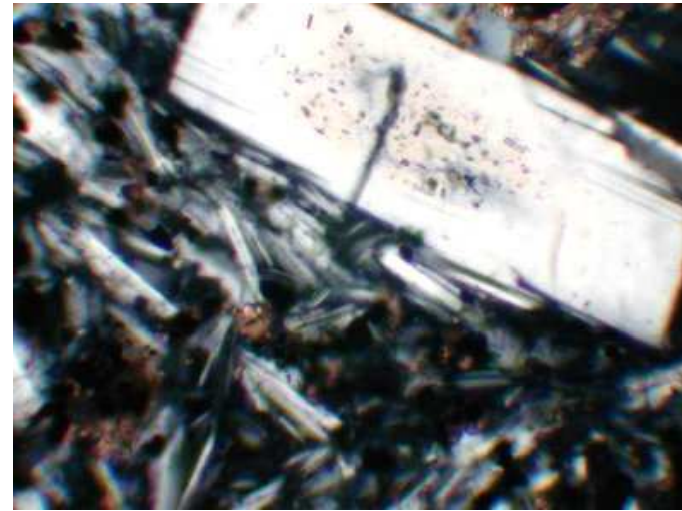
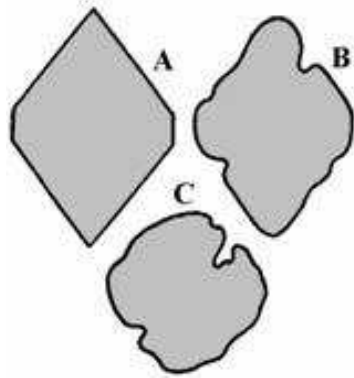


# Porfyrická vyrostlice – základní hmota



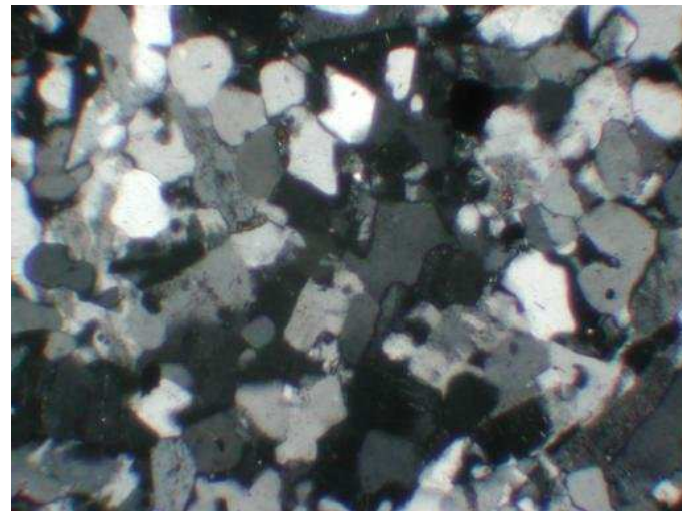
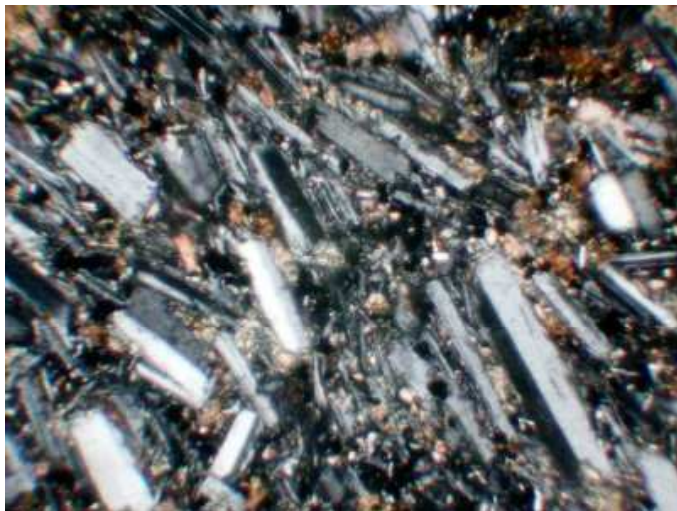
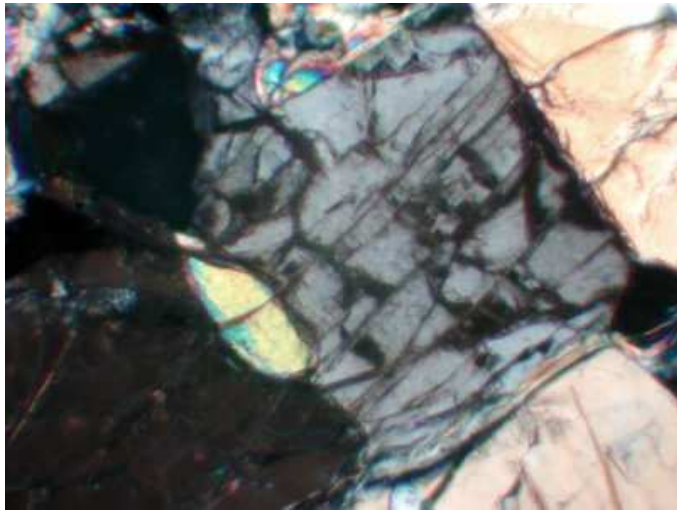


# Omezení minerálů: automorfní, hypautomorfní, xenomorfní omezení minerálů



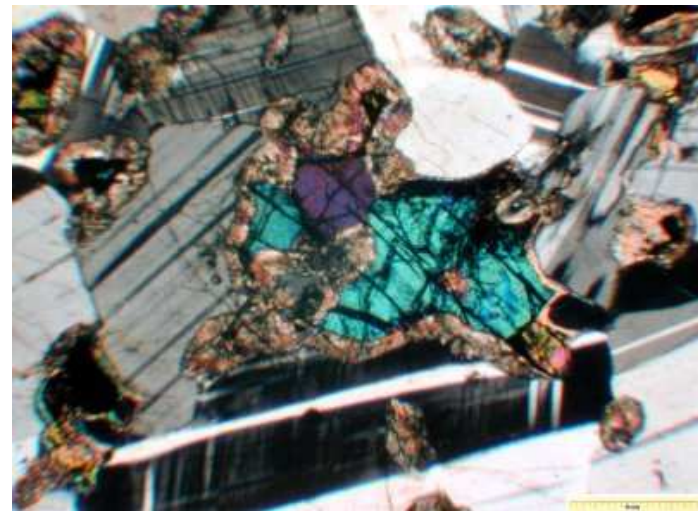
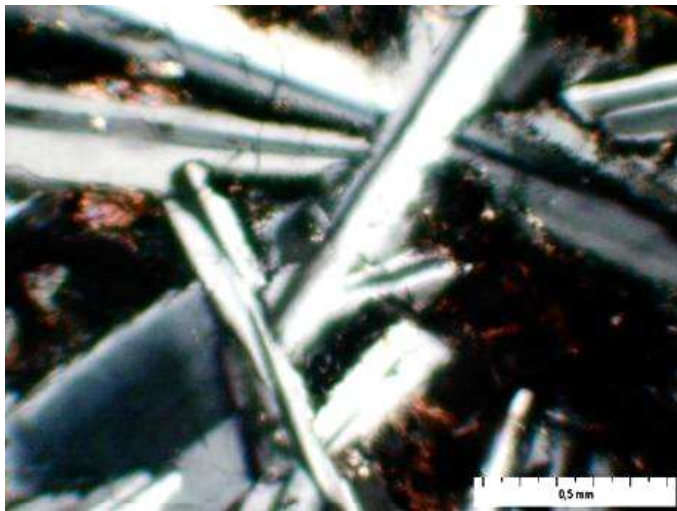
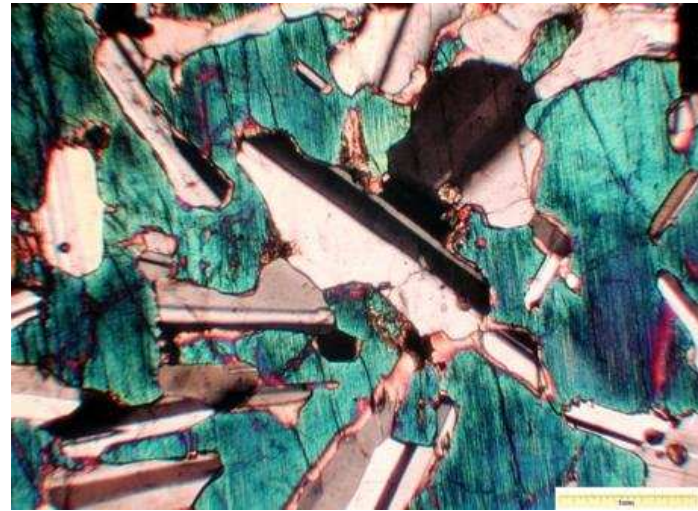
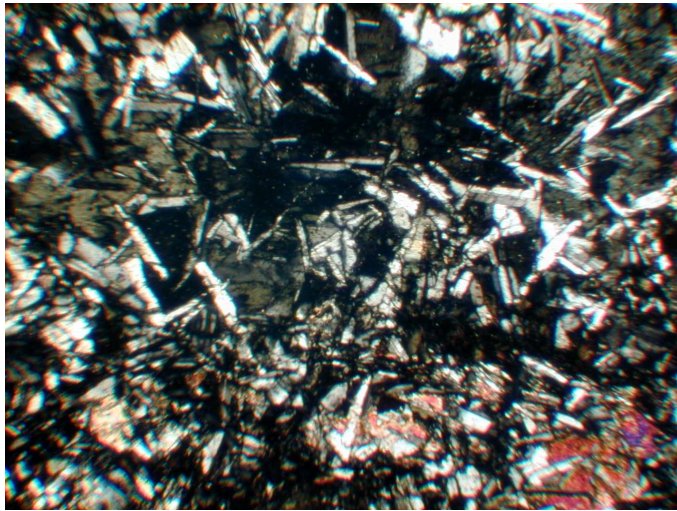


Mikrostruktura panautomorfně zrnitá, hypautomorfně zrnitá,  
hypautomorfně prismaticky zrnitá, panxenomorfně zrnitá



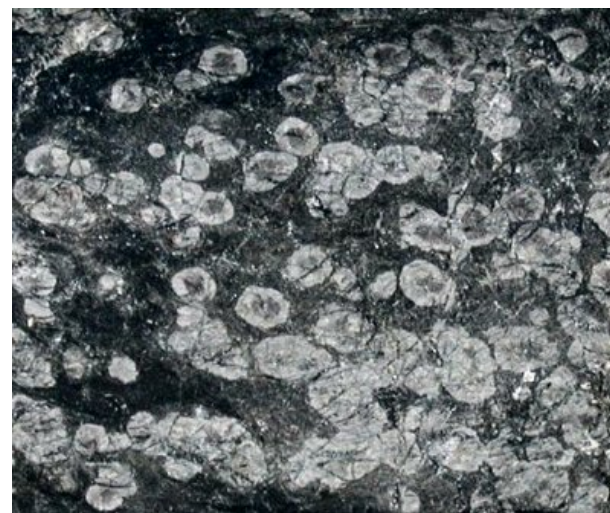
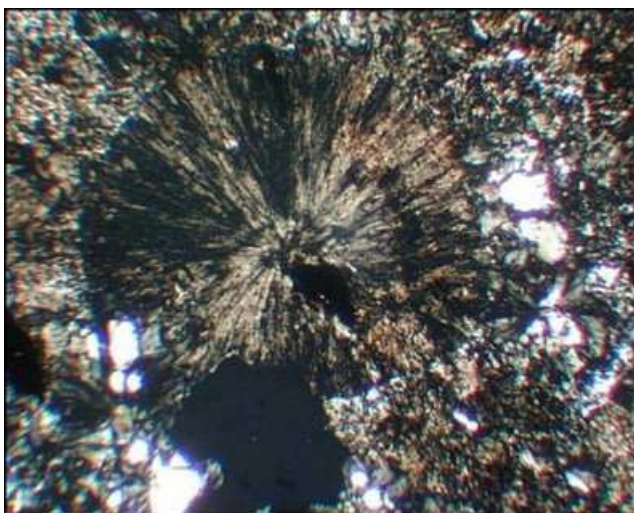


# Hypautomorfně zrnitá – ofitická, hyaloofitická, poikiloofitická, granuloofitická



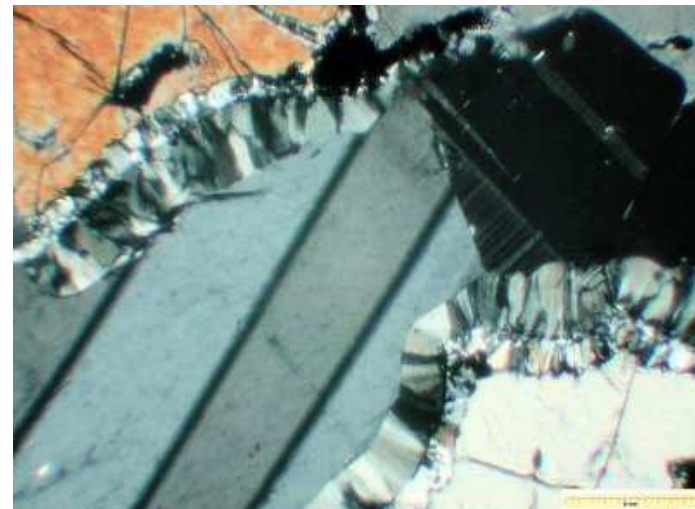
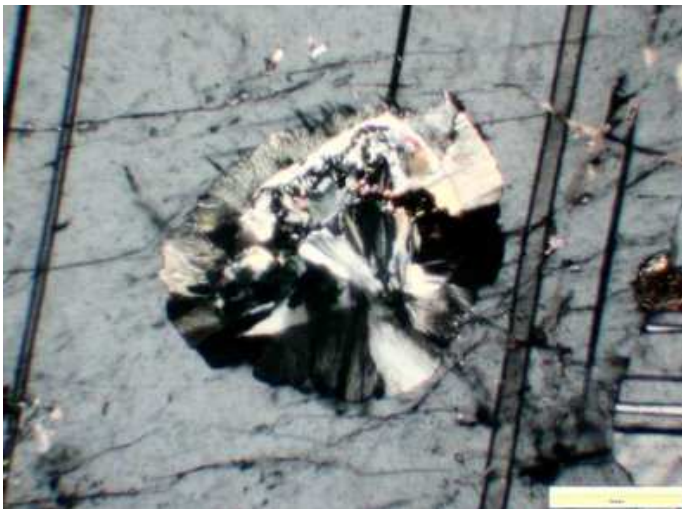


Sférolitická,  
porfyrická s holokrystalickou a hemikrystalickou z.h.



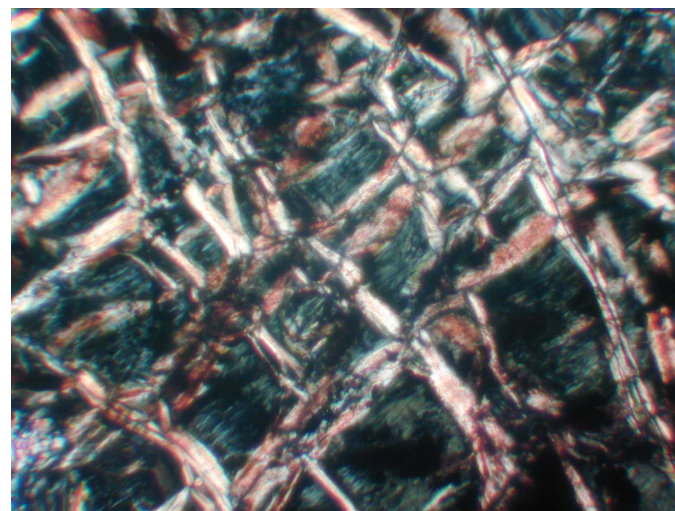
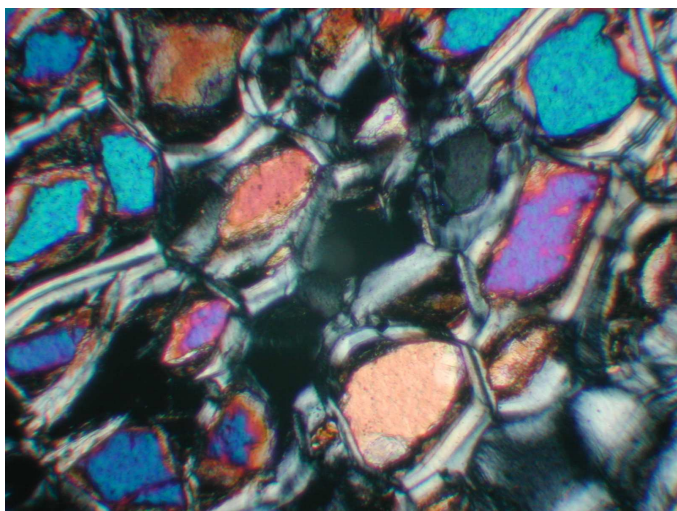
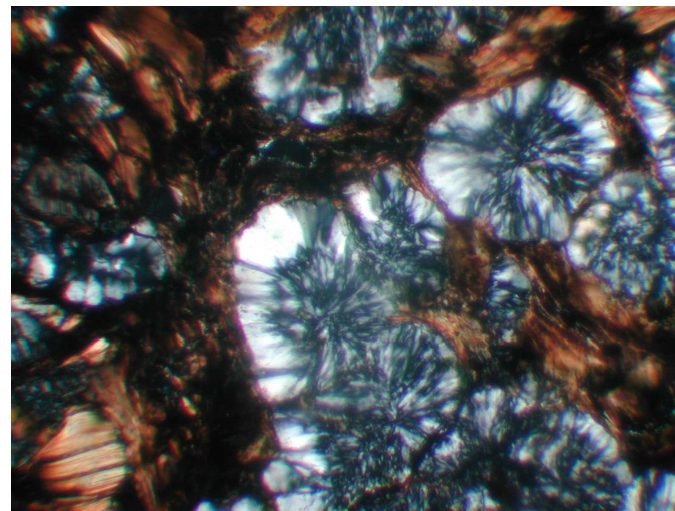
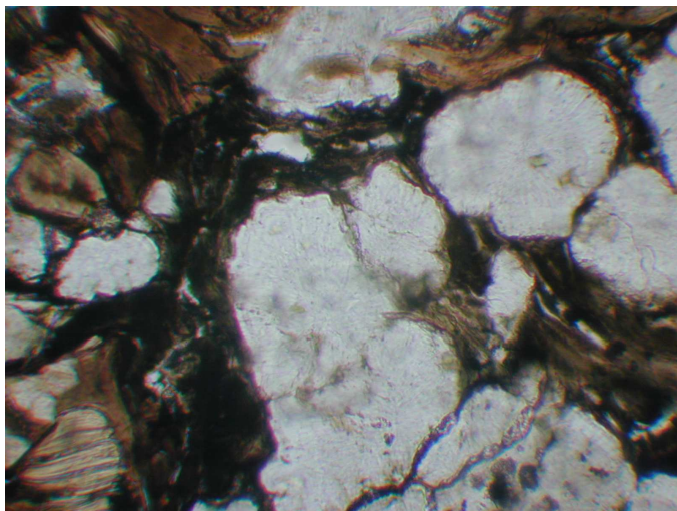


# Mikrostruktury kelyfytické – kolem granátu na styku plagioklasu s olivínem



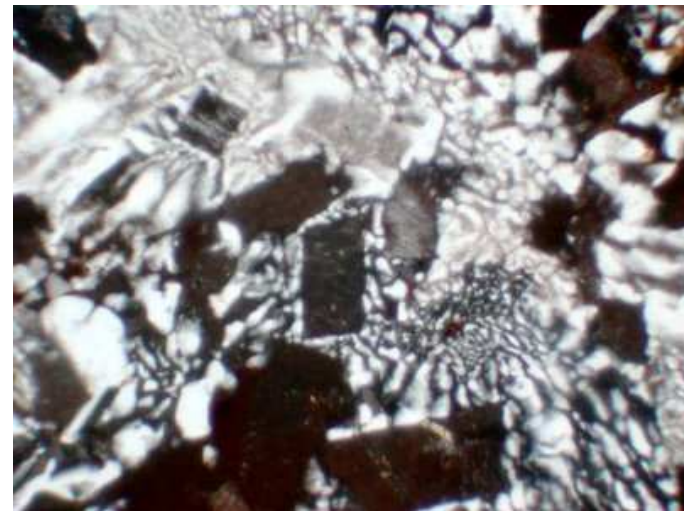
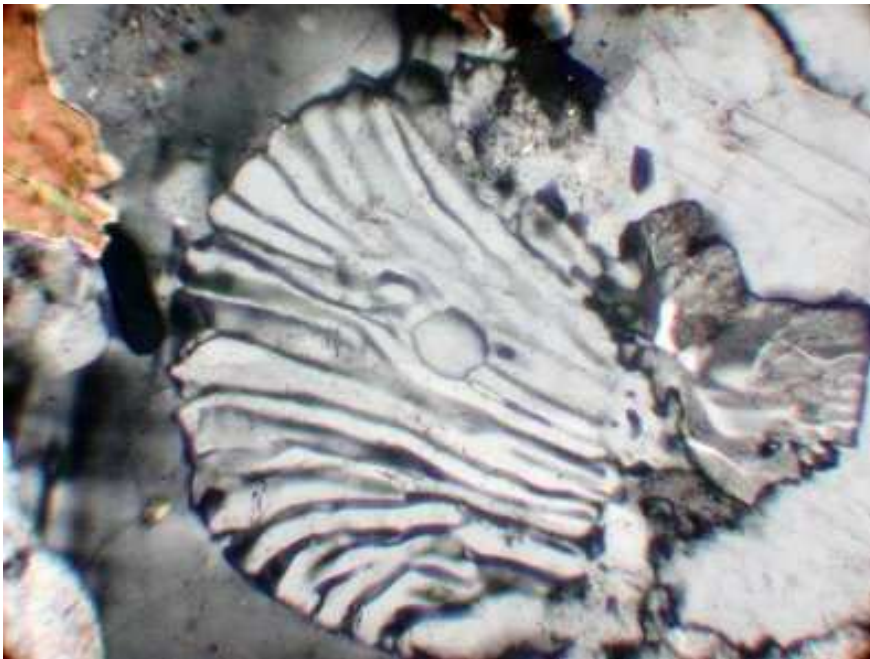


# Sférolitická mikrostruktura, smyčková, mřížovitá

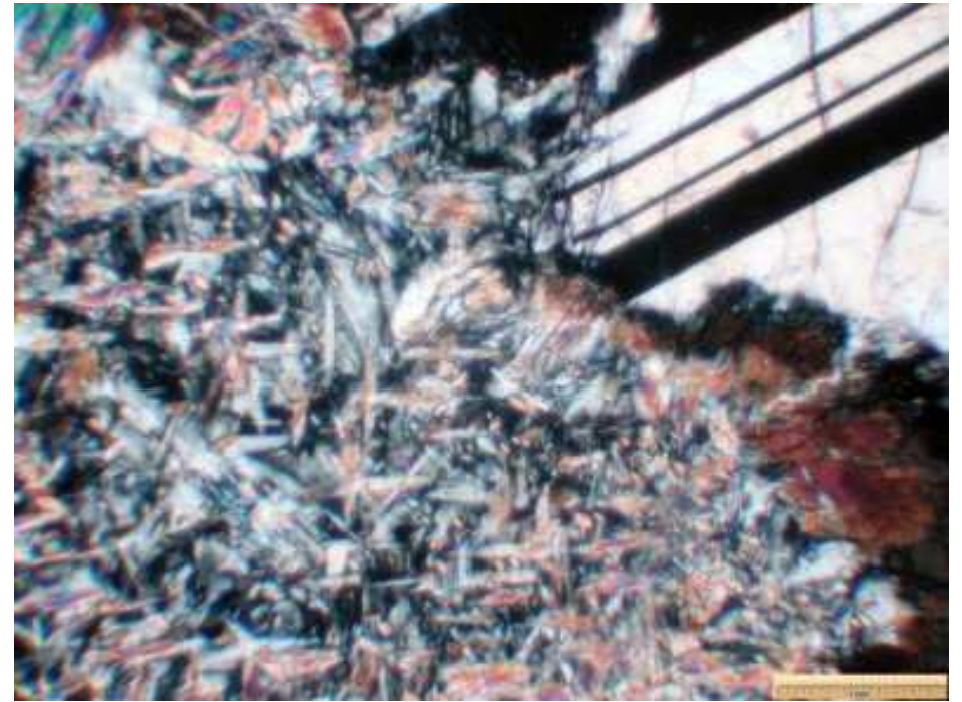
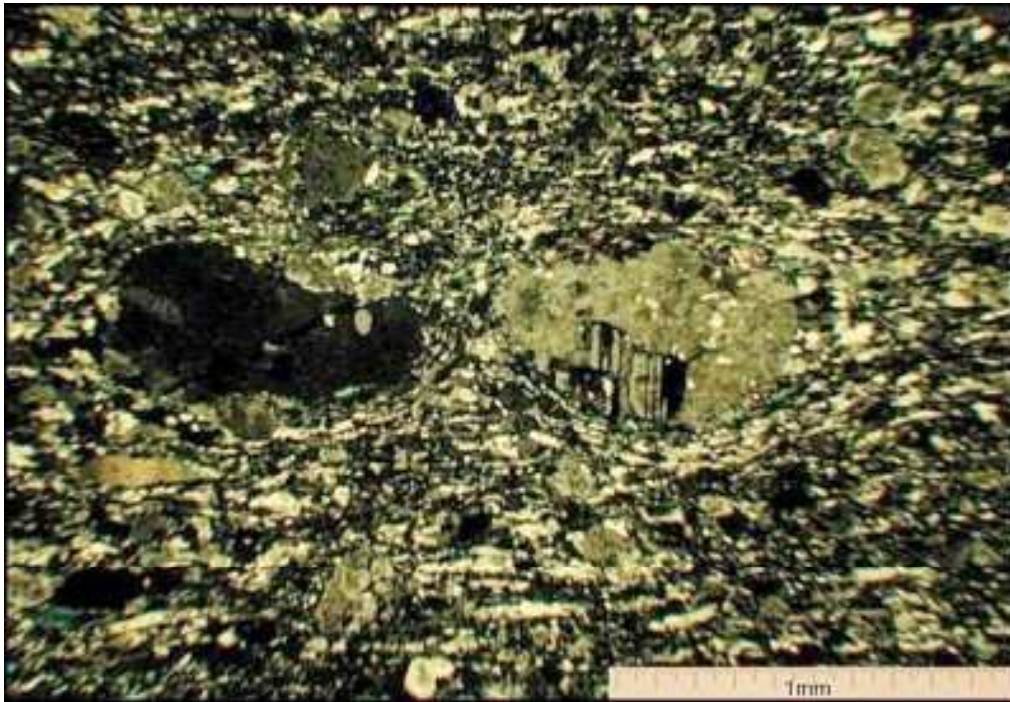




# Symplektity

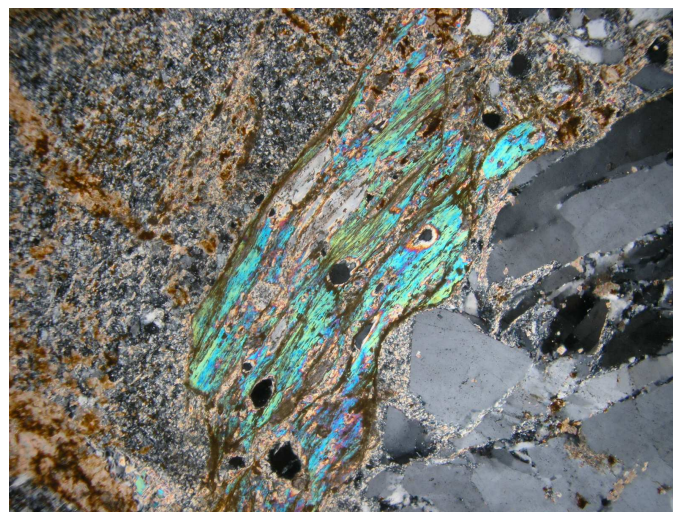
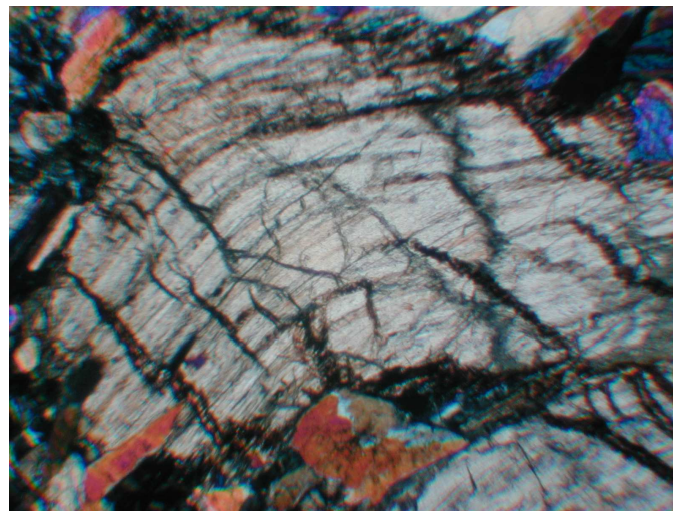
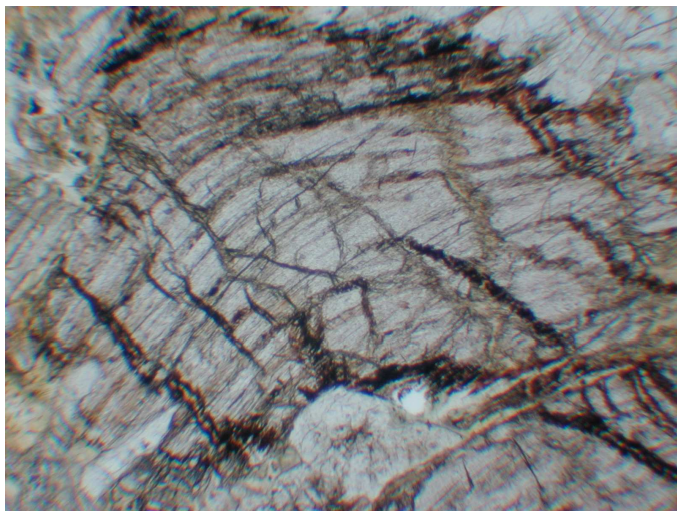


# Kataklastická (mylonit) – reliktní (uralitizované gabro)



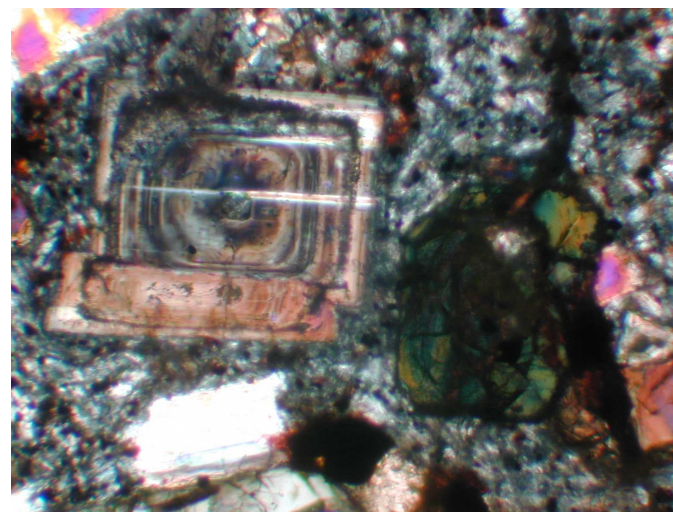
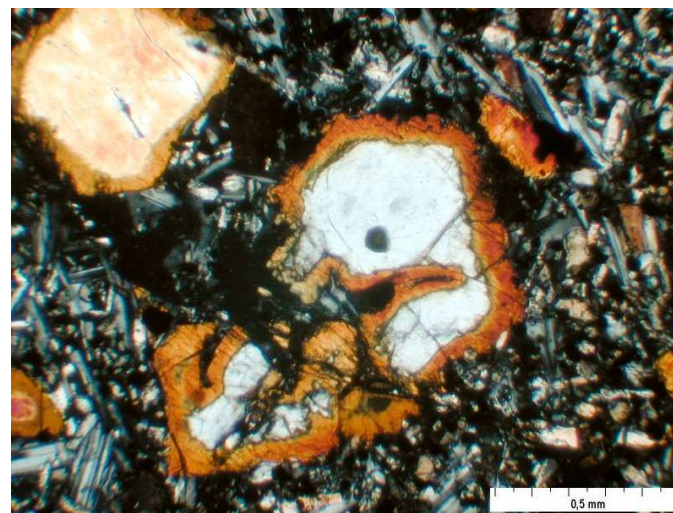
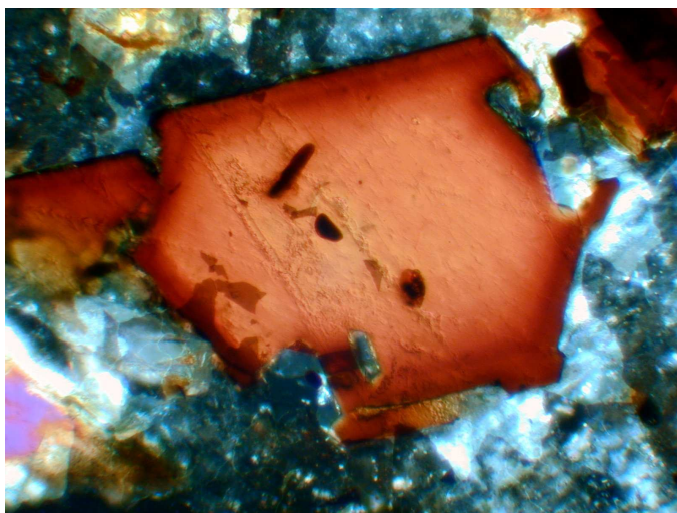


# Plastické deformace pyroxenu, přeměna živců, tlakové deformace slíd



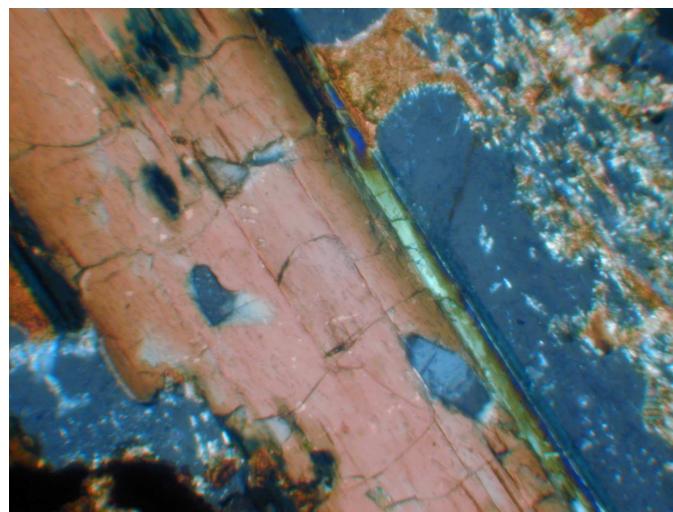
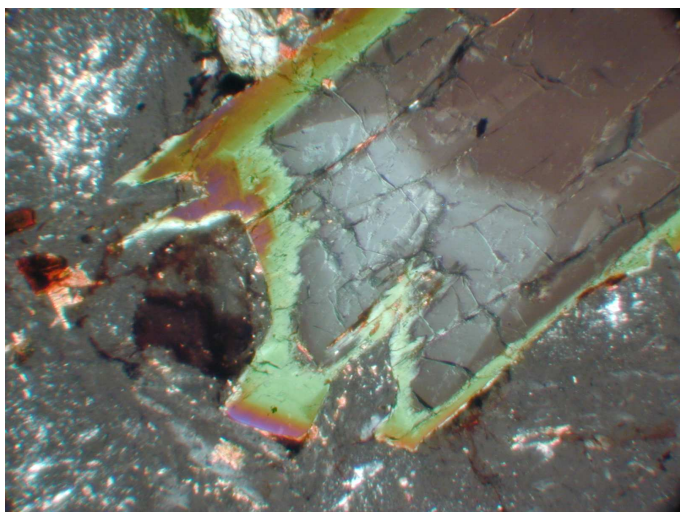
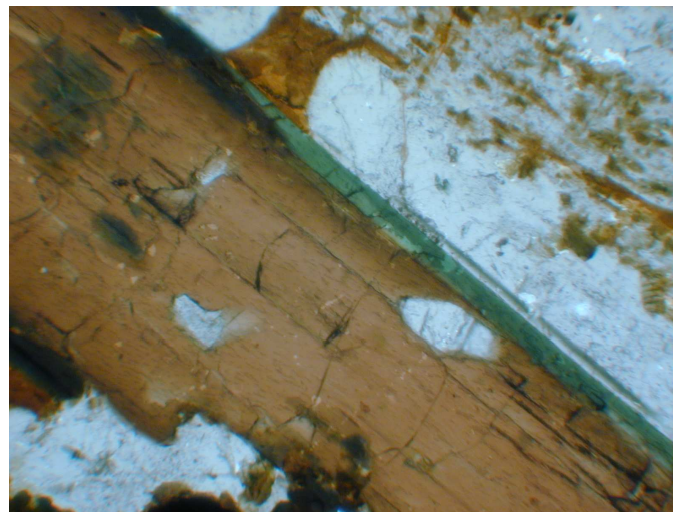
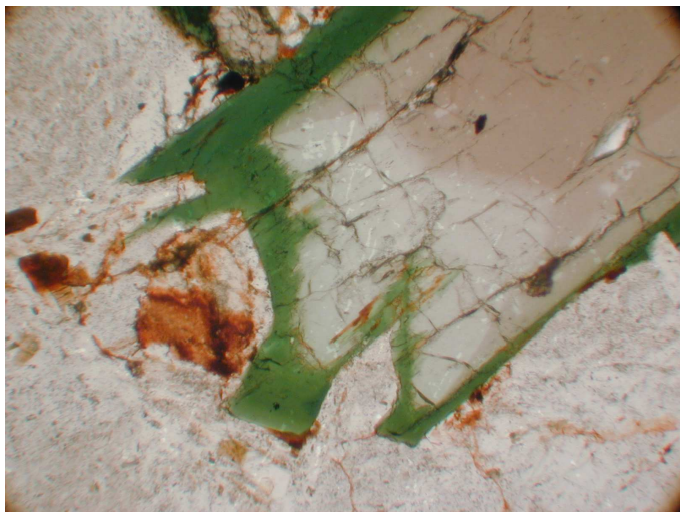


# Magmatická koroze, sektorová zonálnost, oscilační zonálnost





# Přeměny pyroxenu a amfibolu





# serpentinizace

