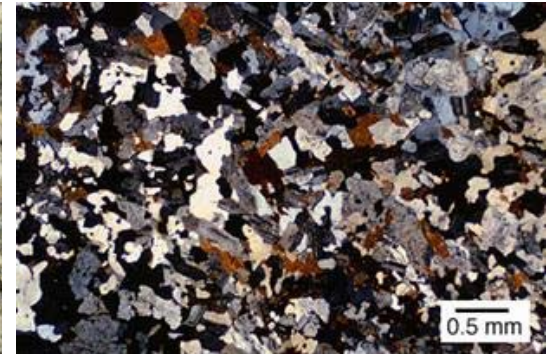


TEKSTURE MAGMATSKIH STIJENA

TEKSTURA - predstavlja način na koji su mineralni individuumi zauzeli prostor u stijeni, vidljiva je golim okom, pa prema tome stijena može biti:

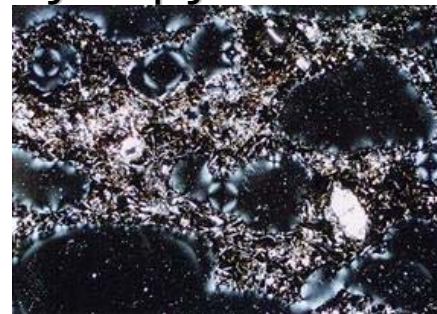
1. **HOMOGENA** - nema orijentacije mineralnih zrna; stijena je u svakom svom dijelu ista - karakteristična za intruzivne stijene



2. **FLUIDALNA** - naglo iskristalizirana lava, minerali su zadržali tok struje, moguća je čak i paralelna orijentacija pojedinih mineralnih sastojaka



3. **VEZIKULARNA** - kao posljedica površinskog hlađenja i ekspanzije plinova i para za vrijeme kristalizacije; stijena je šupljikava



4. **MANDULASTA (AMIGDALOIDNA)** - slična je vezikularnoj, no šupljine mogu biti ispunjene sekundarnim mineralima (kremen, opal, kalcit, zeoliti)



5. **AGLOMERIRANA** - karakteristično je nakupljanje istovrsnih individuumata (fenokristala) na jednom mjestu



6. **SFERIČNA, SFERULITSKA, ŠLIRASTA** - u stijeni postoje kuglice koje se sastoje od radijalno poredanih igličastih minerala



STRUKTURE MAGMATSKIH STIJENA

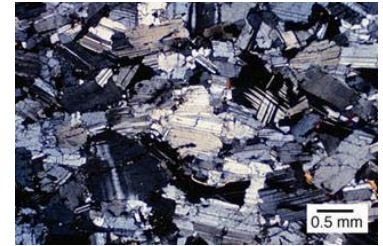
- STRUKTURA - važno obilježje magmatskih stijena jer otkriva uvjete pod kojim je stijena nastala i vrlo je važna za klasifikaciju stijena
- okarakterizirana je:
 1. STUPANJ KRISTALINITETA
 2. VELIČINA I OBLIK MINERALA
 3. MEĐUSOBNO ODNOS I RASPORED MINERALA

STUPANJ KRISTALINITETA

- Prema stupnju kristaliniteta strukture dijelimo na:

1. HOLOKRISTALINA

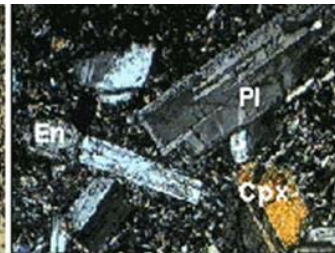
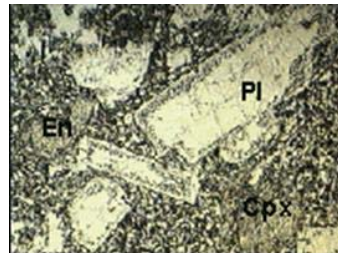
- potpuno iskristalizirana osnova



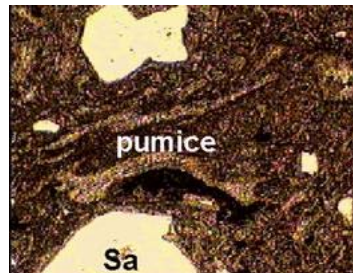
2. VITROFIRNA ILI HIJALINA - potpuno staklasto (brza kristalizacija na površini)



3. a) HIPOKRISTALINE

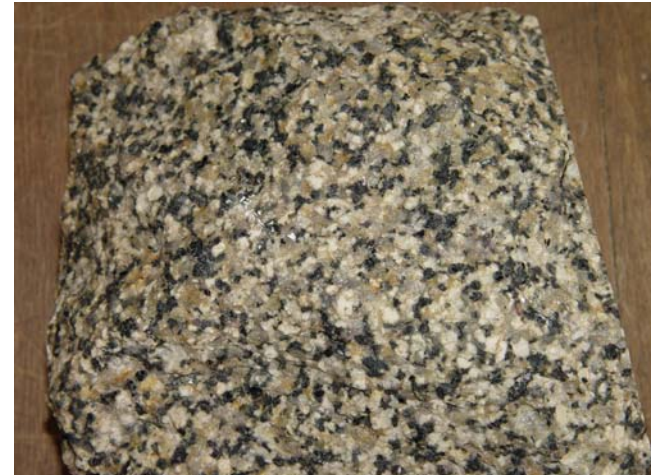


b) HIPOHIJALINE



VELIČINA ZRNA

1. FANEROKRISTALINA (MAKROKRISTALINA) – minerali se mogu razabrati golim okom



2. AFANITSKA - minerali se ne vide golim okom ni lupom

a) MIKROKRISTALINA - vide se s mikroskopom

b) KRIPTOKRISTALINA - el. mikroskop ; rtg. difrakcija



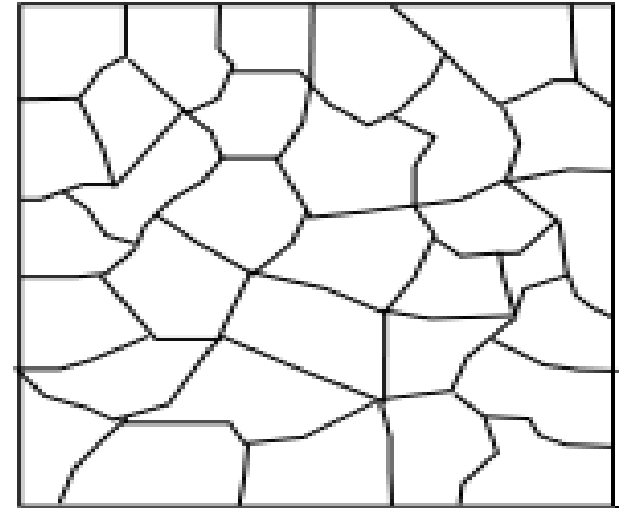
OBLIK ZRNA

1. IDIOMORFNA - prvi kristaliziraju i imaju razvijene sve pravilne forme
2. HIPIDIOMORFNA - razvijene su samo neke forme (najčešće prizme)
3. ALOTRIOMORFNA - zrna nisu razvijena u formama; zrna su "bez oblika"

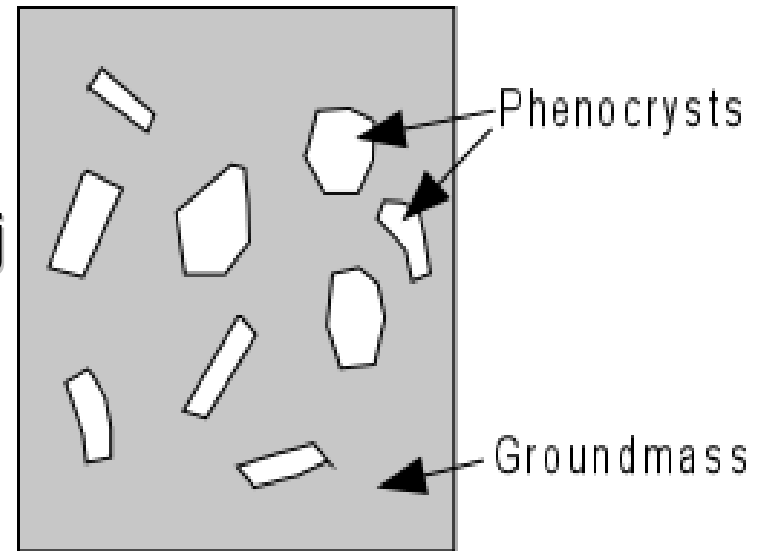
MEĐUSOBNI ODNOS I RASPORED MINERALA

- 1. ZRNATA** - osnova je cijela
iskristalizirana, mineralna zrna su
približno jednake veličine
- struktura karakteristična za intruzive

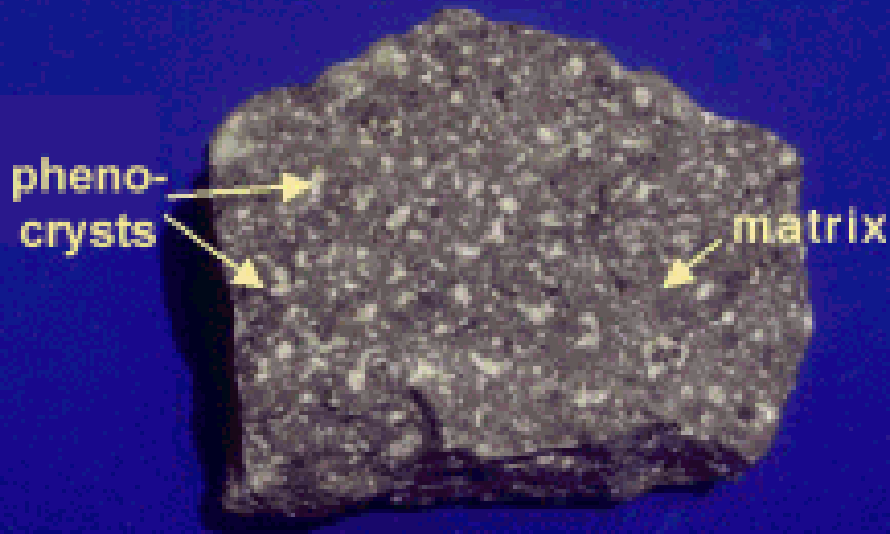
Phaneritic Texture



- 2. PORFIRNA** - karakteristični su
utrusci (fenokristali) u sitnozrnatoj
ili amorfnoj osnovi
- karakteristično za efuzive

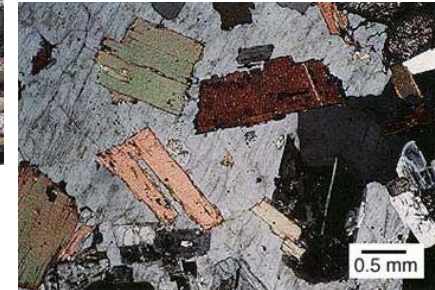


porphyritic andesite

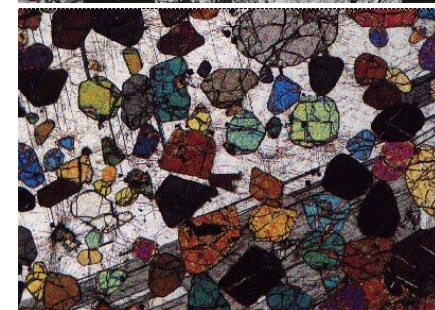


STRUKTURE INTRUZIVNIH STIJENA

1. **IDIOMORFNO ZRNATA** - holokristalina; zrna jednake veličine razvijena u kristalografskim formama
2. **HIPIDIOMORFNA** - različit stupanj idiomorfizma
3. **ALOTRIOMORFNA** - nepravilna zrna
4. **GABRO STRUKTURA** - mineralni individui međusobno zadiru jedni u drugi

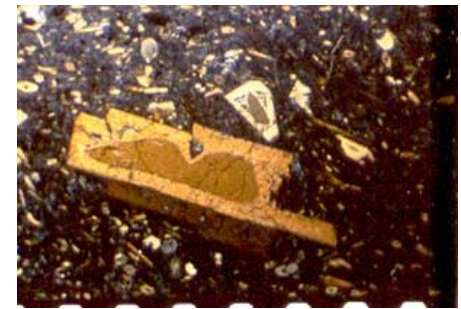


5. **POIKILITSKA** - veće mineralno zrno (mlađe) uklapa mnoštvo drugih sitnih minerala (starije) tzv. "gost" - "domaćin" struktura



6. KELIFITSKA

- oko jednog minerala se javlja vijenac (reakcijski ovoj) od drugog, kasnije stvorenog minerala



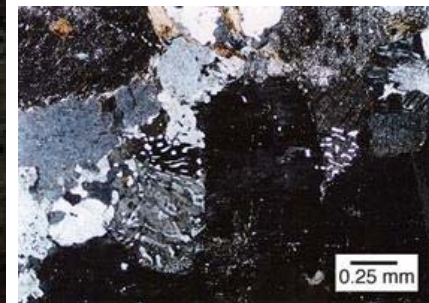
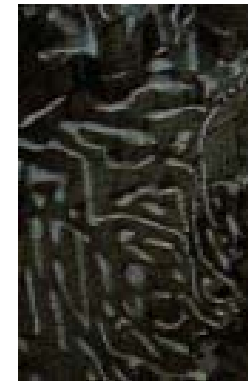
7. PERTITSKA - izdvajanje albita i kiselog plagioklasa u K-feldspatu (ortoklas)

ANTIPERTITSKA - izdvajanje ortoklasa u albitu

- prema veličini: pertiti, mikropertiti i kriptopertiti

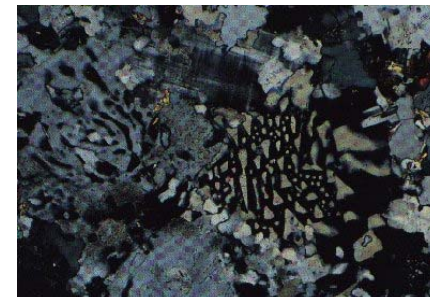
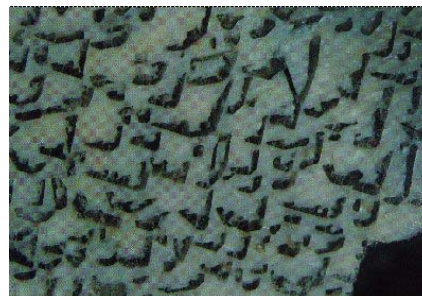


8. MIRMEKITSKA - crvoliko prorastanje Q i oligoklasa (reakcijska struktura)



9. MIKROGRAFSKA (GRANOFIRSKA)

- prorastanje Q i K-feldspata ("pisane strukture")

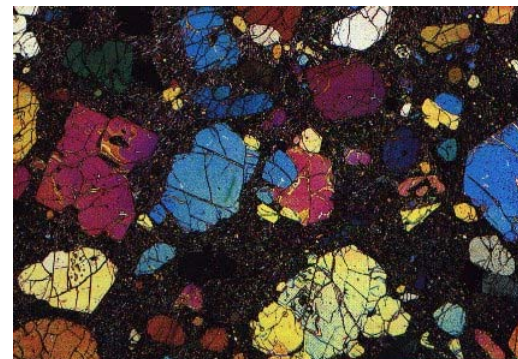


STRUKTURE EFUZIVNIH STIJENA

1. HOLOKRISTALINA (PORFIRNA)

- fenokristali + potpuno iskristalizirana osnova

sl. olivini u matriksu od olivina, plagioklasa i piroksena



2. VITROFIRNA - fenokristali u staklastoj osnovi

sl. plagioklasi, biotit i magnetit u matriksu od stakla



3. INTERSERTALNA - isprepleteni štapići plagioklasa između kojih je staklo

a) HIJALOOFITSKA - sl. ofitskoj,

- između štapića plagioklasa staklo (npr. bazalti)

b) HIJALOPILITSKA - dominira staklo



4. OFITSKA - isprepleteni štapići plagioklasa, a između njih su, zrna drugih minerala (augit, hornblenda...)



- karakteristična je za dijabaz pa se naziva i **DIJABAZNA**

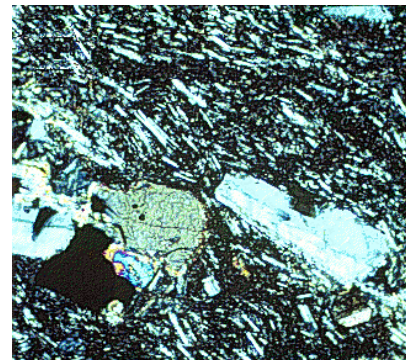
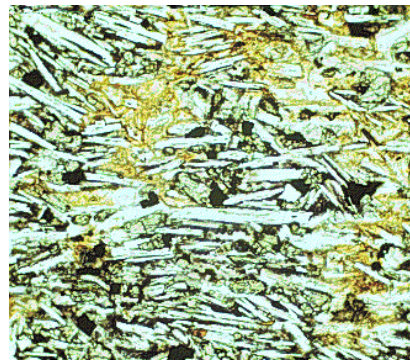


- ukoliko je augit zaobljen naziva se **INTERGRANULARNA**

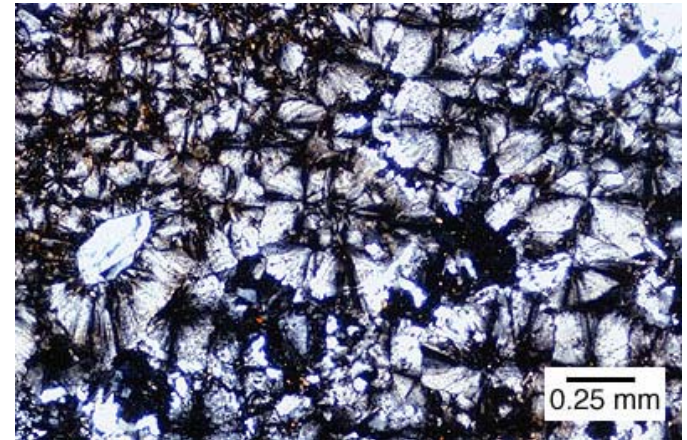


5. PILOTAKSITSKA - sitni, više-manje paralelni štapići minerala bez stakla

- ukoliko su štapići sanidini - **TRAHITSKA**



6. **SFERULITSKA** - kuglice koje se sastoje od radijalno poredanih igličastih minerala



7. **PERLITSKA**
uslijed brzog hlađenja dolazi do pucanja u strukturi stijene (pr. vulkansko staklo)



8. **HIJALINA** - u potpunosti od stakla

