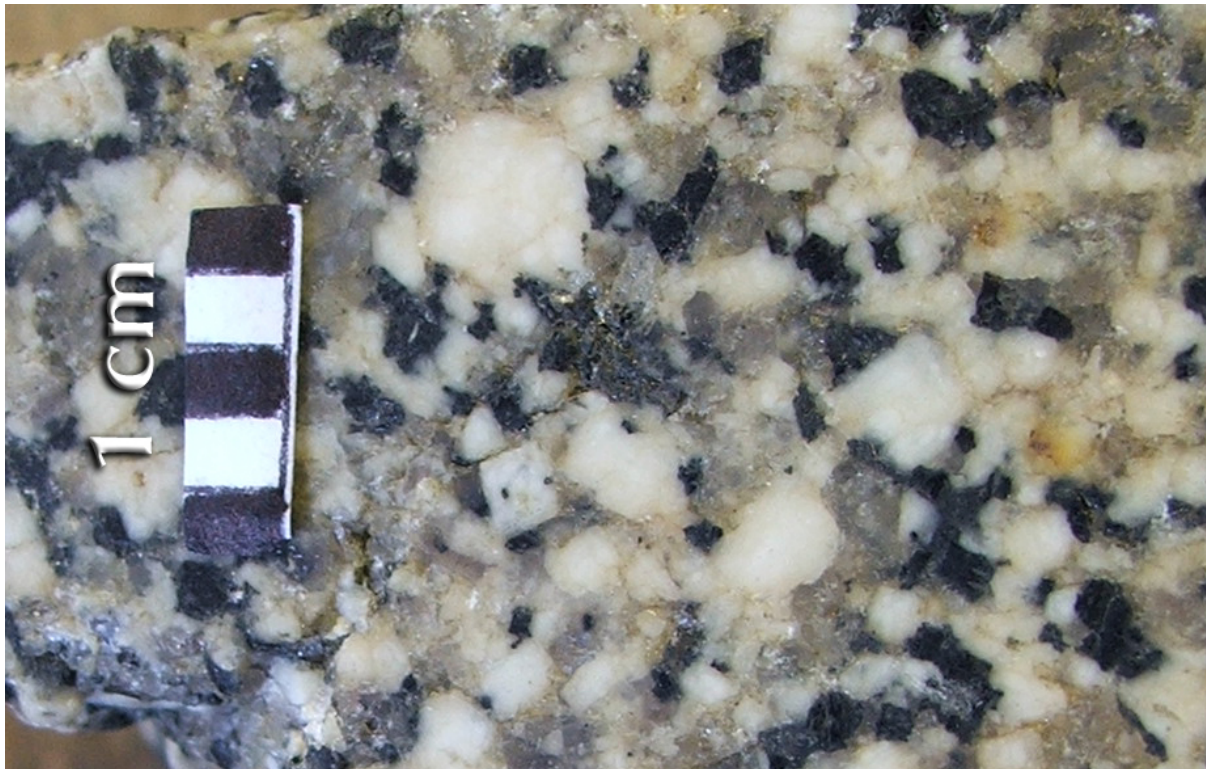


Teksture

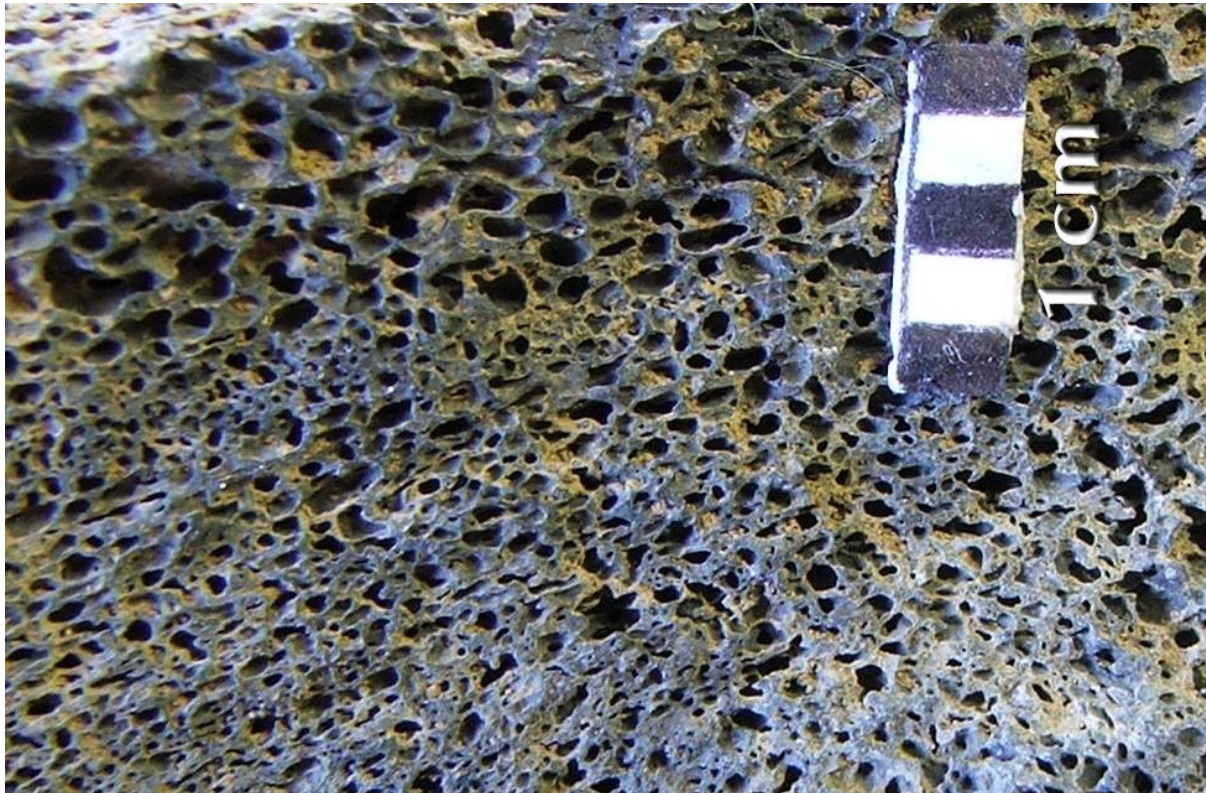
Homogena tekstura = ravnomjieran raspored mineralnih zrna, ne postoji preferirana orijentacija



Fluidalna tekstura = minerali su zadržali smjer tečenja struje zbog naglog hlađenja



Vezikularna tekstura = prisutne su brojne šupljini nastale ekspanzijom plinova i para u vrijeme kristalizacije magme



Mandulasta (amigdaloidna) t. = šupljini su ispunjene sekundarnim mineralima (kremenom, opalom, kalcitom, zeolitima)



Aglomerirana tekstura = na pojedinim mjestima u stijeni postoje nakupine minerala



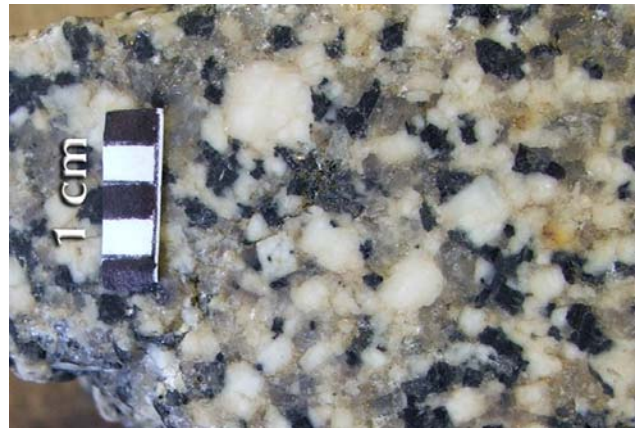
Sferična (sferulitska) tekstura = "kuglice" koje se sastoje od radijalnih igličastih kristalića



Strukture

- prema stupnju kristaliniteta:

a) holokristalina stijena - potpuno kristalizirana



b) hijalina stijena - potpuno staklaste (amorfne)



c) hipokristaline i hipohijaline stijene - djelomično kristalizirane, a djelomično amorfne

d) vitrofirna struktura - manje ili više dobro razvijeni kristali leže u staklastoj osnovi

- prema veličini zrna:

a) makrokristalina (fanerokristalina ili fenokristalina) stijena - ako se sastojci stijene mogu razabrati golim okom



b) afanitska struktura - mineralna zrna nisu vidljiva golim okom ni lupom

a. mikrokristalina - pojedina mineralna zrna vide se optičkim mikroskopom

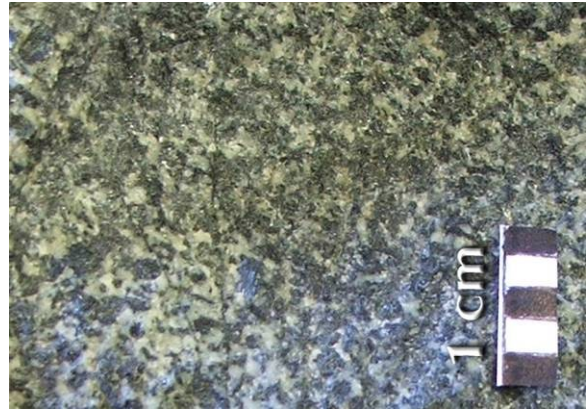
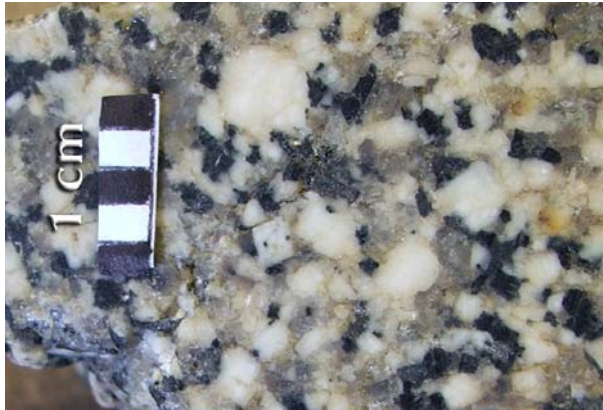
b. kriptokristalina - veličina zrna opaža se ogibom RTG zraka ili elektronskim mikroskopom

- prema obliku zrna:

- a) idiomorfna (euhedralna) zrna - imaju razvijene vlastite kristalografske forme
- b) hipidiomorfna (subhedralna) zrna - forme su samo djelomično razvijene
- c) alotriomorfna (anhedralna) zrna - nemaju vlastitih formi, javljaju se u nepravilnim oblicima

- prema odnosu i rasporedu pojedinih mineralnih zrna u stijeni:

- a) zrnata str. - osnova je u potpunosti iskristalizirana, a mineralna zrna su podjednake veličine (karakteristična za intruzive!)



⇒ specifičan tip zrnate str.:
gastro struktura = jedna od
tipičnih struktura intruziva;
dolazi do međusobnog zadiranja
mineralnih zrna klinopiroksena i
plagiokasa, što se odražava na
jako dobra fizička svojstva
stijene



- b) porfirna str. - sastoji se od krupnijih, većinom idomorfni mineralnih zrna (utrusaka ili fenokristala) koji se nalaze u sitnozrnatoj osnovi (karakteristična za efuzive!)



- c) ofitska str. - prijelazna struktura između porfirne i zrnate; sastoji se od većih kristala i manjih kristala koji čine osnovu (karakteristična za žične stijene!)

⇒ specifičan tip ofitske str.: dijabazna str. = sastoji se od neorijentiranih štapića plagioklasa između kojih se nalaze zrna augita, hornblende i sl.

