

Laboratuvar-Granitler

Granitler, faz dengelerinde suyun etkisinin klasik bir örneğini oluşturur. Düşük H₂O içeriklerinde, albit ve ortoklaz arasında tam katı karışım bölgesi vardır. H₂O içeriği arttığında, solidüs sıcaklığı artar, ancak solvus etkilenmez (ekli faz diyagramına bakınız). Son olarak, solidüs solvus ile dokanak oluşturur. Bu laboratuvarında siz örneklerinizin kristalleştiği granitik magmanın H₂O içeriklerini nicel olarak tanımlama bilgisini kullanacaksınız.

1. İki slaytı alınız (II-014, II-017, II-020, II-022, II-019, II-018) ve mineralojilerini tanımlayınız. Burada olası minerallerin listesi bulunmaktadır: **Ana fazlar** – kuvars, plajiyoklaz, ortoklaz, pertit (bunu granofirik dokudan dikkatlice ayırınız), biyotit, hornblend, muskovit, mikroklin. **Eser fazlar** – klorit, riebekit, sfen (titanit), piroksen ve sadece jeokronologların önem verdiği diğer bazı yabancı mineraller. *Kısaca* dokularını tanımlayınız.
2. Yukarıdaki dört slaytı alınız. Hipersolvus veya subsolvus olup olmadıklarını tanımlayınız. Bu kayacı oluşturan magmanın su içeriği hakkında ne söylenebilir?