

- **DAYK KOMPLEKSİNİN ALTERASYON TİPİ , BU KAYAÇLAR İÇİN ÇOK TİPİKTİR VE ALTERASYON SONUCUNDA TİPİK OLARAK ALBİT, KLORİT, AKTİNOLİT, EPİDOT ,SFEN VE KARBONATLAR OLUŞUR.**
- **KALSİK PLAJİOKLAZLAR ALTERASYON SONUNDA DUMANLI VEYA KİRLİ ALBİTE DÖNÜŞÜRLER, KLİNOPIROKSENLER URALİTLEŞİR VE YEŞİL FİBRİL AKTİNOLİTLERE DÖNÜŞÜR.**
- **BAZI DURUMLARDA ALTERASYON SONUCUNDA PREHNİT VE PUMPELYİT DE OLUŞABİLİR.**

JEOKİMYA

- **BU DAYKLARA AİT BİRÇOK KİMYASAL ANALİZ VARDIR, ANCAK BU ANALİZLERİN DEĞERİ, KAYACIN YERLEŞİMİNDEN SONRA ÇOK FAZLA ALTERASYONA UĞRAMASI SEBEBİYLE YOK EDİLMİŞTİR.**
- **BU ANALİZLERLE BİRLİKTE BU KAYAÇLARA AİT PETROGRAFİK TANIMLAMALARDA YOK İSE, ORTAYA ÇIKAN ÜRÜNÜ DEĞERLENDİRMEK DAHA DA GÜÇLEŞMEKTEDİR. ZİRA KAYAÇ BELLİ YERLERDE METASOMATİZMAYA UĞRAMIŞ OLABİLİR, BU DA DAİMA YANLIŞ YÖNLENDİRİCİ OLACAKTIR.**

- $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 'YA KARŞILIK SiO_2 KULLANILARAK ÇİZİLEN DİYAGRAMLARDA TABAKALI DAYKLARIN YERLEŞTİRİLMESİ SONUCU, BUNLARIN BİRÇOĞUNUN MAC DONALD AND KATSURA (1964)'E GÖRE **TOLEİTİK BAZALT** KARAKTERLİ OLDUKLARI GÖRÜLMÜŞTÜR. (ŞEKİL 20) ÇİZGİ ÜZERİNDE ÇIKAN BAZI NOKTALARI İSE, BU DAYKLARI OLUŞTURAN BİRİNCİL MAGMANIN BİR ÇEŞİDİ OLMADIKLARI MAGMATİK METASOMATİZM TEMSİL SONRASINI ETTİKLERİ DÜŞÜNÜLMEKTEDİR.

- **BU TOPLANAN KAYAÇLARIN ANALİZLERİ İLE YAPILAN BİR DİĞER KARŞILAŞTIRMA AFM DİYAGRAMI ÜZERİNDE YAPILMIŞ VE DAYKLARA AİT ESAS TREND' İN TOLEİTİK OLDUĞU, KALKALKALİ OLMADIĞI BİRKEZ DAHA GÖRÜLMÜŞTÜR. (ŞEKİL 21)**
- **TOLEİTİK ALAN DIŞINDA KALAN NOKTALARIN İSE SODYUM VE POTASYUM BAKIMINDAN ZENGİNLEŞTİĞİ, BUNUNDA MAGMATİZMA SONRASI ALTERASYONUN VARLIĞINA İŞARET ETTİĞİ BİLİNMEKTEDİR**

- **MİYAŞİRO (1975'A) TOLEİTİK KAYAÇLARLA KALKALKALİ KAYAÇLARI AYIRT EDEBİLMEK İÇİN SiO_2 - FEO/MGO, FEO - FEO/MGO, TiO_2 -FEO/MGO DİYAGRAMLARINI HAZIRLAMİŞTİR. ANCAK BİRAZ ÖNCE KULLANILAN ANALİZLERİN BU DİYAGRAMDA UYGULANIŞI, ŞEKİL 20-21' DEKİLERİN AKSİNE SONUÇLARIN ORTAYA ÇIKMASINA SEBEP OLMUŞTUR. BUNA GÖRE DAYKLAR TOLEİTİK DEĞİL KALKALKALİ KARAKTERLİ BİR MAGMA ÜRÜNÜ OLMALIDIR**

- **TEKTEK OFİYOLİTİK KÜTLELERE AİT ANALİZLERİN KARŞILAŞTIRILMASI İNANDIRICI BİR TRENDİN ORTAYA ÇIKMASINI ENGELLEMEDİR.**
- **AYRICA BU KARŞILAŞTIRMALAR SONRADAN GELİŞEN ALTERASYON VE METASOMATİZMİ DEĞİL, SADECE MAGMATİK FAALİYETLERİ TEMSİL EDERSE GEÇERLİDİR**

- **OFİYOLİTİK SERİLER İÇİNDEKİ TABAKALI DİYABAZ DAYKLARI MAFİK VE LÖKOKRATİK DAYKLAR İÇERMEKTEDİRLER. BUNLARIN DAYKLARI KESTİĞİ VE YANIK YÜZEYLER OLUŞTUĞU GÖZLENMİŞTİR.**
- **BAZALTİK KAYAÇLARIN KERATOFİRLER İLE VEYA PLAJOGRANİTLERLE OLAN YANIK KONTAKTLARI, BUNLARIN TEK BİR MAGMA ODASINDAN TÜREYEN VE NORMAL BİR DIFFERENSIYASYON TRENDİ İZLEYEN KAYAÇLARDAN ZİYADE FARKLI MAGMA ODALARINDAN TÜREDİKLERİNİN BİR DELİLİDİR.**
- **TABAKALI DAYKLARDAKİ ALKALİ MİKTARLARI GENİŞ BİR ÇEŞİTLİLİK GÖSTERMEKTEDİR VE BU ÇEŞİTLİLİK MAGMATİZMA SONRASI METASOMATİZMİN VARLIĞINA BİR DELİL OLARAK DÜŞÜNÜLMEKTEDİR**

✧ **NA₂O DEĞERİ**, ABİSAL TOLEİTLER, ADA YAYI TOLEİTLERİ VE OKYANUSAL ADA YAYI TOLEİTLERİNDE İKİ FARKLI DEĞERDE GÖZLENMEKTEDİR . BU SEBEPLE, %2-2.5 NA₂O İÇEREN DAYKLARIN BİRİNCİL MAGMATİK DEĞERLERİ İFADE ETTİĞİ , BUNA KARŞILIK, %3-5 NA₂O DEĞERLERİ İÇEREN DAYKLARIN İSE MAGMATİZMA SONRASI METASOMATİZMA DEĞERİNİ GÖSTERDİĞİ DÜŞÜNÜLMEKTEDİR.

✧ DAYKLARDAKİ **K₂O DEĞERİ** MAKSİMUM %0.1-0.3 ARASINDA DEĞİŞMEKTEDİR VE BU ABİSAL TOLEİTLERLE AYNI DEĞERDEDİR. BAZI DURUMLARDA ÖLÇÜLEN %2 K₂O DEĞERİ GİBİ DEĞERLER İSE, POTASYUM METASOMATİZMASININ BİR FORMUNU GÖSTERMEKTEDİR VE BU DEĞER DİĞER KAYAÇLARDA BİLE GÖZÜKMEMEKTEDİR

- BU DAYKLARDAKİ **TiO₂ DEĞERİ**, DİĞER ELEMENTLERİN AKSİNE AZ BİR DAĞILIM GÖSTERİR VE ELDE EDİLEN DEĞERLERİN BİRİNCİL MAGMATİK DEĞERLERİ TEMSİL ETTİĞİ DÜŞÜNÜLMEKTEDİR.(PEARCE AND CANN,1971) (ŞEKİL 24)
- DAYKLARDAN ELDE EDİLEN TiO₂ DEĞERLERİ **%0.5-1.5** ARASINDA DEĞİŞMEKTEDİR VE BU DEĞER ABİSAL TOLEİTLERDE VE ADA YAYI TOLEİTLERİNDE BULUNAN DEĞERLERLE AYNIDIR, BUNA KARŞILIK KITASAL TOLEİTLERDE BULUNAN DEĞERLERDEN İSE OLDUKÇA DÜŞÜKTÜR

- **OFİYOLİTİK KOMPLEKSE AİT DAYKLARIN KİMYASAL KOMPOZİSYONU, KARATERİSTİK OLARAK TOLEİTLERE BENZEMEKTEDİR, ANCAK DAHA SONRA GELİŞEN ÇEŞİTLİ OLAYLAR SEBEBİYLE KİMYA KARIŞMIŞ VE ÇEŞİTLİ KARIŞIKLIKLAR (ALTERASYON, ENJEKSİYON, METASOMATİZMA) ORTAYA ÇIKMIŞ OLABİLİR.**

- **BU DAYKLARIN NİSBETEN ALTERE OLMAMIŞ VEYA AZ ALTERE OLMUŞ KISIMLARINDA YAPILAN DİKKATLİ İNCELEMELER, BU KAYAÇLARIN MAGMATİK GELİŞMELERİ HAKKINDA DAHA KESİN SONUÇLAR VEREBİLİR.**
- **ÖZELLİKLE DÜŞÜK DERECELİ ALTERASYONDAN ETKİLENMEMİŞ KLİNOPIROKSENLERDE YAPILAN MİKROPROBE İNCELEMELERİNDE KAYAÇLAR ARASI YAPILAN KARŞILAŞTIRMALAR İÇİN DAHA SAĞLIKLI SONUÇLAR VEREBİLİR.**