

Magmatik Kayaçlarda Sınıflandırma

6 Questions

NAME : _____

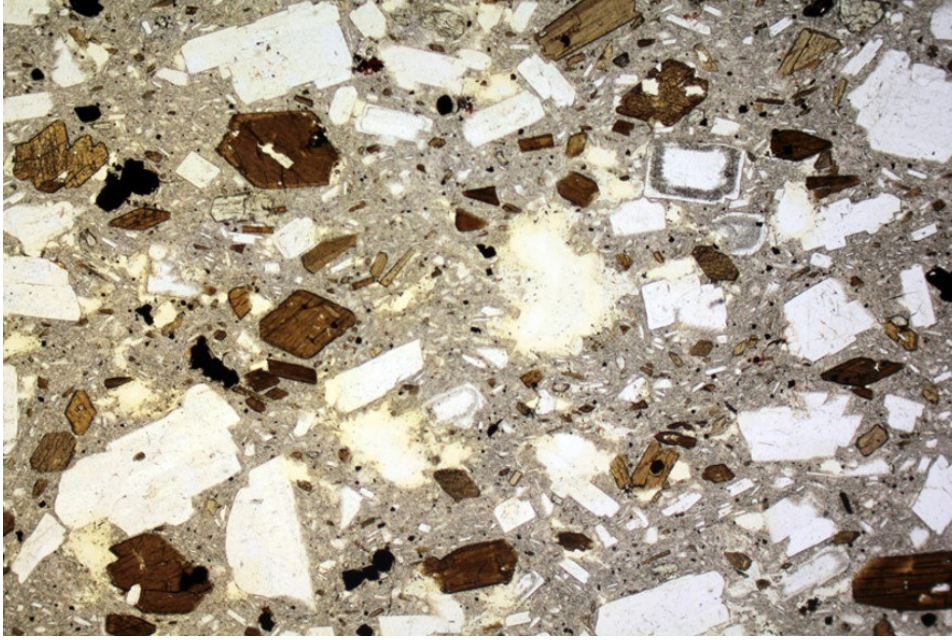
CLASS : _____

DATE : _____

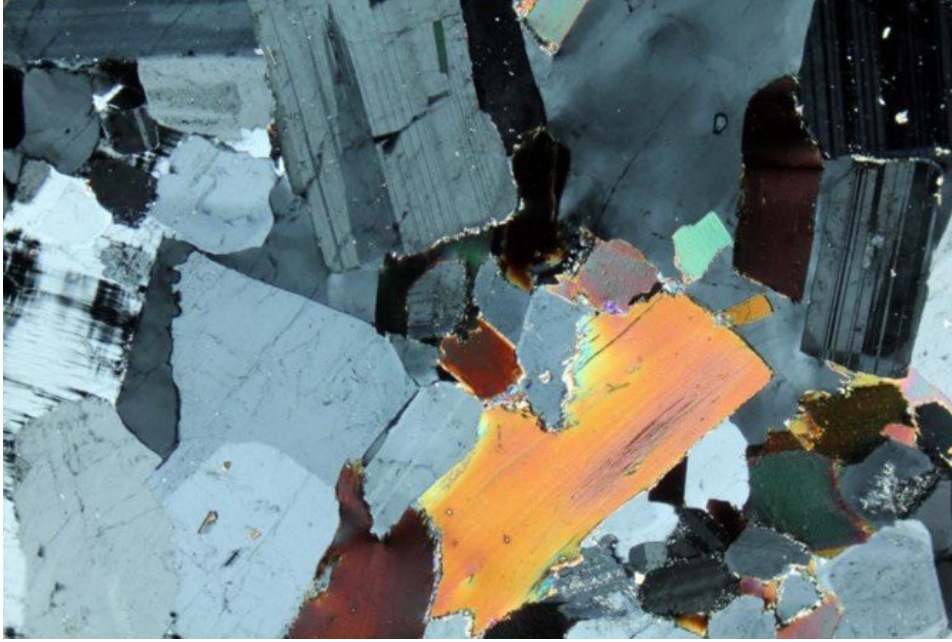
1. Bir magmatik kayaca ait krsitallerin fotoğrafta olduğu gibi belirli bir yönelime sahip olması magmanın bir rejimi sırasında kristalleştiğini gösterir.



2. Şekildeki tek nikol görüntüsündeki kayacı sınıflandırmak için kayaçlar için olan sınıflandırma diyagramlarından birinin kullanılması doğru olur (cevabının tek kelime ve kayaçlar için kullanılan renk gruplandırılmasına ait terimlerden birini içeriyor olmalıdır).



3. Fotoğraftaki gibi tek bir ikinci nikol görüntüsüne sahip kayaç için hangisi söylenemez.



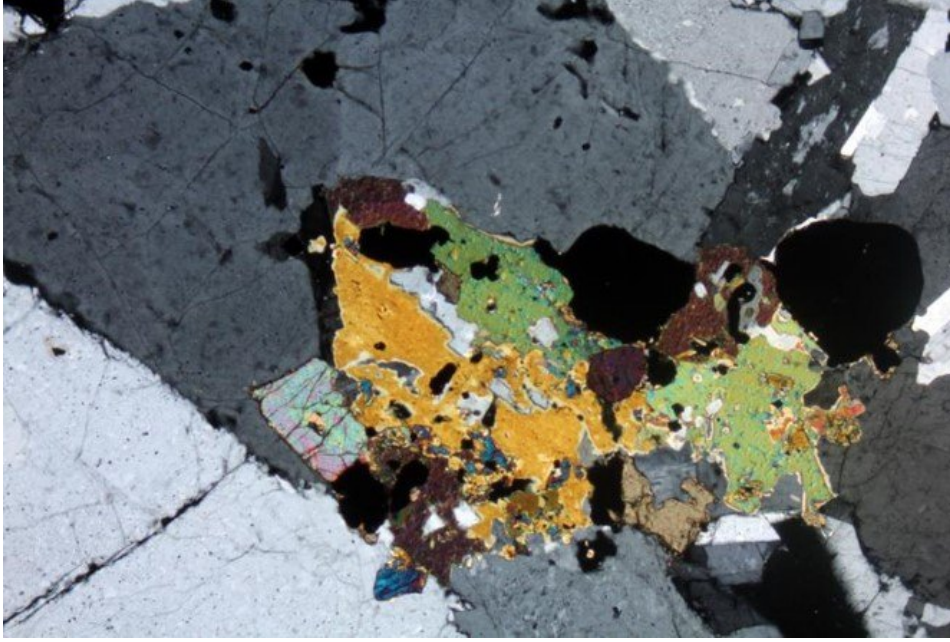
a) Plutonik bir kayadır

b) Tanesel doku gösterir

c) Mineraller hemen hemen eş zamanlı kristalleşmiştir

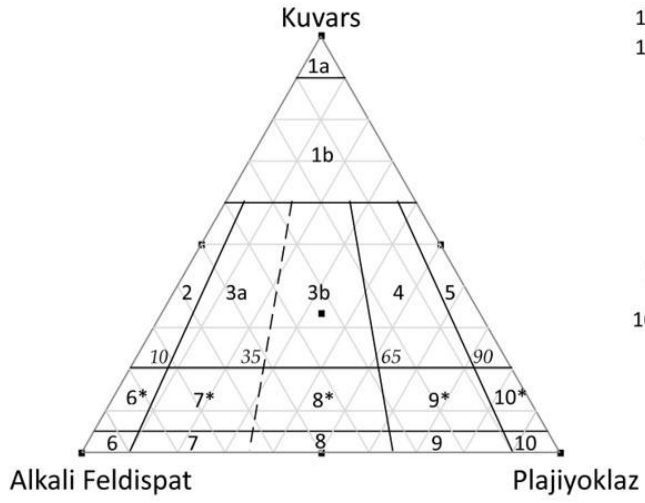
d) Volkan camı içerebilir.

4. Şekilde ikinci nikol görüntüsünü gördüğünüz kayacı sınıflandırmak isteyen bir çalışmacı kesin bir sınıflandırma gerçekleştirmek için mineral oranlarının belirlenmesinde hangi seçenekte yer alan yöntemi izlemelidir (birden fazla doğru seçenek olabilir).



- a) İncekesiti her defasında belirli bir oranda kaydırarak görüntünün tam ortasında gelen farklı mineral türlerinin kaç defa gördüğünü not ederek.
- b) 5-6 farklı görüntü alanını inceler ve gördüğü minerallerin yüzey alanlarını hesaplamaya çalışır.
- c) İncekesiti her bir ayrı görüntüde hangi mineral türünden kaç tane olduğunu tek tek sayar.

5. Şekildeki sınıflama diyagramının bir magmatik kayacın sınıflamaasında kullanılması için aşağıda sıralanan hangi minerali **MUTLAKA** içeriyor olması gerekir?

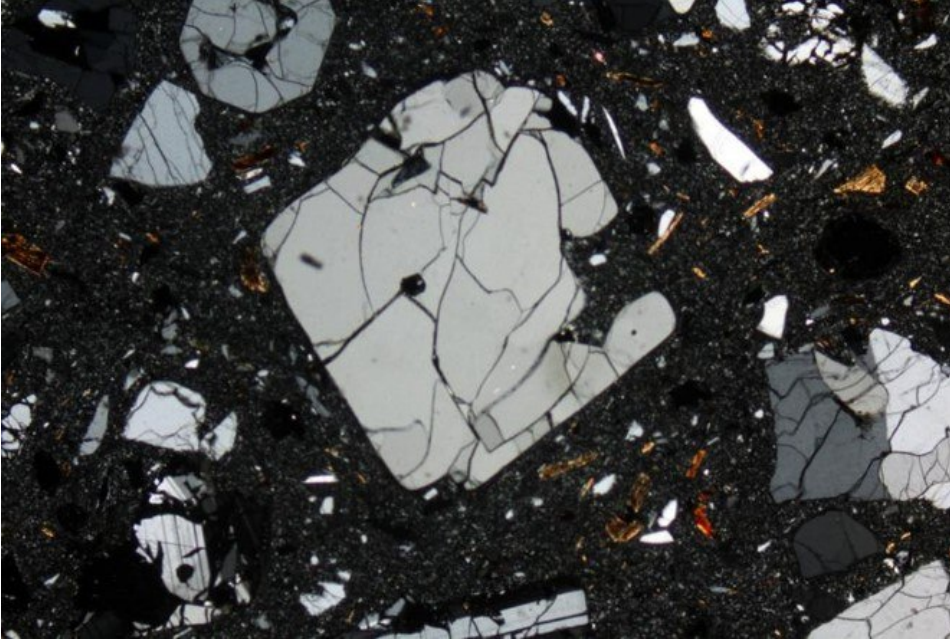


- 1a : Kuvarsolit
- 1b : Kuvars-Granodiyorit
- 2 : Alkali feldispat Granit
- 3 : Granit
- 4 : Granodiyorit
- 5 : Tonalit
- 6 : Alkali Feldispat Siyenit
- 7 : Siyenit
- 8 : Monzonit
- 9 : Monzodiyorit / Monzogabro
- 10 : Diyorit / Gabro / Anortozit
- * "Kuars" ön takısı

- a) Kuvars
- c) Biyotit

- b) Plajiyoklaz
- d) Alkali Feldispat

6. Bir volkanik kayaca ait ikinci nikol görüntüsünde ortada yer alan yarı-özşekilli, iri kristal için aşağıdaki önermelerden hangileri doğru olabilir? (soru birden fazla doğru cevap içeriyor olabilir).



- a) Diğer kristallerden önce oluşmuş olabilir. b) Belirli bir zamanda kısmi ergime geçirmiştir.
- c) Yüksek basınca maruz kalmıştır. d) Kayaçta bulunan bir gözeneği doldurmuştur.

Answer Key

1. akma
2. mafik

3. d
4. a

5. a
6. a,b