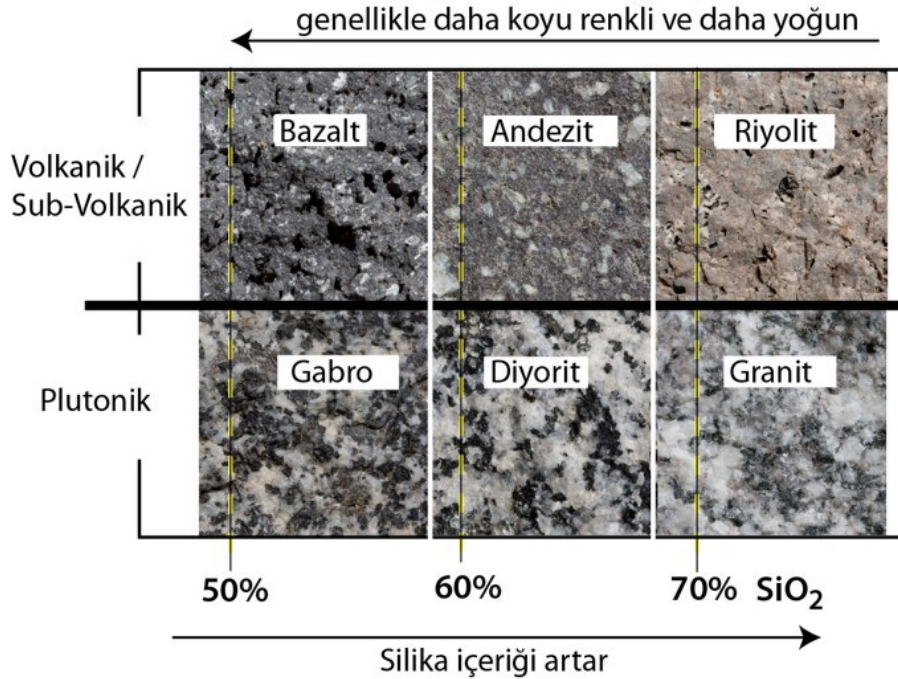


1. Şekilde anlatılmak istenen temel husus nedir?



- a) Kayaçların renkleri SiO₂ içeriklerine göre farklılık gösterir.
- b) Derinlik (plutonik) kayaçları ile yüzey (volkanik) kayaçları SiO₂ oranlarına göre benzer renkler sergiler.
- c) SiO₂ içeriği arttıkça kayaçların yoğunlukları düşer.
- d) SiO₂ düştükçe kayaçlar bazikleşir.

2. Fotoğraftaki kayaçtaki dokunun en doğru tanımlandığı seçeneği işaretleyiniz.



a) afanitik doku

b) porfirik doku

c) porfiro-afanitik doku

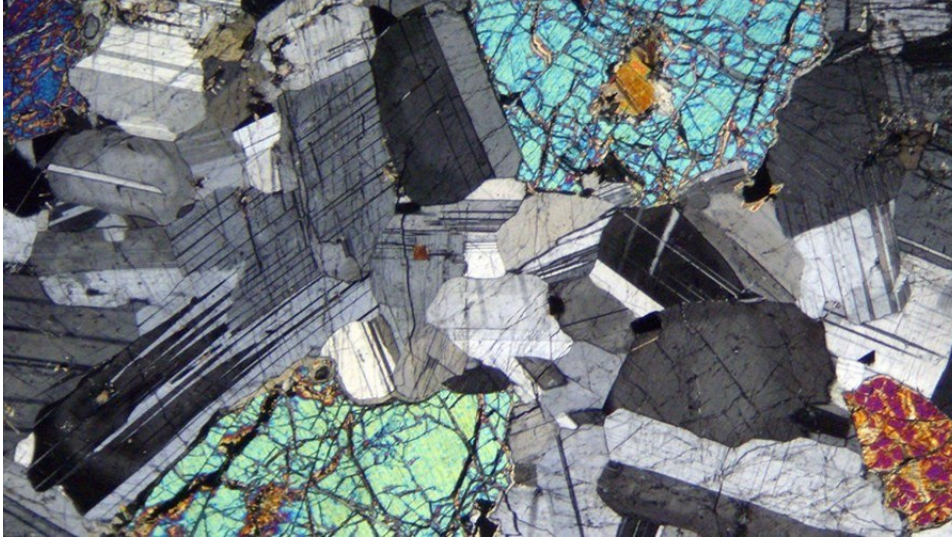
d) faneritik doku

3. Şekilde yer alan fotoğraftaki kayalar için soldan sağa doğru gidildikçe değişen özelliklerin doğru verildiği seçenekleri işaretleyiniz.



- a) SiO₂ oranı artar. b) Kristal oranı artar.
- c) Açık renkli mineral oranı artar. d) Asidite artar.

4. İkinci nikol görüntüsünü gördüğünüz kayaç için hangileri söylenebilir?



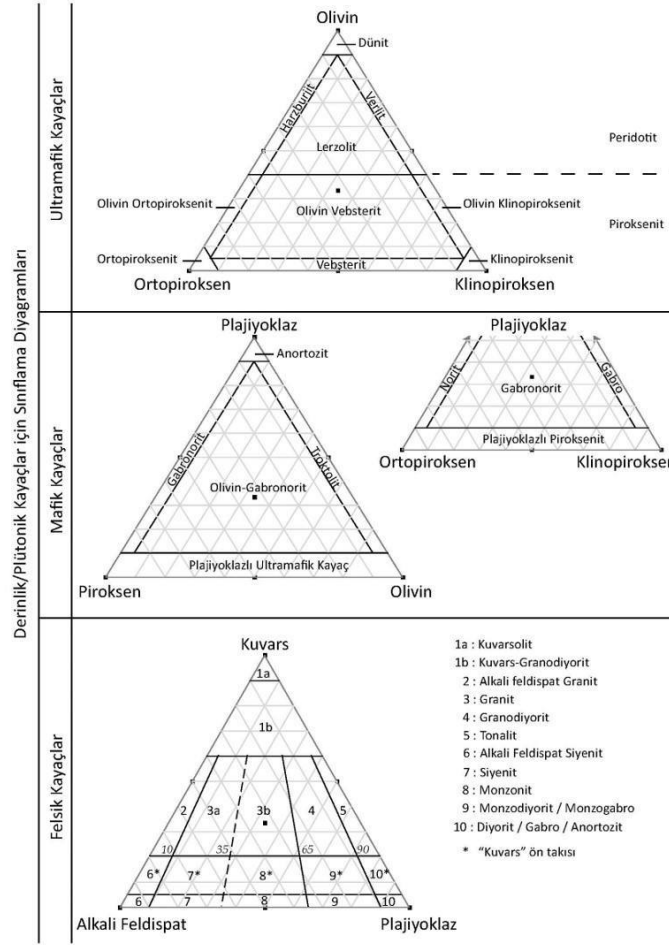
a) Bowen reaksiyon serisine göre kayaç göreceli yüksek sıcaklıkta krsitalleşmeye başlamıştır.

b) Derinlik kayacıdır.

c) Ortaç bir kayaçtır.

d) Mineraller hemen hemen aynı anda kristallenmeye başlamışlardır.

5. Olivin, piroksen, amfibol, biyotit ve plajiyoklaz içeren bir kayacı sınıflandırmak için hangi üçgenin kullanılması doğru olacaktır?



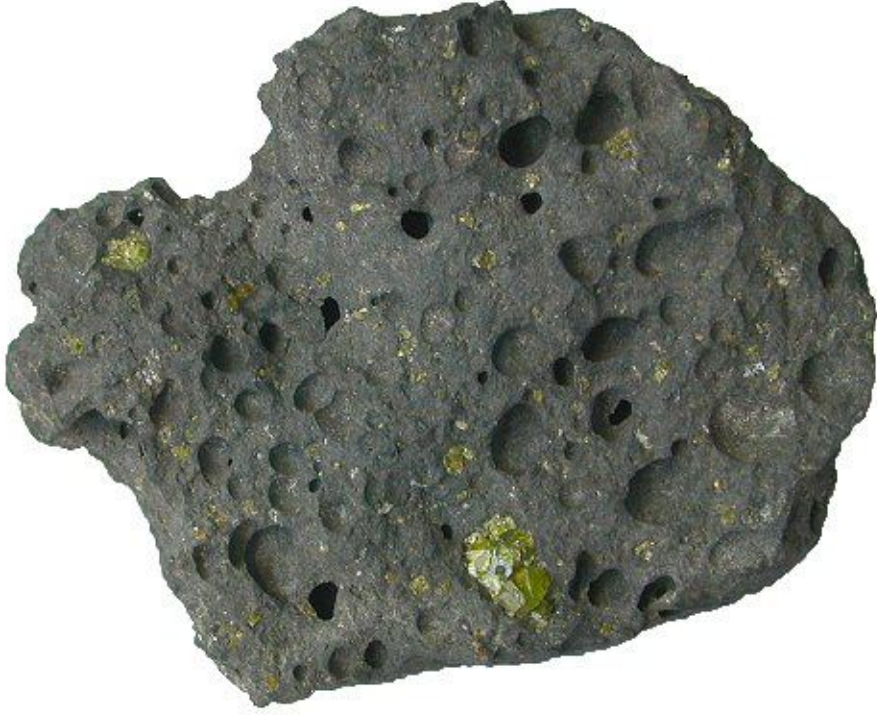
a) olivin, ortopiroksen, klinopiroksen

b) olivin, piroksen, plajiyoklaz

c) kuvars, alkali feldispat, plajiyoklaz,

d) plajiyoklaz, ortopiroksen, klinopiroksen

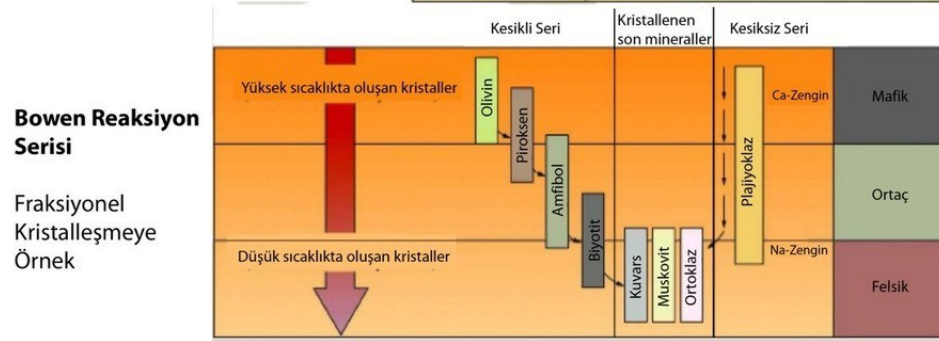
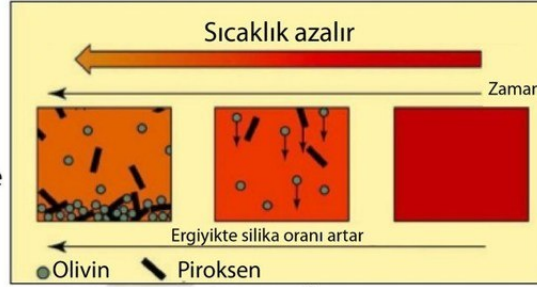
6. Fotoğraftaki kayaç için gözenekler jeolojik zaman boyunca ikincil mineraller ile doldurulduysa kayacın dokusu doku şeklinde tanımlanır (tek kelime, küçük harf).



7. Şekilde magmatik kayalarla ilgili anlatılmaya çalışılan ana husus minerallerin krsitalleşmesinde izledikleri dır/dir (cevap tek kelime küçük harf) .

Fraksiyonel Kristalleşme

- Her mineral farklı sıcaklık aralığında kristallenir
- Kristallenme süresince magmanın SiO_2 oranı artar
- Mafik mineraller genelde önce kristallenir ve ergiyikten daha yoğunurlar



8. Fotoğraftaki kayaçta bulunan mineraller için aşağıda yer alan ifadelerden hangileri söylenebilir.



- a) Pembe (et rengi) kristaller diğerlerine göre daha önce oluşmuş olabilir.
- b) Siyah kristaller en son oluşmuştur.
- c) Kayaç iki feldispat (plajiyoklaz + ortoklaz) türünü de içeriyor olabilir
- d) Pembe (et rengi) kristaller kayaca porfirik bir doku kazandırmıştır.

9. İkinci nikol görüntüsünü görmekte olduğunuz kayaç koşullarda/koşullarında kristalleşmiş olabilir (boşluk doldurmada cevabınız küçük harflerden oluşmalıdır).



Answer Key

1. a

2. c

3. a,c,d

4. a,b,d

5. b

6. amigdaloyidal

7. sıralama

8. c,d

9. volkanik