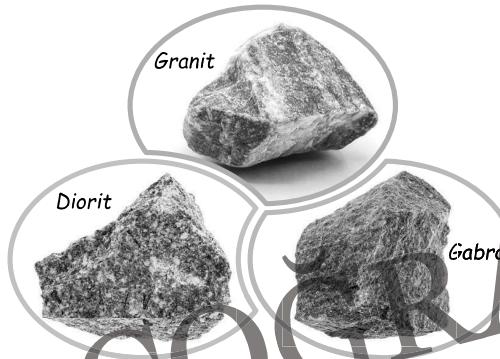


## Kayaçlar ve Yer Şekilleri

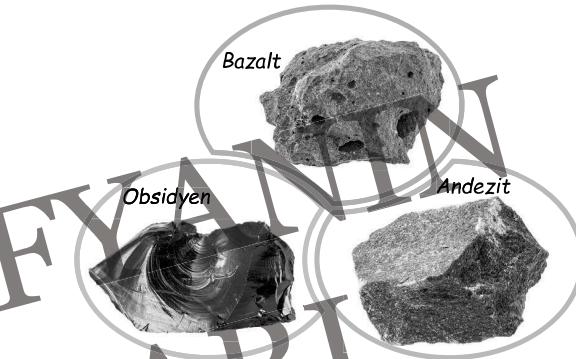
**Kayaç (taş):** Bir ya da birden fazla mineralin birleşmesinden oluşan katı ve doğal bir maddedir.

**PÜSKÜRÜK KAYAÇLAR****(Katılışım - Volkanik - Magmatik)****İç Püskürük Kayaçlar**

- Magmanın yer kabuğunun derinliklerindeki boşluklarda yavaş yavaş soğumayla oluşurlar.
- Zamanla üstündeki tabakalar aşınınca yüzeye çıkarlar.
- İri kristallidirler.
- Granit, siyanit, diorit, gabro

**Dış Püskürük Kayaçlar**

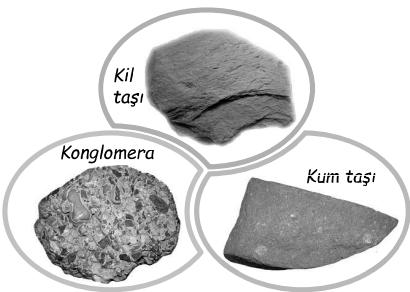
- Magmanın yeryüzüne çıktıktan sonra soğuması sonucu oluşurlar.
- Soğuma yüzeyde olduğu için hızlı gerçekleşir.
- İnce kristallidirler.
- Bazalt, obsidyen, andezit, sünger taşı



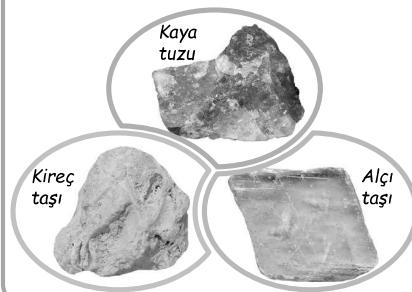
# COĞRAFYA KODLARI

**TORTUL KAYAÇLAR****Fiziksel Tortul Kayaçlar**

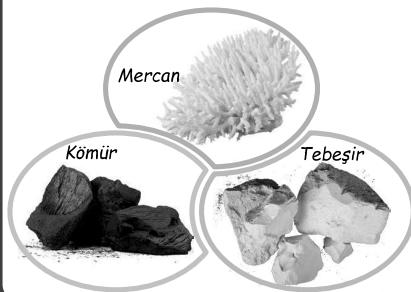
- Oluşumunda fiziksel ayırma etkilidir.
- Doğal cimento ile birleşirler.
- Dayanıklı kayaçlar değildirler.
- Konglemara (çakıl taşı), kil taşı, kum taşı, mil taşı

**Kimyasal Tortul Kayaçlar**

- Oluşumunda kimyasal ayırma etkilidir.
- Suda eriyebilen kayaçlardır.
- Dayanıklı kayaçlar değildirler.
- Kaya tuzu, kireç taşı (kalker), alçı taşı (jips), dolomit

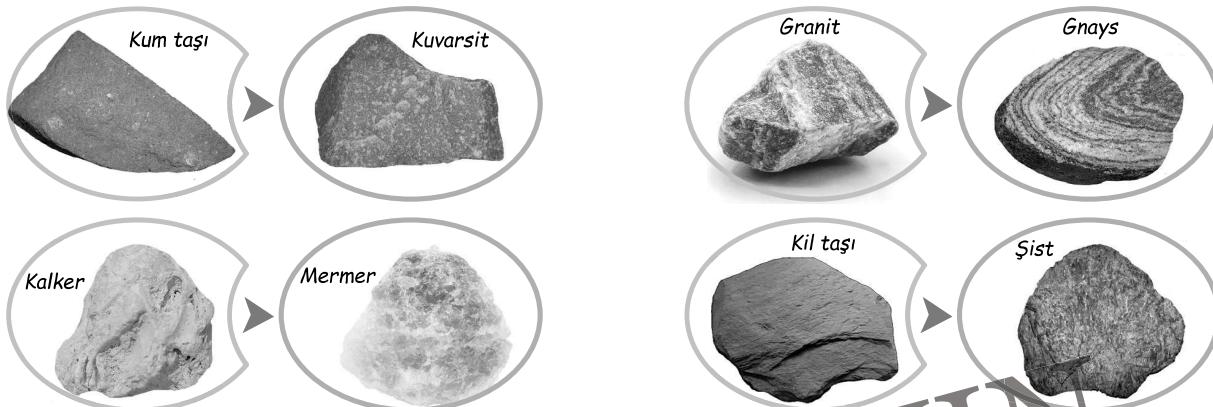
**Organik Tortul Kayaçlar**

- Bitki ve hayvan kalıntılarının üst üste birikmesi ve katılıması sonucunda oluşurlar.
- Mercan, kömür, tebeşir, kireç taşı



### BAŞKALASIM KAYACLARI (Metamorfik)

Püskürük ve tortul kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç altında başkalaşımı uğramasıyla oluşur. Metamorfik kayaçlar olarak da bilinirler.



#### Kayaç Döngüsü

- Magmanın soğumasıyla ilk önce magmatik kayaçlar oluşur. Magmatik kayaçların çözünmesi sonucu tortul kayaçlar oluşur.
- Magmatik ve tortul kayaçların yüksek sıcaklık ve basınç altında değişmesiyle başkalaşım kayaçları meydana gelir.
- Oluşan bu kayaçlar, levha hareketlerinin etkisiyle tekrar magmaya karışabilir.
- Kayaçların bu şekilde sürekli bir dönüşüm içerisinde olmasına kayaç döngüsü denir.



#### Kayaçların Oluşturduğu Yeryüzü Şekilleri

##### Tor Topografyası

- Etrafı aşınan granitlerin yüzeyde bloklar hâlinde oluşturduğu şekillerdir.
- Bu topografyaya dünyada İskoçya'da Türkiye'de ise Aydın-Çine arasında rastlanır.
- Oluşumunda etkili olan kayaç: Granit.



##### Peri Bacaları

- Volkanik arazilerde sel sularının tüberlerden oluşan araziyi aşındırması sonucunda oluşur.
- Kapadokya bölgesinde güzel örnekleri vardır.
- Oluşumunda etkili olan kayaç: Andezit, bazalt ve tuf.



##### Traverten

- Yer altından çıkan suyun içindeki kalsiyum karbonatının çökelmesi sonucunda oluşan şekillerdir.
- Denizli'deki Pamukkale travertenleri Türkiye'deki önemli örneklerinden biridir.

