

# DERS 8

Sedimanter (Tortul) Kayaçlar

# Sedimanter (Tortul) Kayaçlar

- Kayaçların her çeşit şartlar altında fiziksel, kimyasal ve biyolojik ayrışma sonucu bozulması ve dağılması, daha sonra oldukları yerde veya değişik yollarla taşınarak belirli yerlerde çökmesi sonucu oluşan kayaçlardır.
- Sedimanter kayaçlar genellikle tabakalıdır.
- Fosil içerirler.
- Sedimanter kayaçlar yeryüzünün %75-80'ini örter. Geri kalan %25'i magmatik ve metamorfik kayaçlardan oluşur.
- Sedimanter kayaçlar çok çeşitli olsalar bile bunlardan ancak birkaçı yaygın olarak görülür. Bunlar kumtaşı, kireçtaşı, kiltası ve şeyl'lerdir.

# Bir sedimanter kayaç

## (1) Bağlayıcı

- Matriks (kil+silt)
- Çimento (kristalin malzeme)

## (2) Taneler

- Kayaç parçaları (sedimanter kayaç parçası, magmatik kayaç parçası, metamorfik kayaç parçası)
- Fosil
- Mineral parçaları



Bağlayıcı

Matriks  
(kil+silt)

Çimento  
(kristalin  
malzeme)

**Çakıltası-kampüs  
örneği**

Taneler

Kayaç Parçaları

Fosil

Mineral parçaları

(Sedimanter, Magmatik, Metamorfik)

**Yerküre Sistemleri**

# Sedimanter bir kayacın oluşum evreleri

(1) Aşınma ve Ayırırma

(2) Tařınma

(3) Çökme

(4) Tařlařma (Diyajenez)

(5) Epijenez



# Tortul kayaçların sınıflaması

Tortul kayaçlar kökenlerine ve oluşum ortamlarına göre 3'e ayrılırlar.

***(1)Klastik (Kırıntılı) sedimanter kayaçlar***

***(2)Kimyasal sedimanter kayaçlar***

***(3)Organik sedimanter kayaçlar***

## ***(1) Klastik (Kırıntılı) sedimanter kayaçlar***

Çeşitli büyüklüklerde taş ve mineral parçalarının çökme ortamlarında birikmesiyle meydana gelen taneli parçacıklı kayaçlara "***klastik (kırıntılı) sedimanter kayaçlar***" denir.

## ***(2) Kimyasal sedimanter kayaçlar***

Doygun eriyiklerin çökmesi ve tuzlu suların buharlaşması sonucu oluşan tortul kayaçlardır.

## ***(3) Organik sedimanter kayaçlar***

Oluşumunda bizzat organizmaların veya organizma parçalarının rol oynadığı kayaçlardır.