

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Gerilme: Birim alana etkiyen kuvvet

*Deformasyon:Uygulanan gerilme sonucu oluřan
biçim deęiřimi*

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Deformasyon sonucu oluřan temel yapılar

- 1) Kıvrımlar
- 2) Faylar
- 3) Çatlaklar/damarlar
- 4) Kayaç klivajı/foliasyon

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

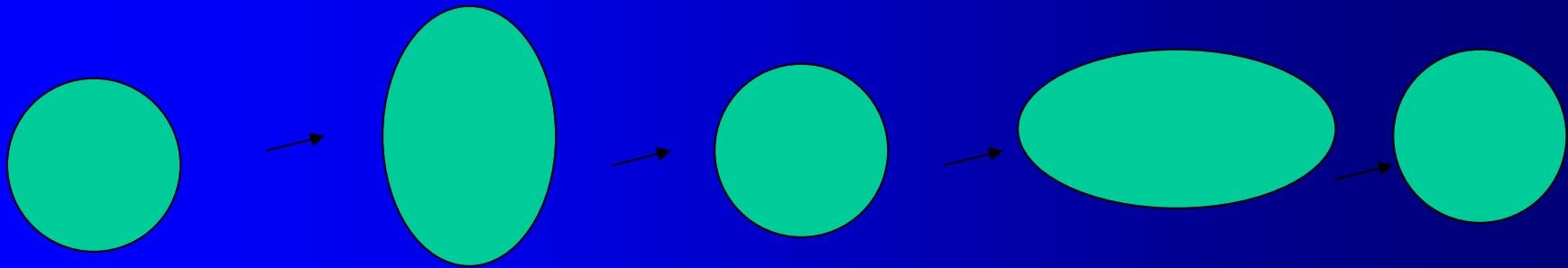
Biçim deęiřimi tipleri

- Elastik
- Sünümlü (plastik)
- Gevrek (kırılma)

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Elastik deformasyon

Kayaçlarda gerilme ortadan kalktığında, tekrar eski Őekle dđnen geçiçi biçim değişimi



•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Sünümlü (plastik) deformasyon

- Kayaçlarda kırık
oluřturmadan
deformasyonun bir
noktadan dięerine
dereceli olarak deęiřtięi
kalıcı deformasyon
- Örneęin: Kıvrımlar



•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Gevrek deformasyon (kırılma)

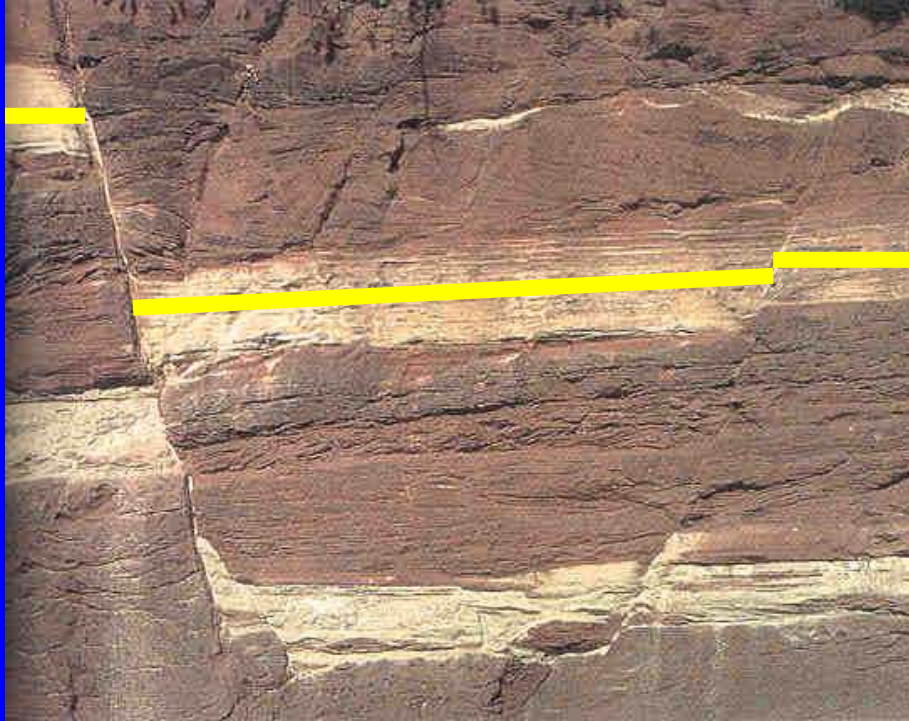
- Uygulanan gerilme ile kayalarda kohezyonun kaybolmasına ve kırık oluşumuna yol açan deformasyon



Örnek: faylar

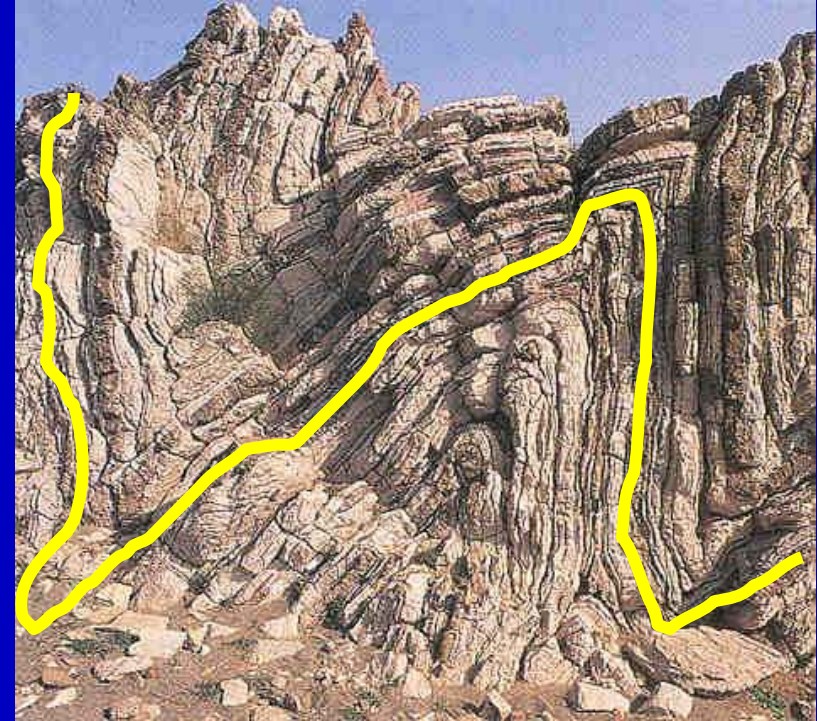
•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Gevrek deformasyon
Çatlak/fay



Yerkabuęunun üst kesimlerinde

Sünümlü deformasyon
Kayaç akması



Yerkabuęunun derinliklerinde



•Pozanti



•Pozanti

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Deformasyon süreçleri fay, kıvrım, çatlak ve damar oluşturur



•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

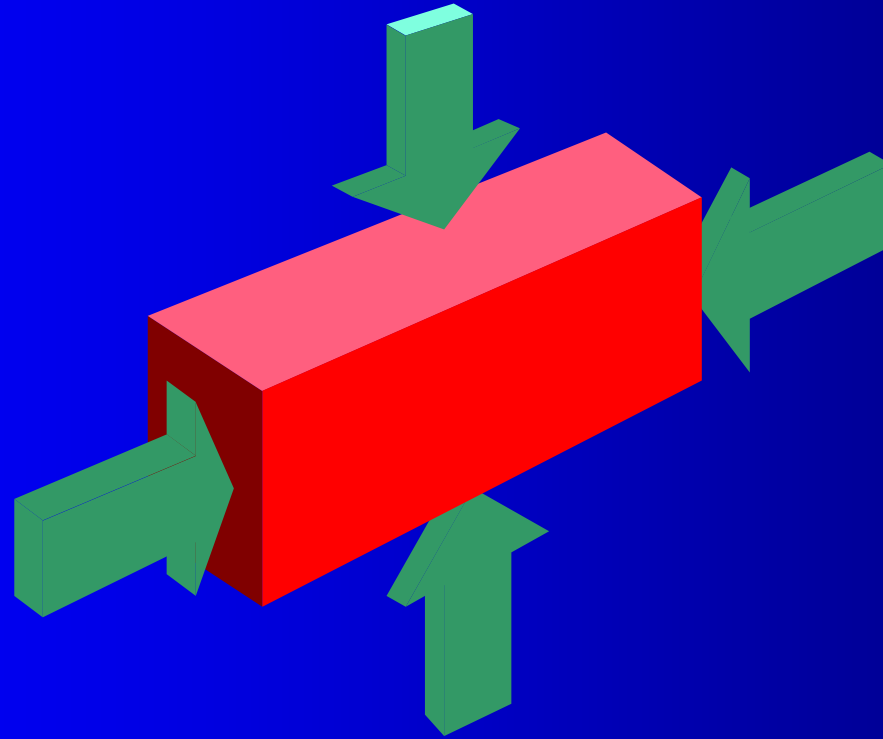
Gerilme türleri

- Sıkışma (Kompresyon)
- Çekme
- Kayma

•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

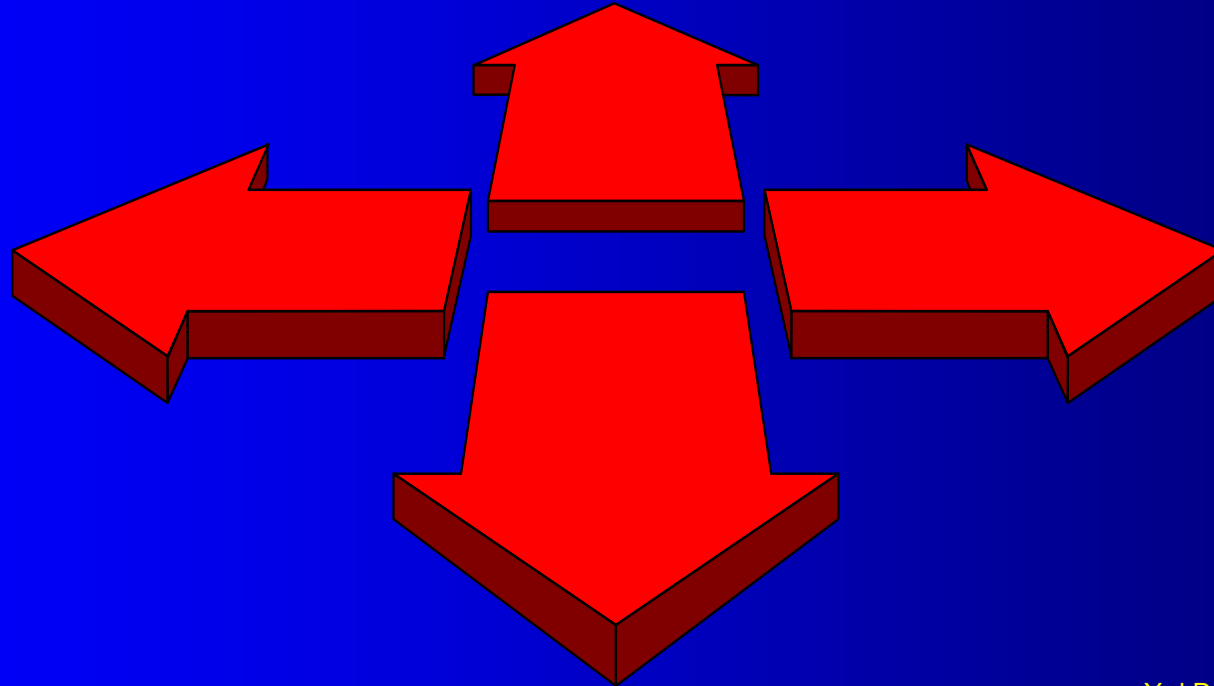
(Kompresyon)

Kayaçlarda kısalmaya yol açar



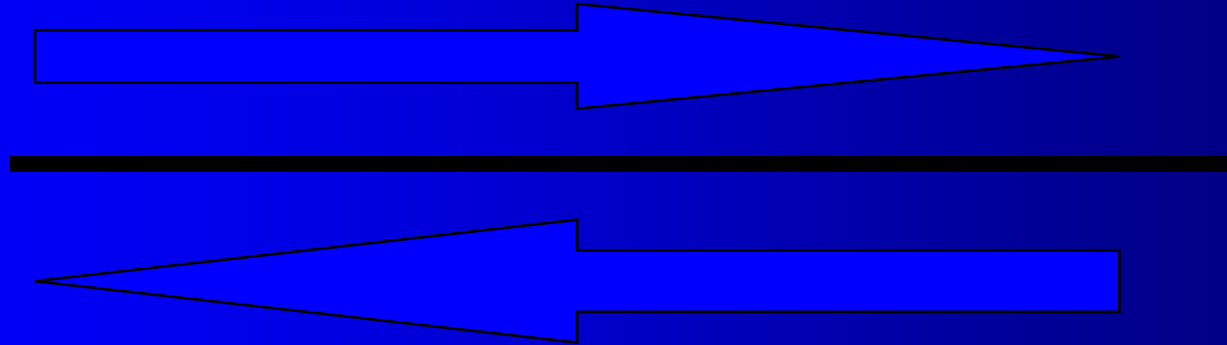
Çekme (Tansiyon)

Kayaçlarda uzamaya yol açar



•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Kayma/kesme



•Deformasyon (Biçim deęiřimi)

Deformasyonu etkileyen faktörler

- Sıcaklık
- basınç
- Deformasyon oranı
- Kayaç tipi



Bu faktörlerin varyasyonu kayaçların kırılmasını veya kıvrımlanmasını belirler