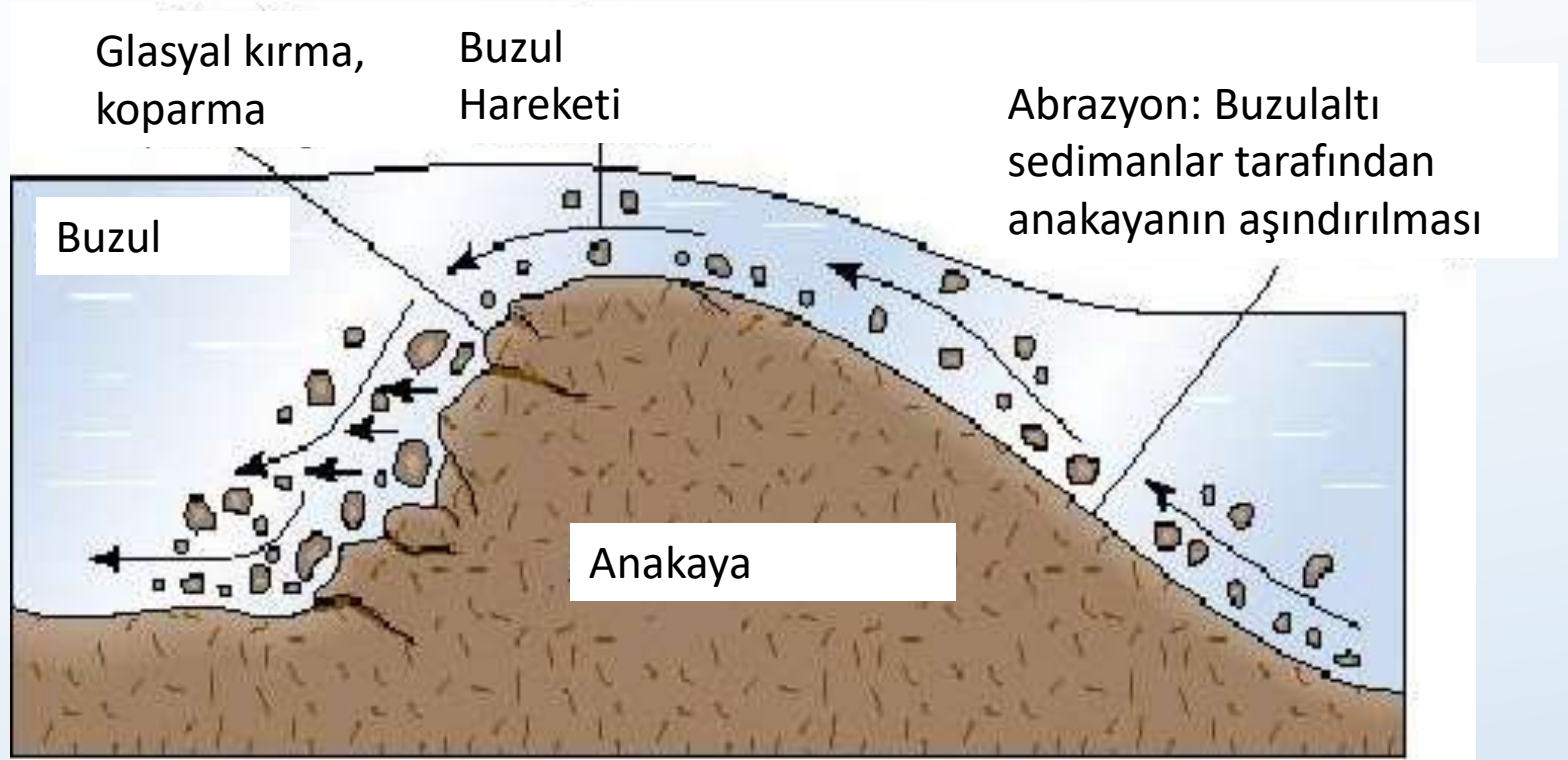
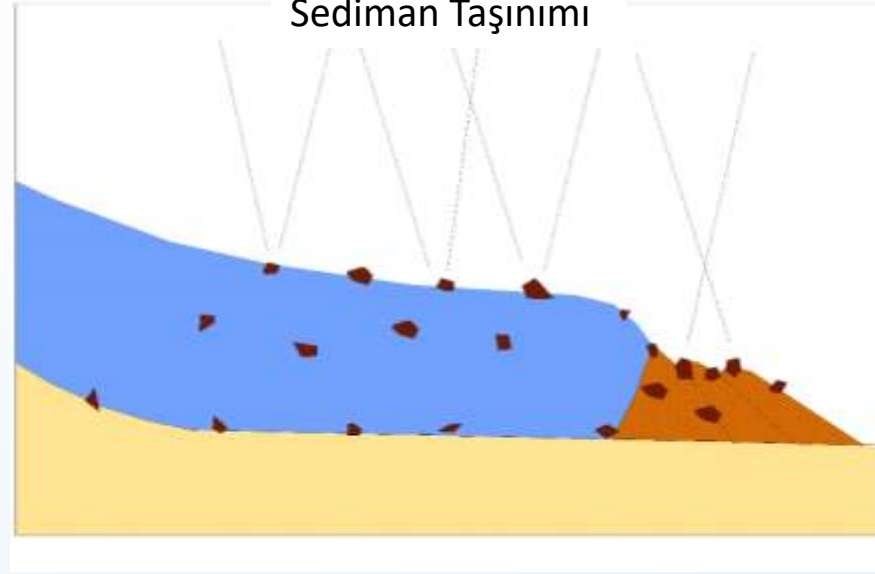


Buzul Erozyonu

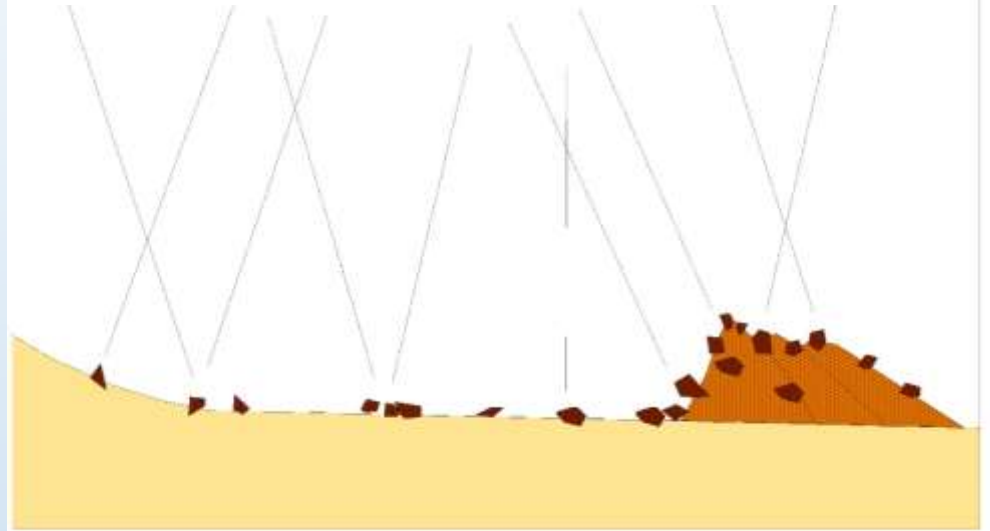


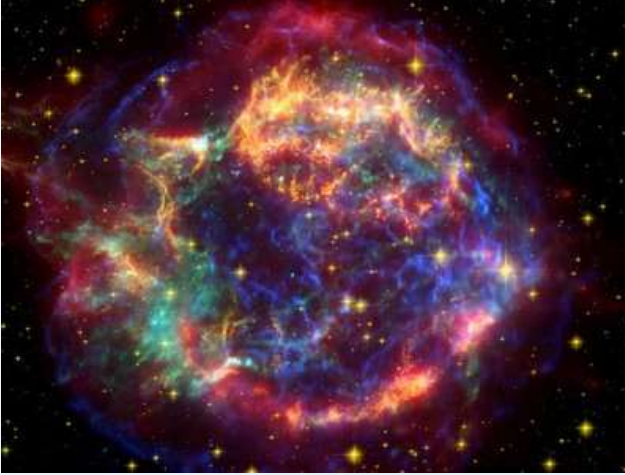
Taşıma ve Biriktirme

Sediman Taşınımı

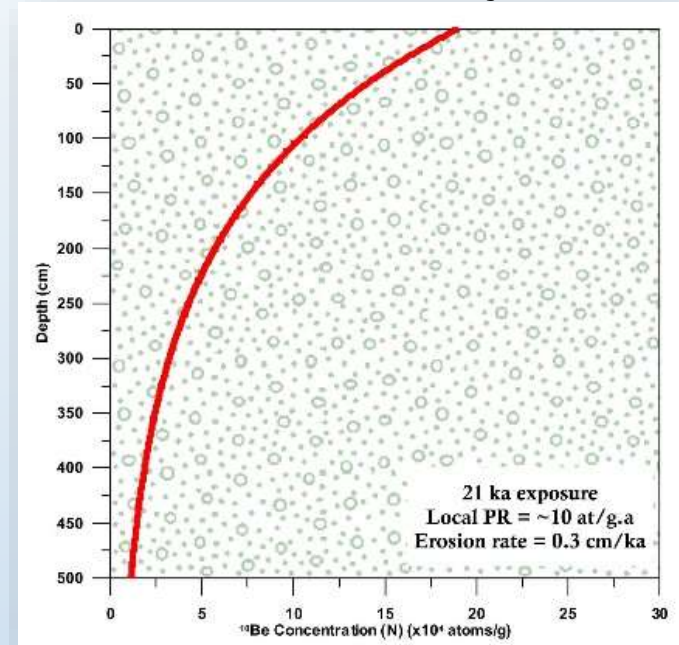


Buzulun geri çekilmesi sonrası sedimanın oturması

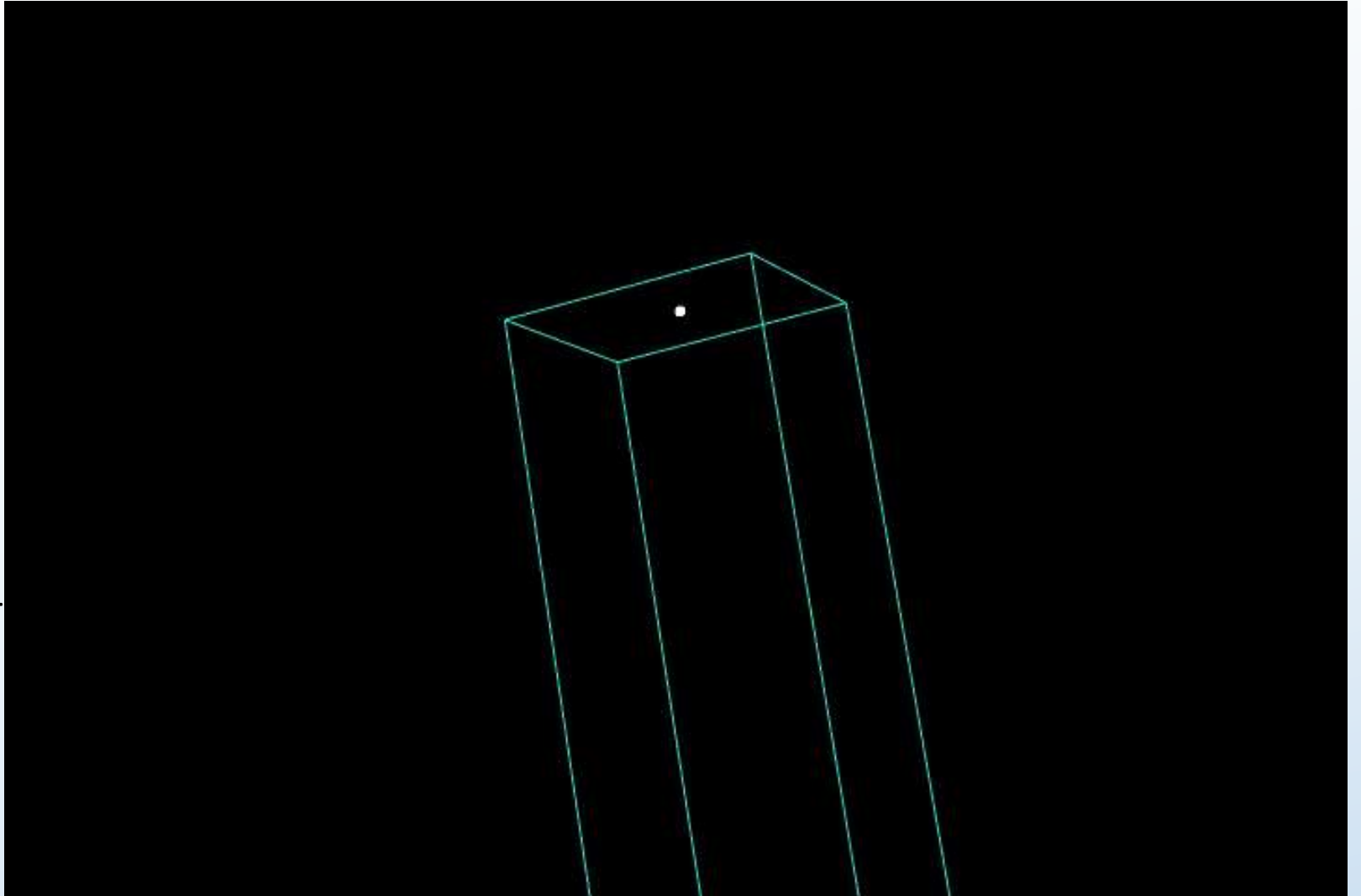




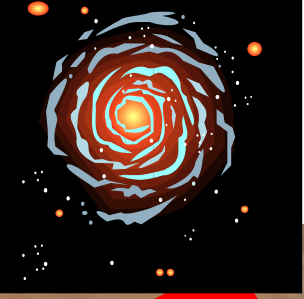
- Yüksek enerjili kozmik ışınlar ile dünya atmosferinin etkileşimi, nötron ve muonları içeren ikincil ve üçüncül kozmik ışınlar üretirler.
- Yeryüzüne ulaştıklarında bu yüksek enerjili parçacıklar kayaç ve sedimanların içerisine



Video 1



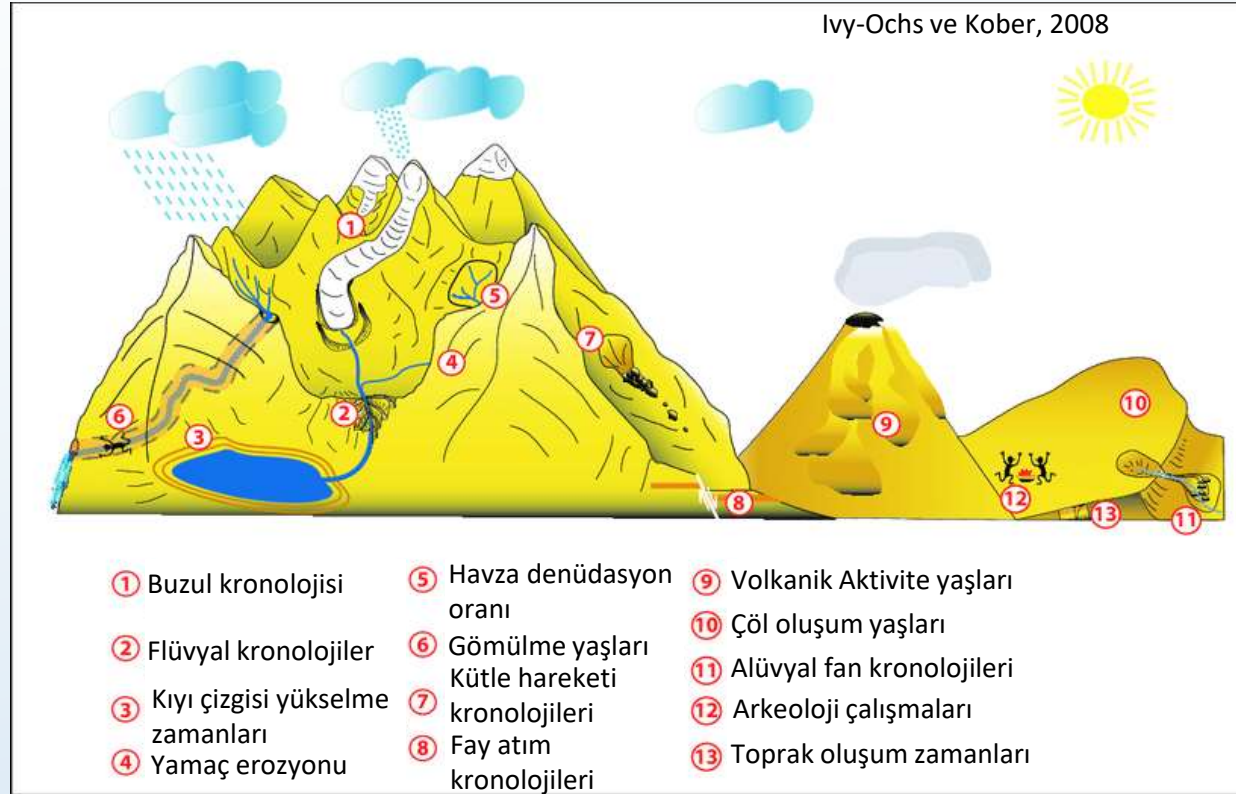
Kozmojenik İzotop Oluşumunu Etkileyen Etmenler



- **Konum (Yükseklik & Enlem)**
- **Topoğrafyanın Kalkan Etkisi**
- **Hava Basıncı**
- **Vejetasyon**
- **Kar Örtüsü**
- **Lokal Üretim Oranı**
- **Yeryüzü Dinamikleri**
- **Tektonik Yükselme**
- **Erozyon**
- **Bilinmeyen Faktörler**

Yerbilimlerinde Yöntemin Uygulama Alanları

- Kuvaterner buzullaşmaları
- Akarsu teras yaşları
- Sediman gömülme yaşları
- Volkanik aktivite zamanlaması
- Paleosismik aktiviteler / Deprem geçmişi
- Yüzey uplift oranları
- Vadi yarılma derecesi
- Erozyon
- Toprak gelişimi
- Yerçekillerinin evrimi
- Arkeoloji
- Kütle hareketleri
- Vb...



Buzul Jeomorfolojisi



Buzul Jeomorfolojisi



Buzul Jeomorfolojisi



Buzul Jeomorfolojisi

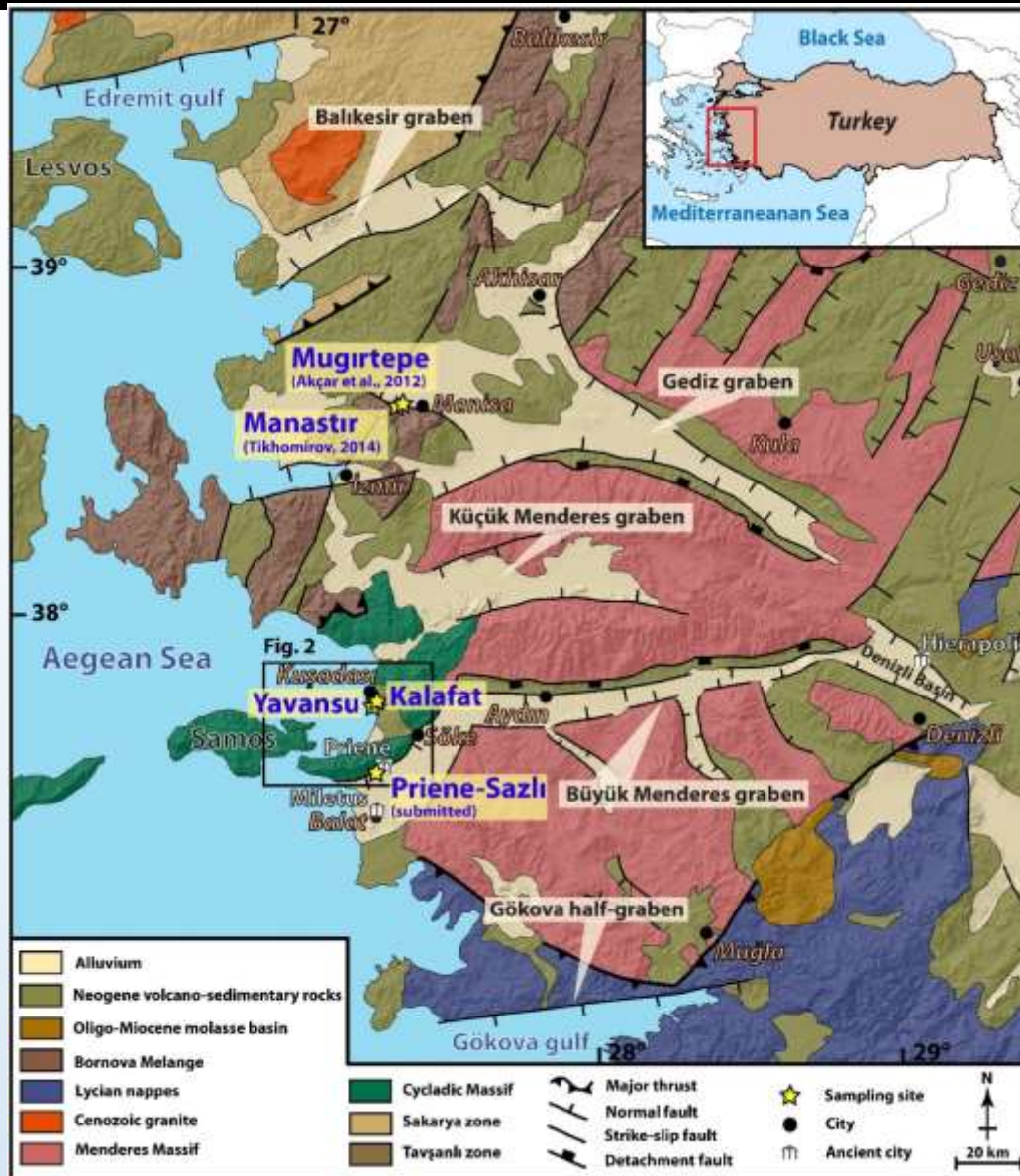


Yerbilimlerinde Yöntemin Uygulama Alanları

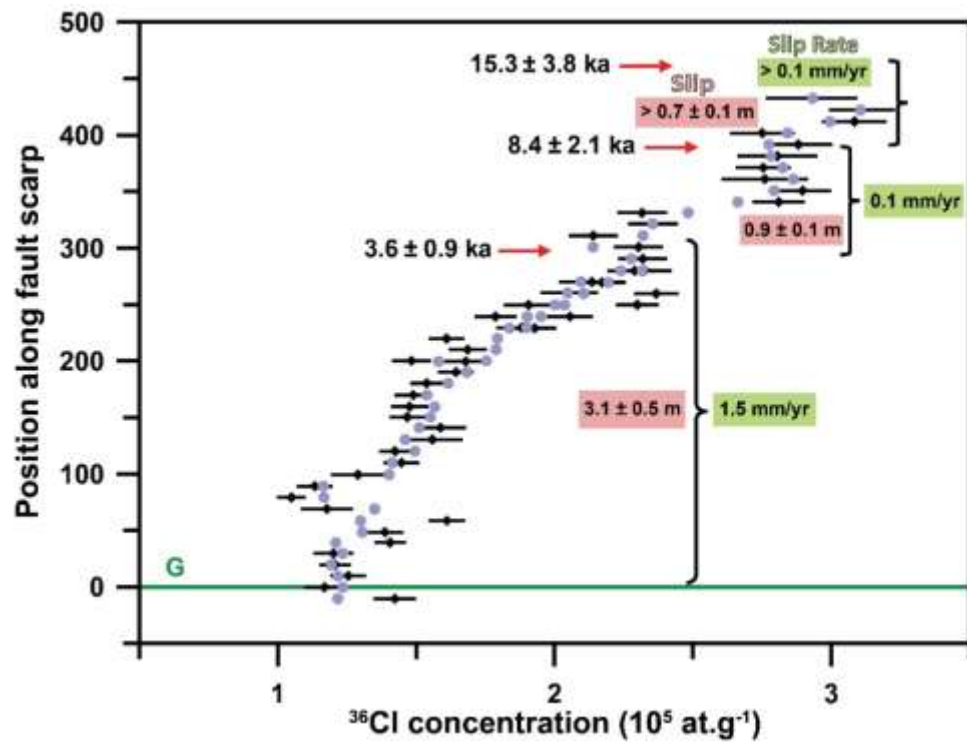
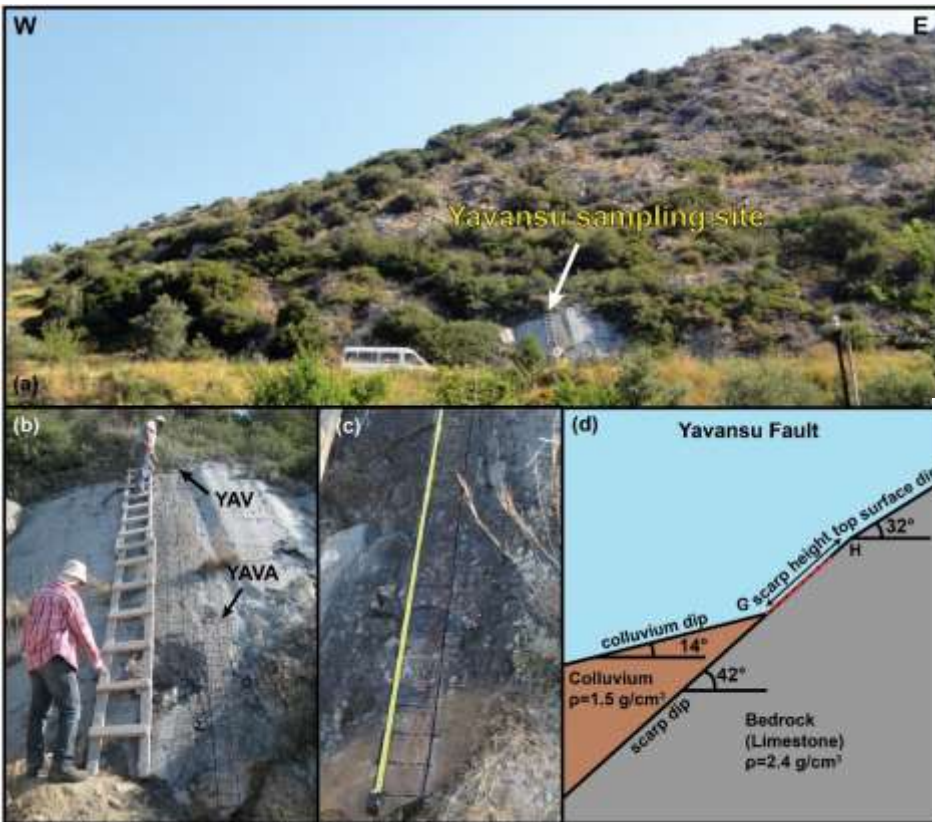
Video 3: Laboratuvar Ařamaları



Tektonik



Tektonik



Tektonik



Glasyo-izostatik Uplift



Derinlik Profili



Kütle Hareketleri



Yerbilimlerinde Yöntemin Uygulama Alanları

$$N = \frac{PC}{\lambda + \frac{\rho\varepsilon}{\Lambda}} \left(1 - e^{-\left(\lambda + \frac{\rho\varepsilon}{\Lambda}\right)T} \right) + N_o e^{-\lambda T}$$

- N gram başına atom sayısı, (of SiO₂ for ¹⁰Be and ²⁶Al)
- N_o yüzeyleme başlangıcında gram başına mevcut olan kozmojenik izotop atom sayısıdır
- P lokal üretim oranı (in atoms/gram per yr)
- C düzeltme faktörünün ürünü
- T yüzeyin maruz kaldığı zaman (in yrs)
- λ izotopun bozunma sabitidir (in 1/yr)
- ρ kayacın yoğunluğudur (in g/cm³)
- ε erozyon oranıdır (in cm/yr)
- Λ kaya yüzeyindeki kozmik ışın zayıflama uzunluğudur (in g/cm²)

Yerbilimlerinde Yöntemin Uygulama Alanları

