

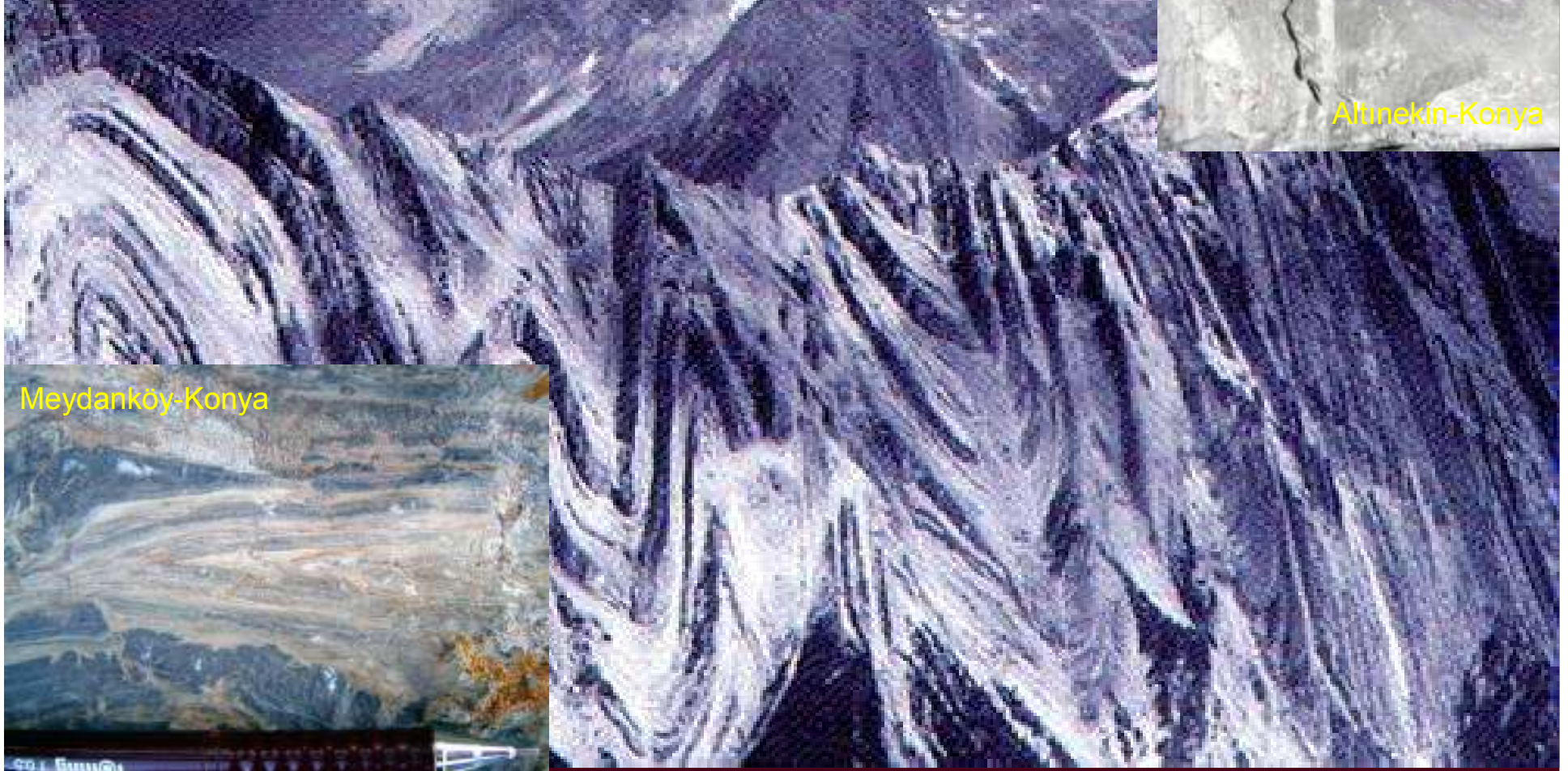
KIVRIMLAR



Altinekin-Konya



Altinekin-Konya



Meydanköy-Konya

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

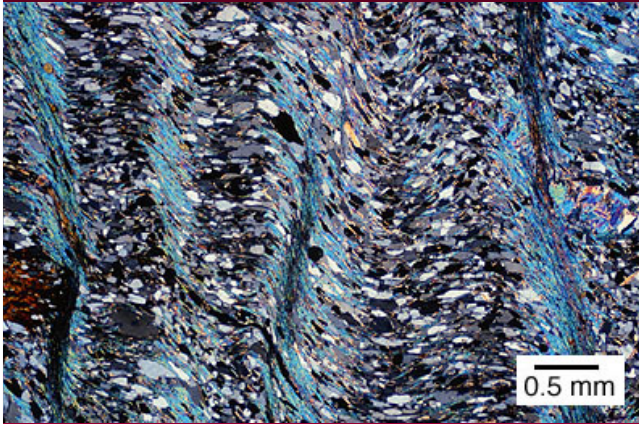
- Tabakalı kayalar homojen olmayan gerilmelerle kıvrımlanırlar.
- Kıvrımlar kayaç deformasyonunun en göze çarpan yapılarındandır.



- Ufak buruşmalardan km lerce uzunluktaki naplara kadar değişim sunarlar.
- Deformasyon sonucu, başlangıçta düzlemsel olan bir yüzeyin bükülmesi ile oluşur ve kayaçların sünümlü deformasyonu sonucu gelişirler .

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

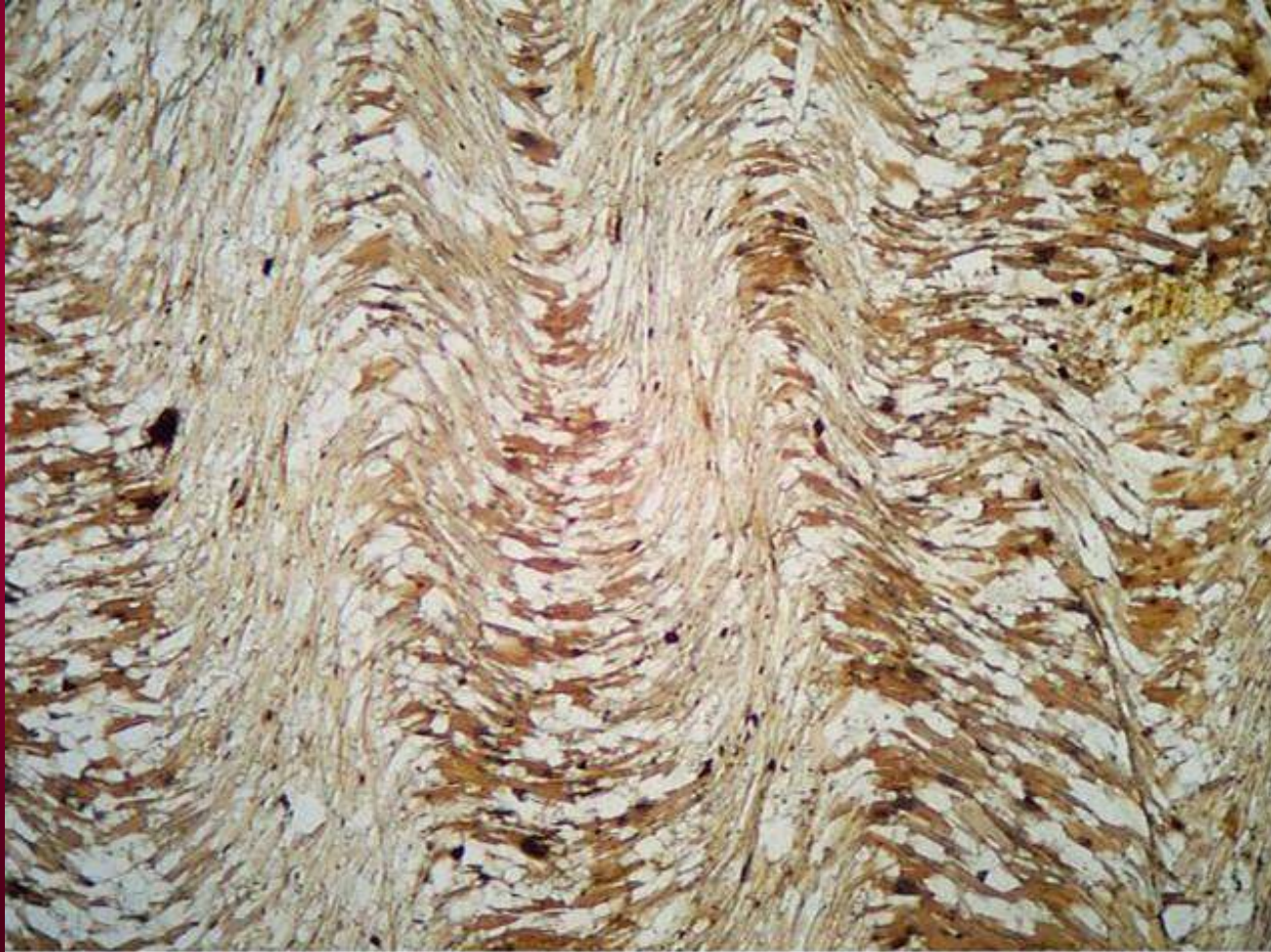
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Mikroskop görüntüsü



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

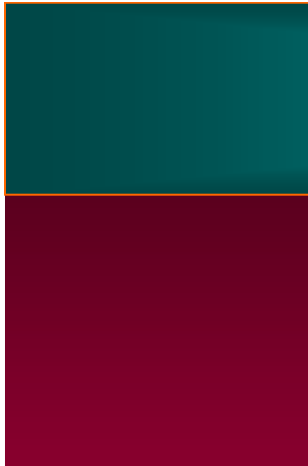
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003





1 millimetre



1 metre

KIVRIMLAR

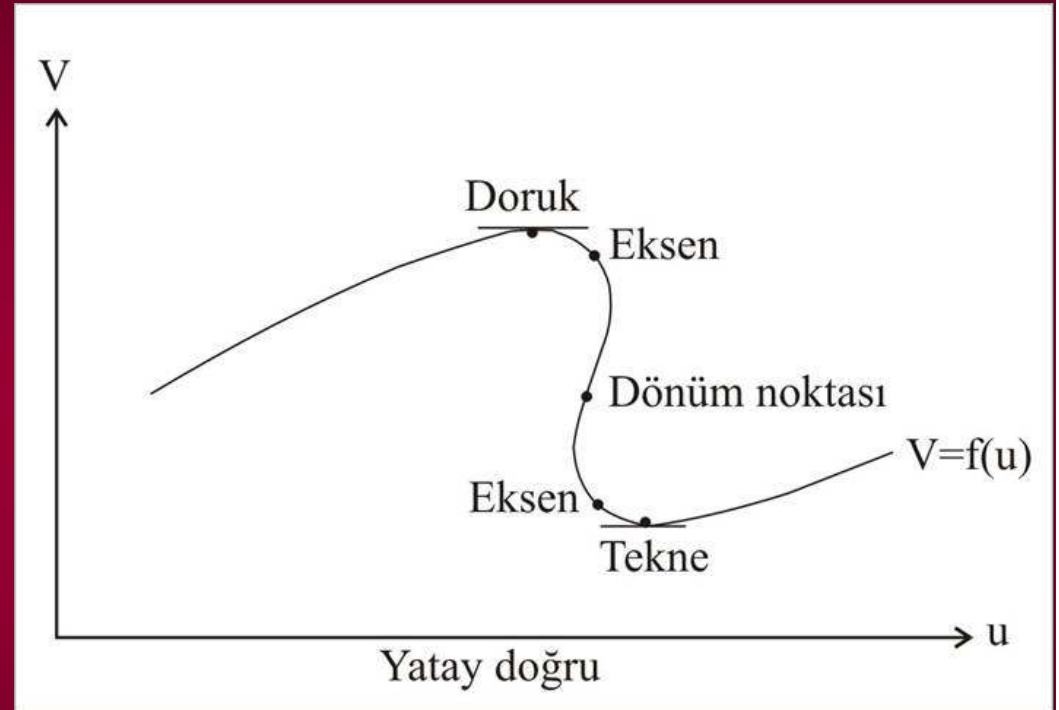
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- Bir seri kıvrımda, bir kanat iki kıvrım tarafından paylaşılır.
- Kıvrımlanmış bir yüzeyde, bazı noktaların yatay düzleme göre en yüksek ve en düşük noktalarına **doruk** ve **tekne** noktaları denir.
- Doruk noktalarını birleştiren çizgiye doruk çizgisi, tekne noktalarını birleştiren çizgiye ise tekne çizgisi denir.
- Bu çizgiler doğrusal veya bükümlü olabilir ve birbirlerine paralel olmayabilir.



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

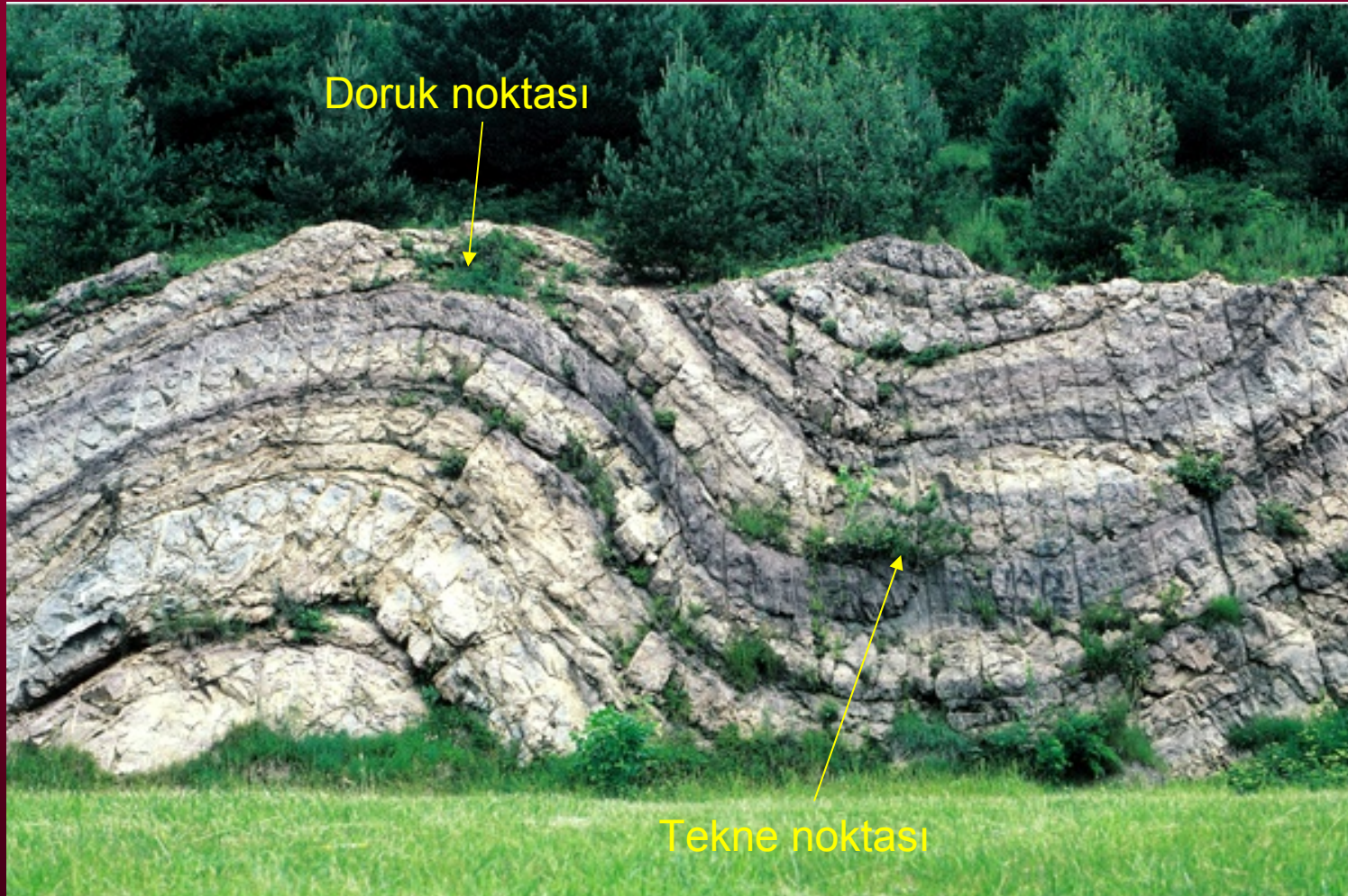


foldProfiles.swf

KIVRIMLAR

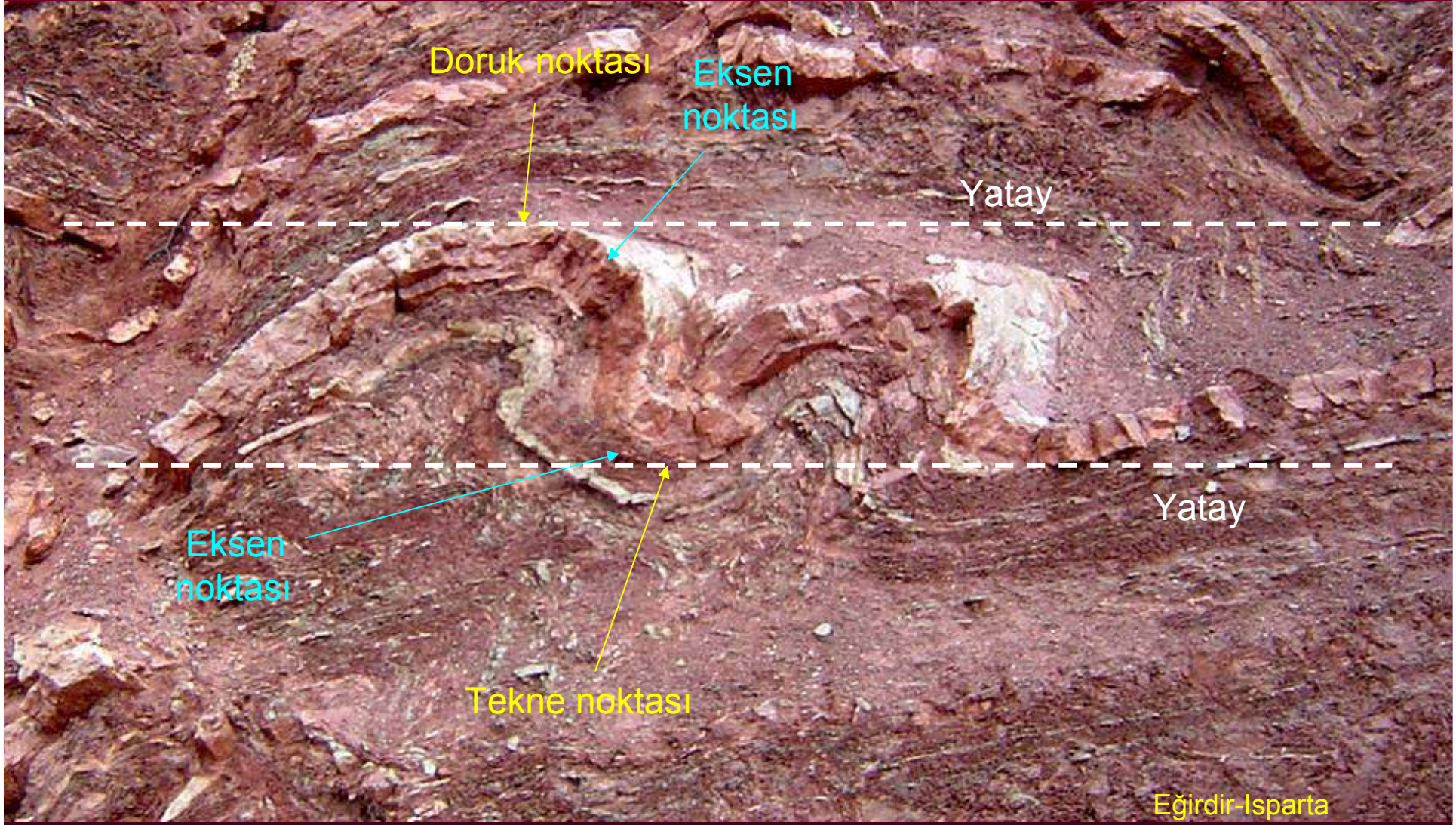
Yaşar EREN-2003

- Antiklinalin topoğrafik olarak en yüksek noktasına doruk, doruk noktalarını birleştiren çizgiye doruk eksenı denir
- Bir senklinalin topoğrafik olarak en alçak noktasına tekne noktası, tekne noktalarını birleştiren çizgiye de tekne eksenı denir



KIVRIMLAR

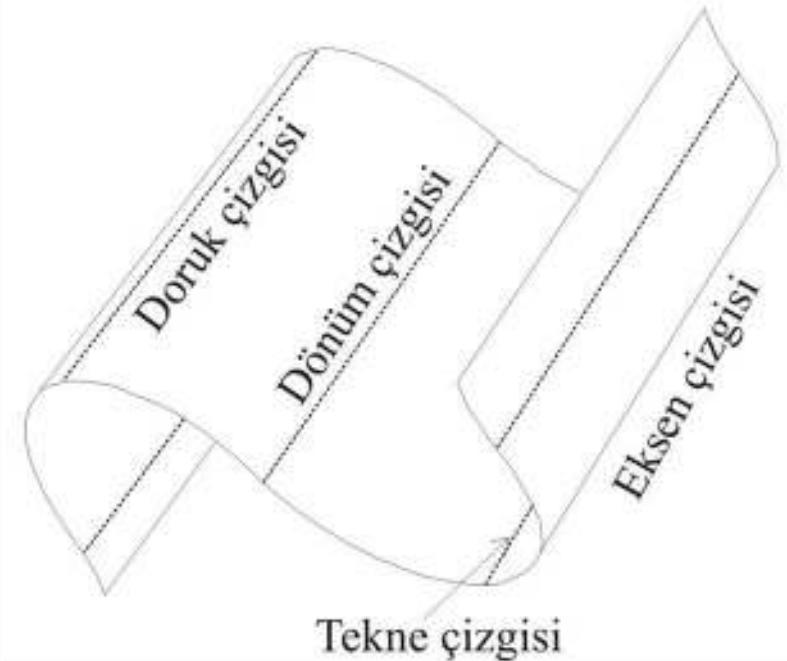
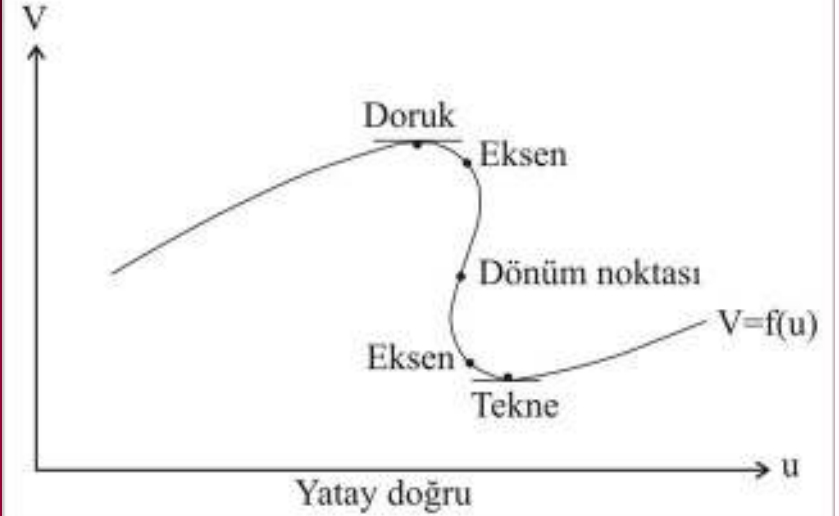
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

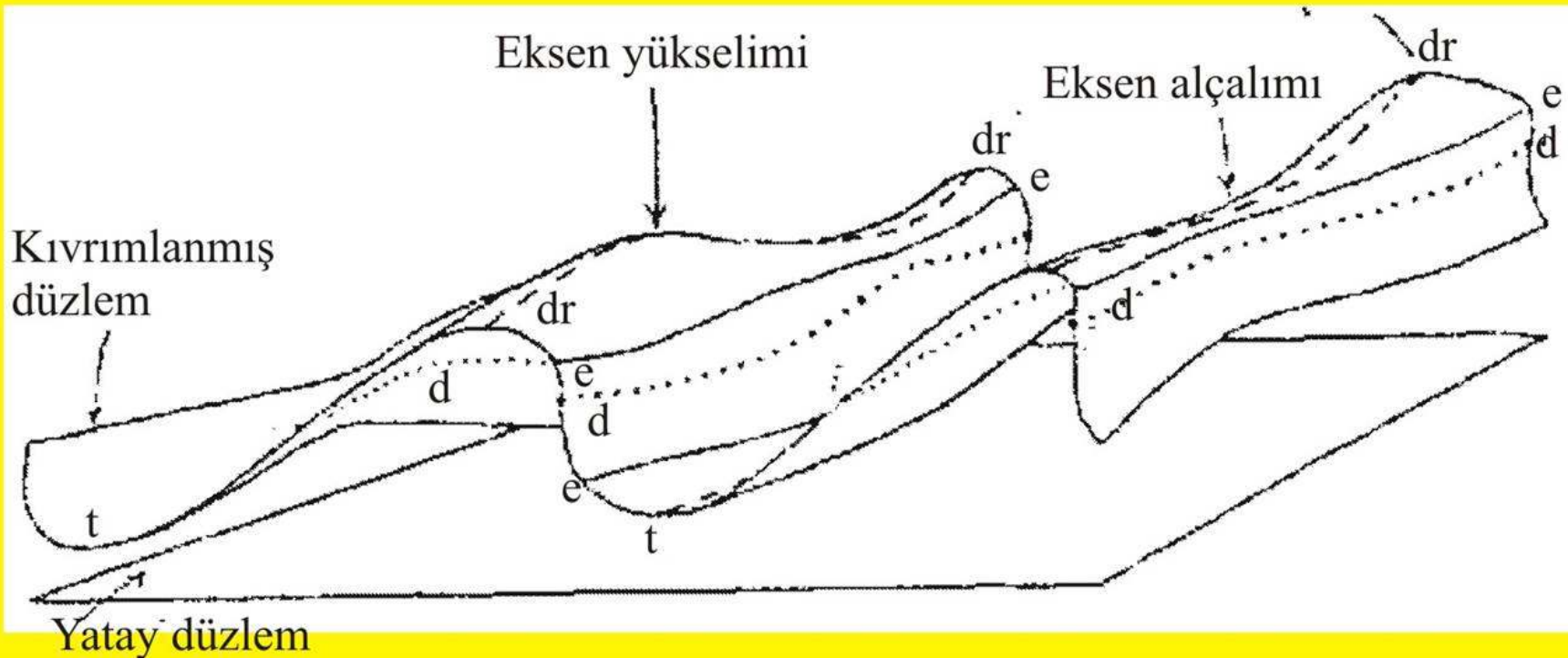
- Tek bir kıvrımlı yüzeyi göz önüne aldığımızda, ilk gözümüze çarpan kıvrımın bir kapanım kesimi bir de kanatlarının bulunmasıdır.
- Kıvrımlı bir yüzeyde maksimum bükülme noktalarını birleştiren doğruya **kıvrım eksen**i denir (hinge line).
- İki kıvrım eksenini arasında kalan kesime ise **kıvrım kanadı** adı verilir.



KIVRIMLAR

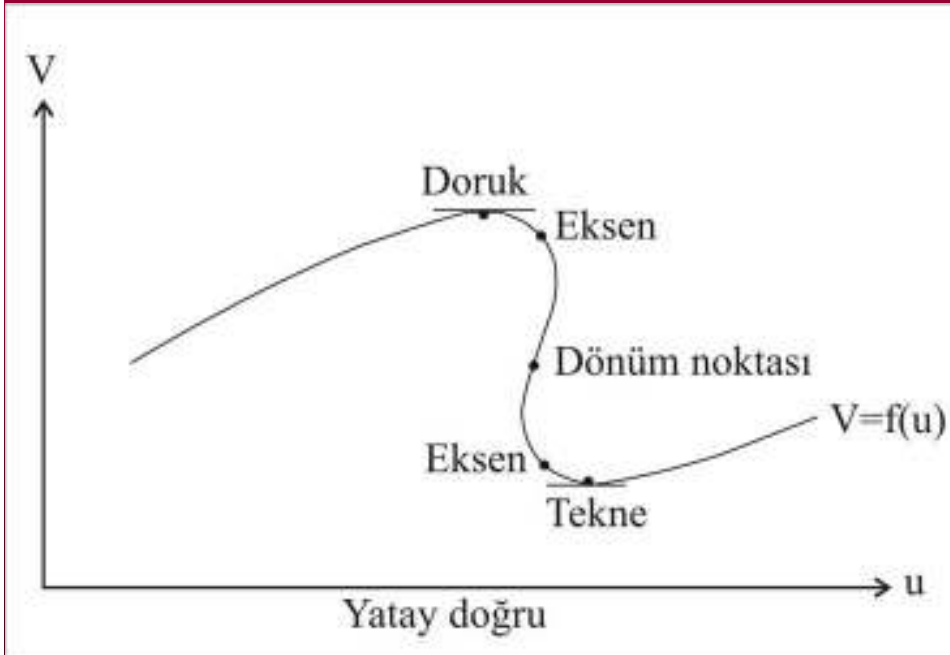
Yaşar EREN-2003

- Kıvrımda, doruk çizgisinin en yüksek noktasına kulminasyon noktası (**eksen yükselimi**) ve tekne çizgisi üzerindeki en düşük yükseklikteki noktaya ise depresyon noktası (**eksen alçalımı**) denir.



İnfleksiyon noktası:

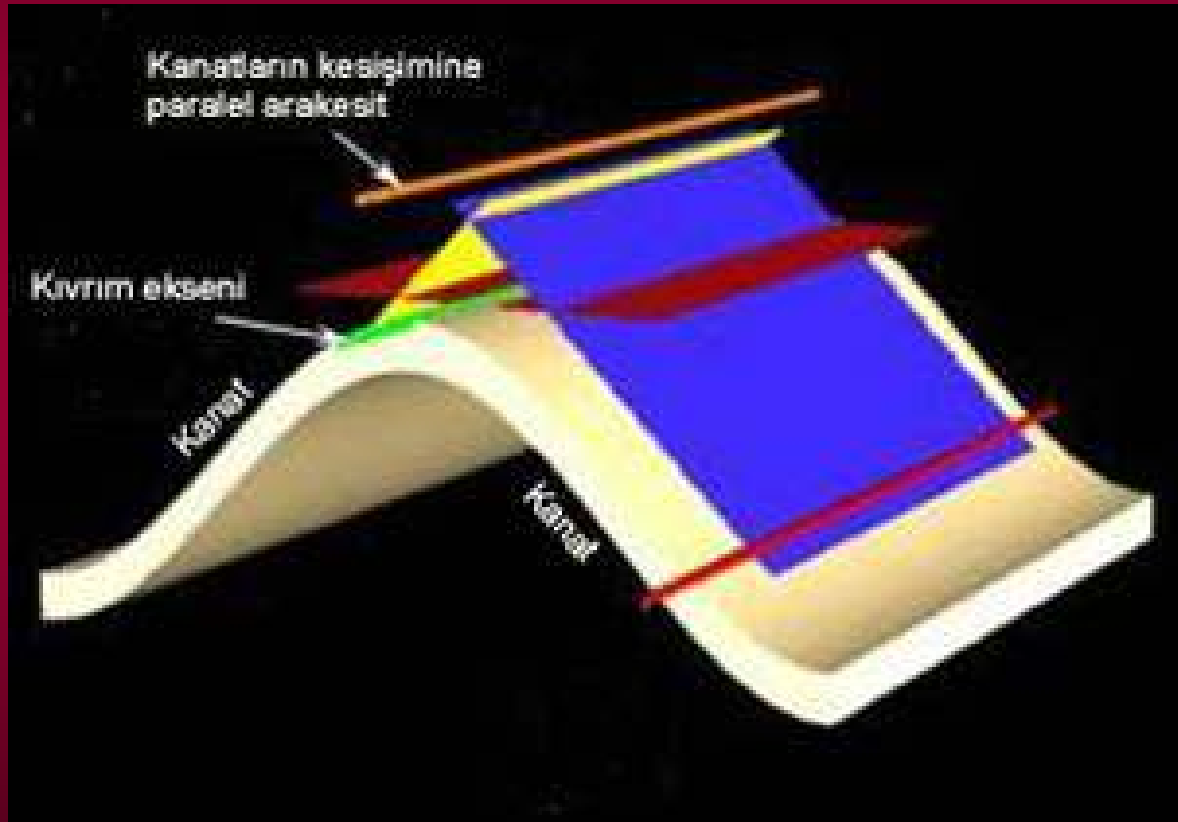
- Kıvrımlanmış bir yüzey üzerinde sıfır bükülme noktasına infleksiyon (dönüm) noktası, bu noktaları birleştiren çizgiye ise infleksiyon çizgisi denir.
- İnfleksiyon çizgisi kıvrımları kıvrım bölgelerine (domain) ayırır. Bükülme yönünün bir kıvrımdan bitişğine değiştiği noktadır. Pratik olarak bir kanadın ortasından geçirilebilir .



KIVRIMLAR

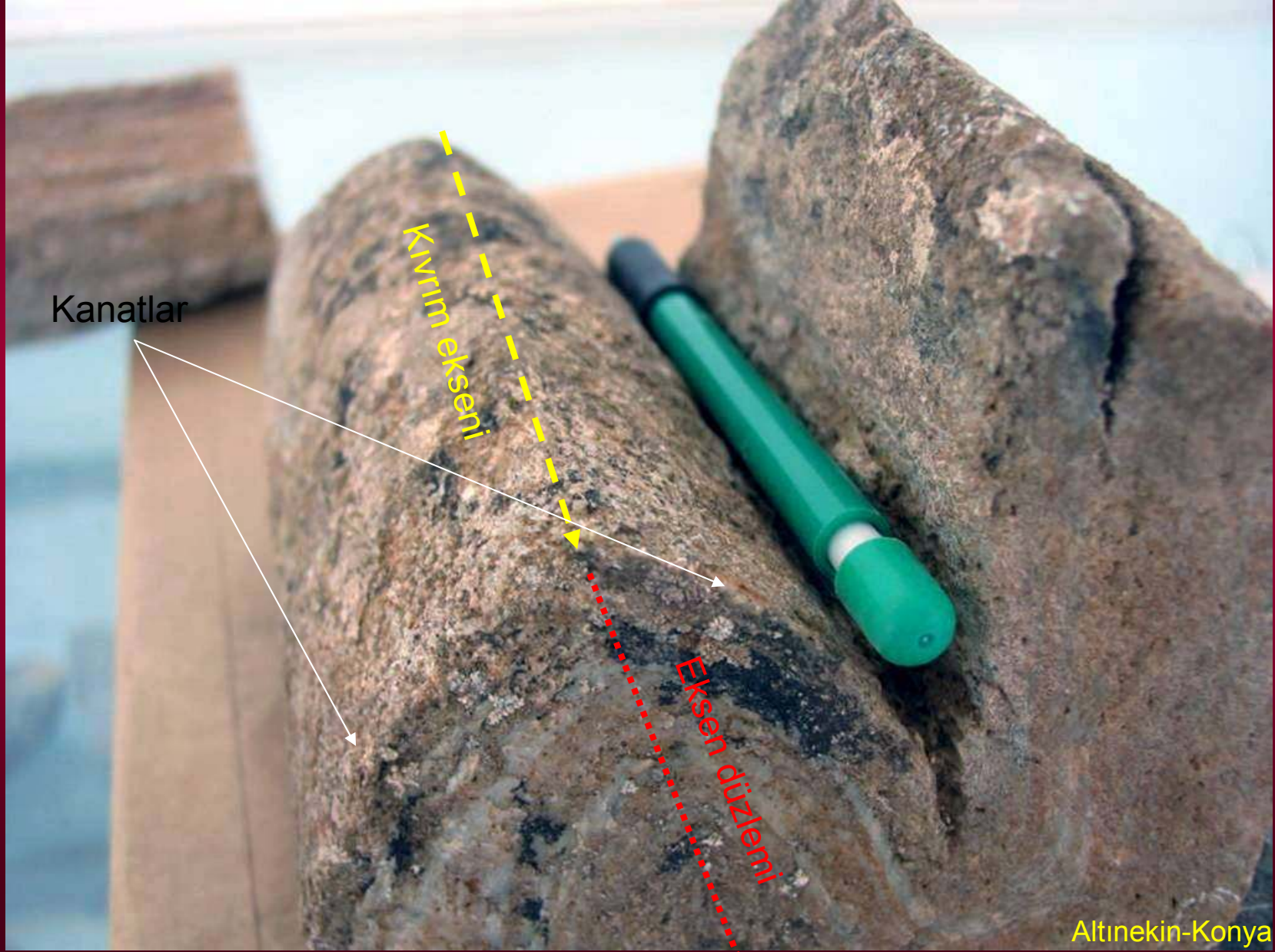
Yaşar EREN-2003

- Bir kıvrımın iki kanadı vardır.
- İki kanadın birleştiği yere kıvrım eksenini denir.



KIVRIMLAR

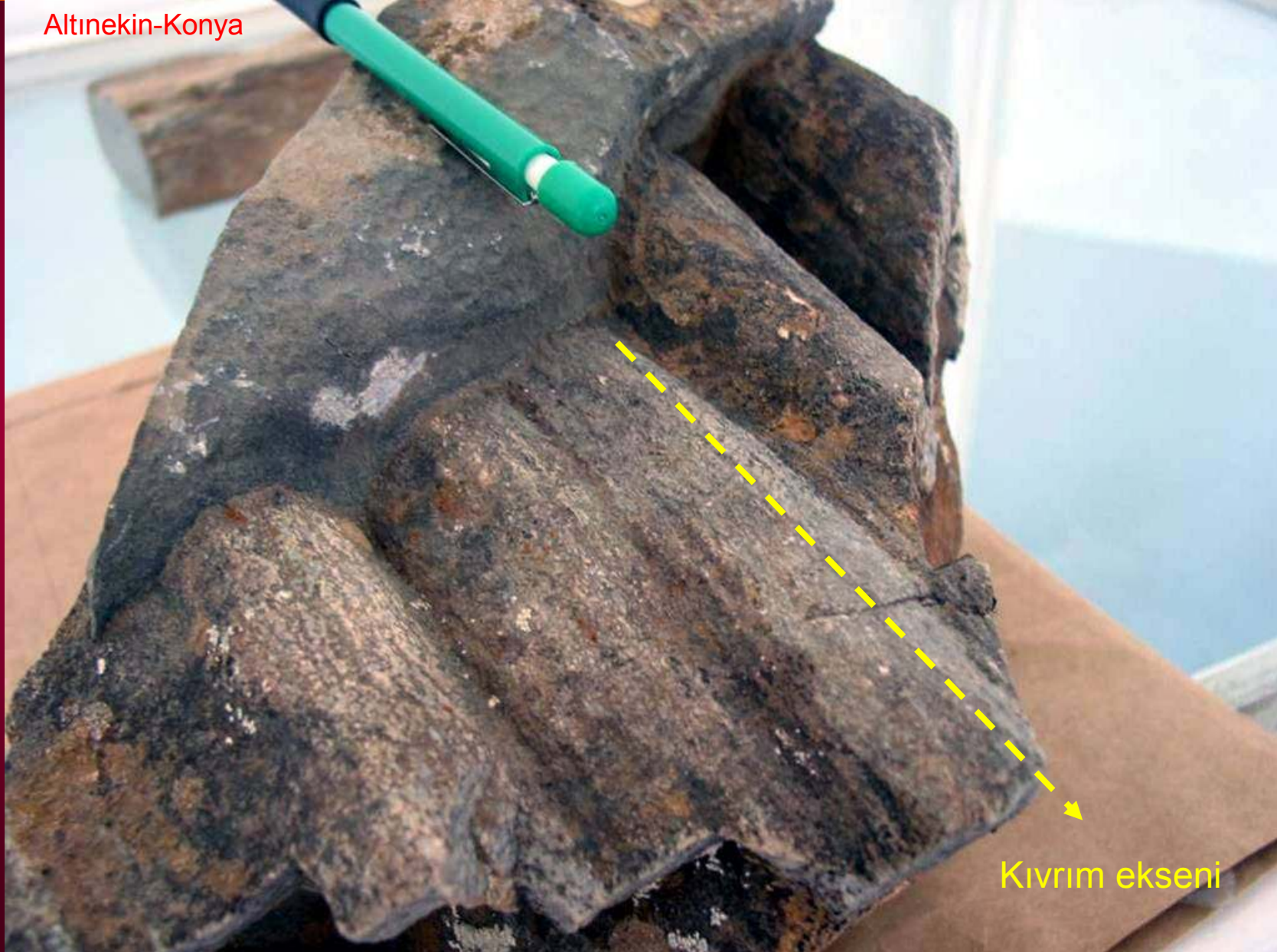
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Altınekin-Konya



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



Kadınhanı-Konya

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

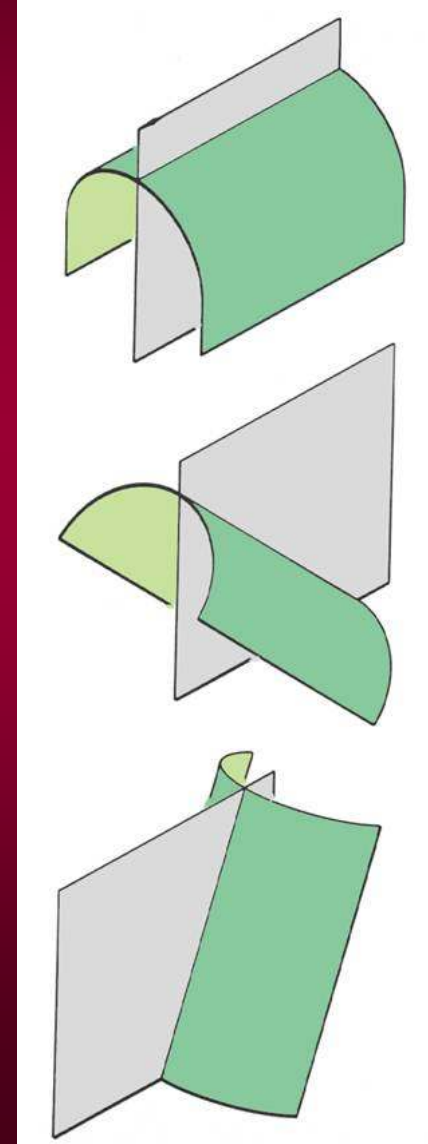
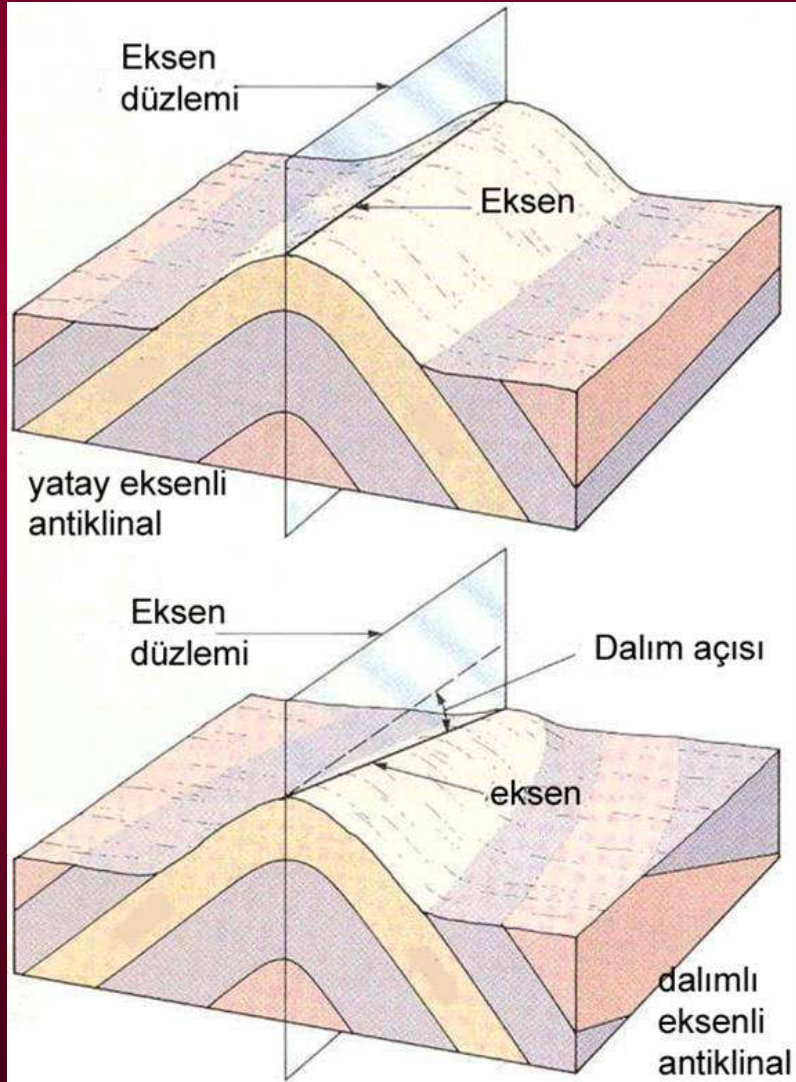


Altınekin-Konya

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- Kıvrım eksenleri yatay veya düşey olabildiği gibi yatay düzlemi bir açıyla kesebilirler, yani dalımlı olabilirler.



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



kiverimdalimplungemovie.mov

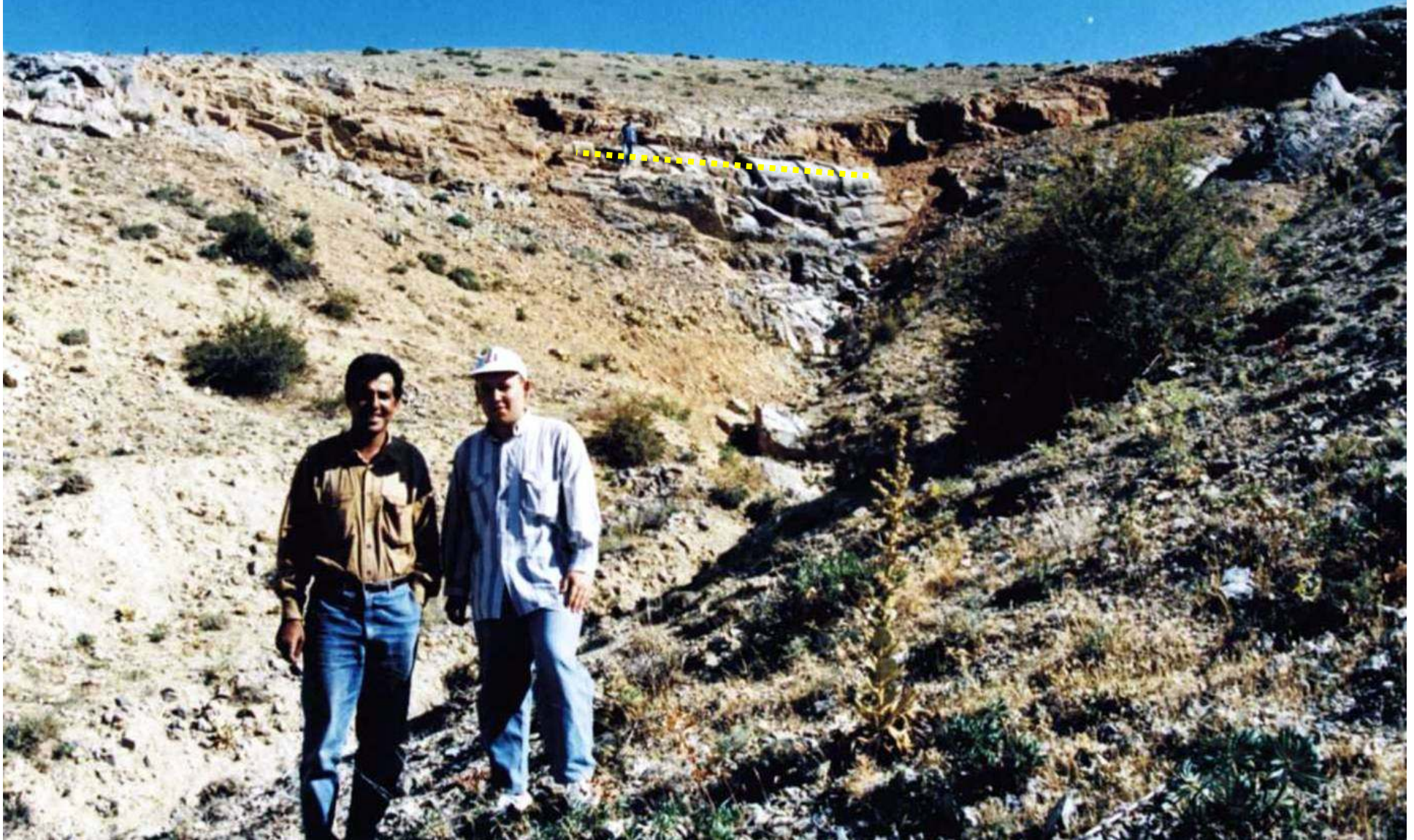
KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



axialplane.mov

Yükselen-Konya

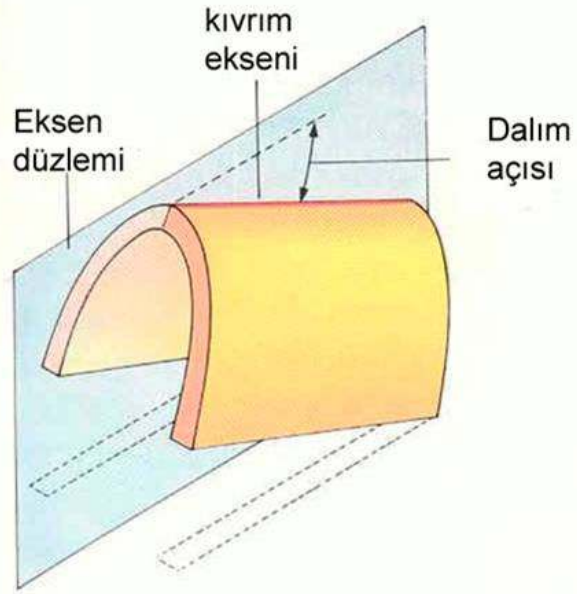


Meydanköy-Konya

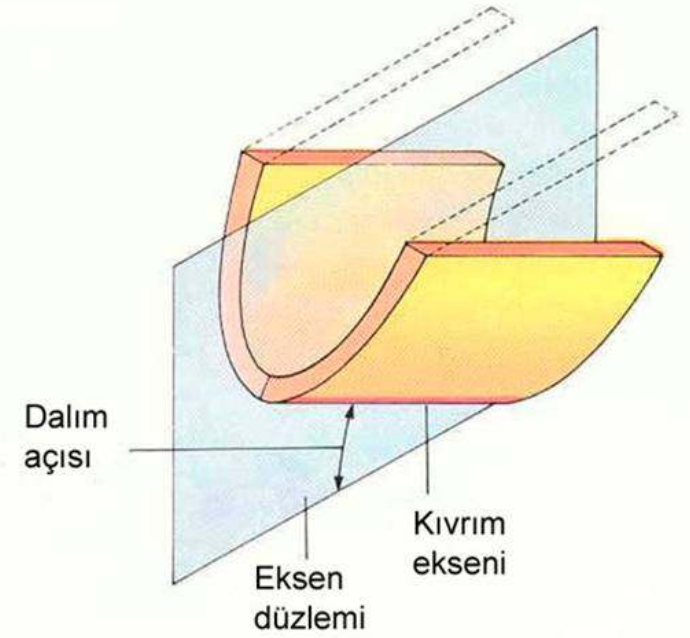


KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

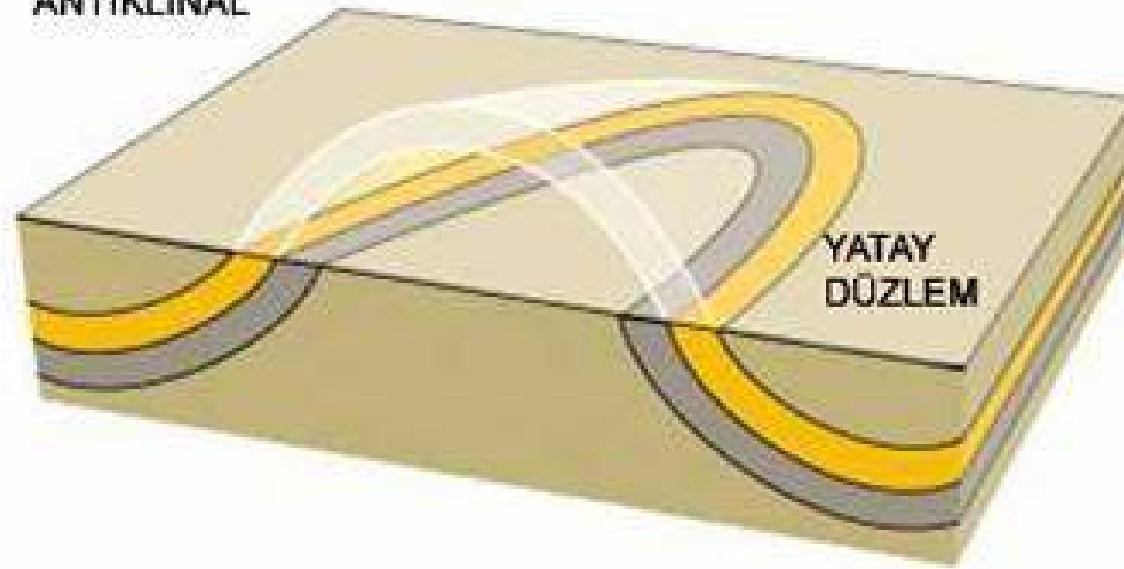


DALIMLI EKSENİ ANTİKLİNAL

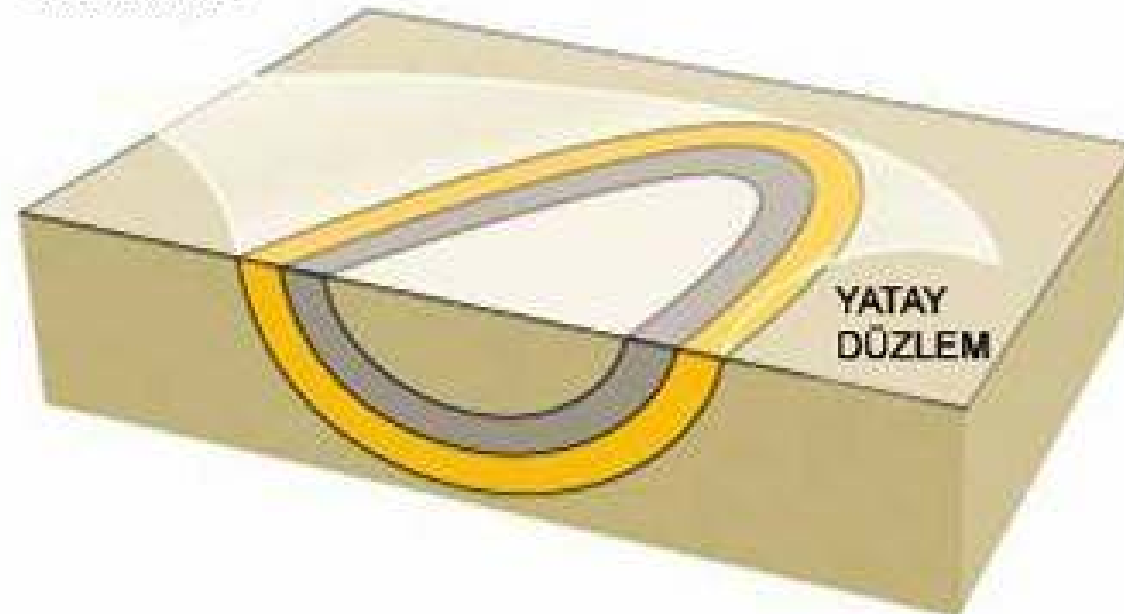


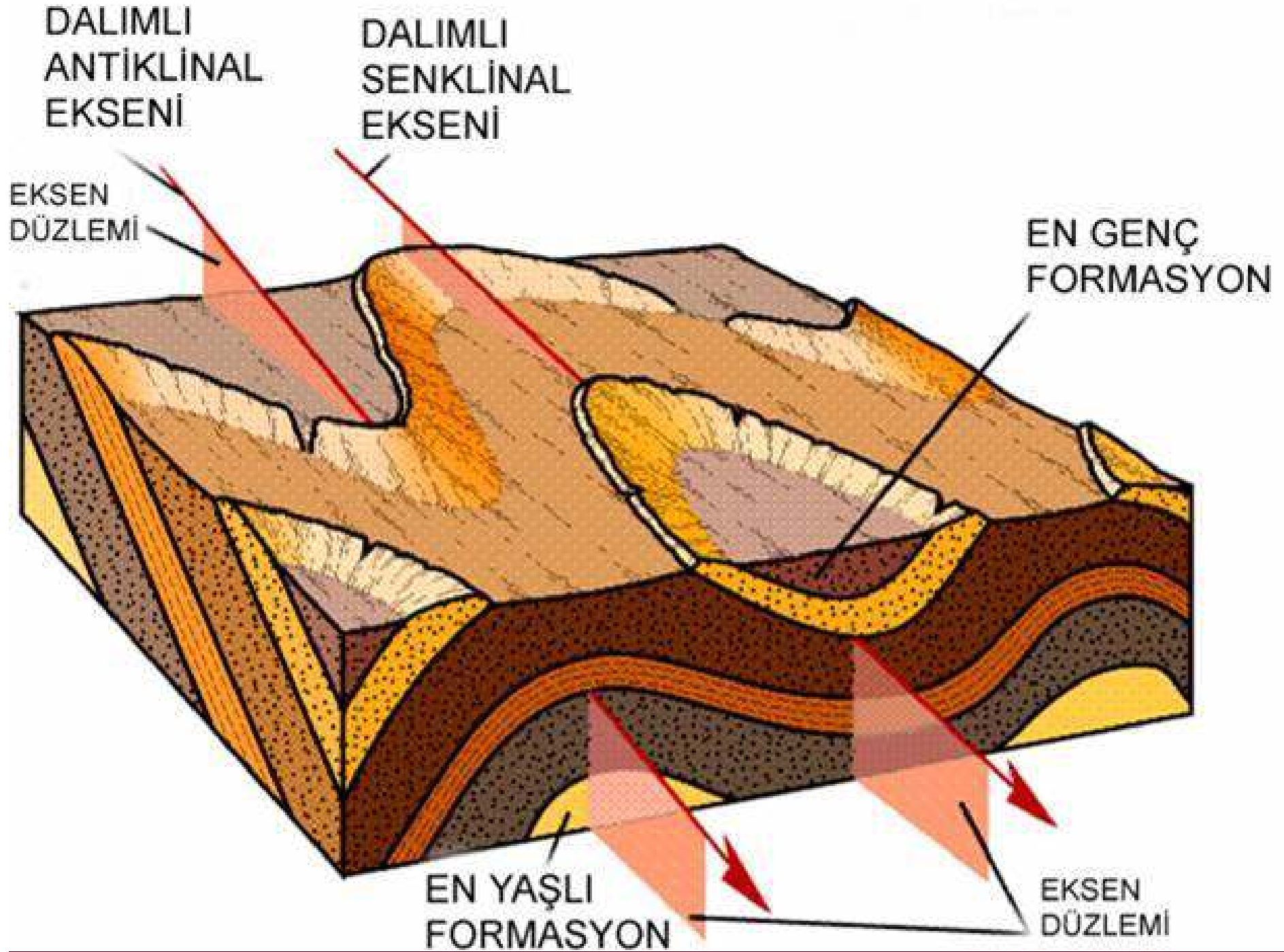
DALIMLI EKSENİ SENKLİNAL

DALIMLI
ANTİKLİNAL



DALIMLI
SENKLİNAL

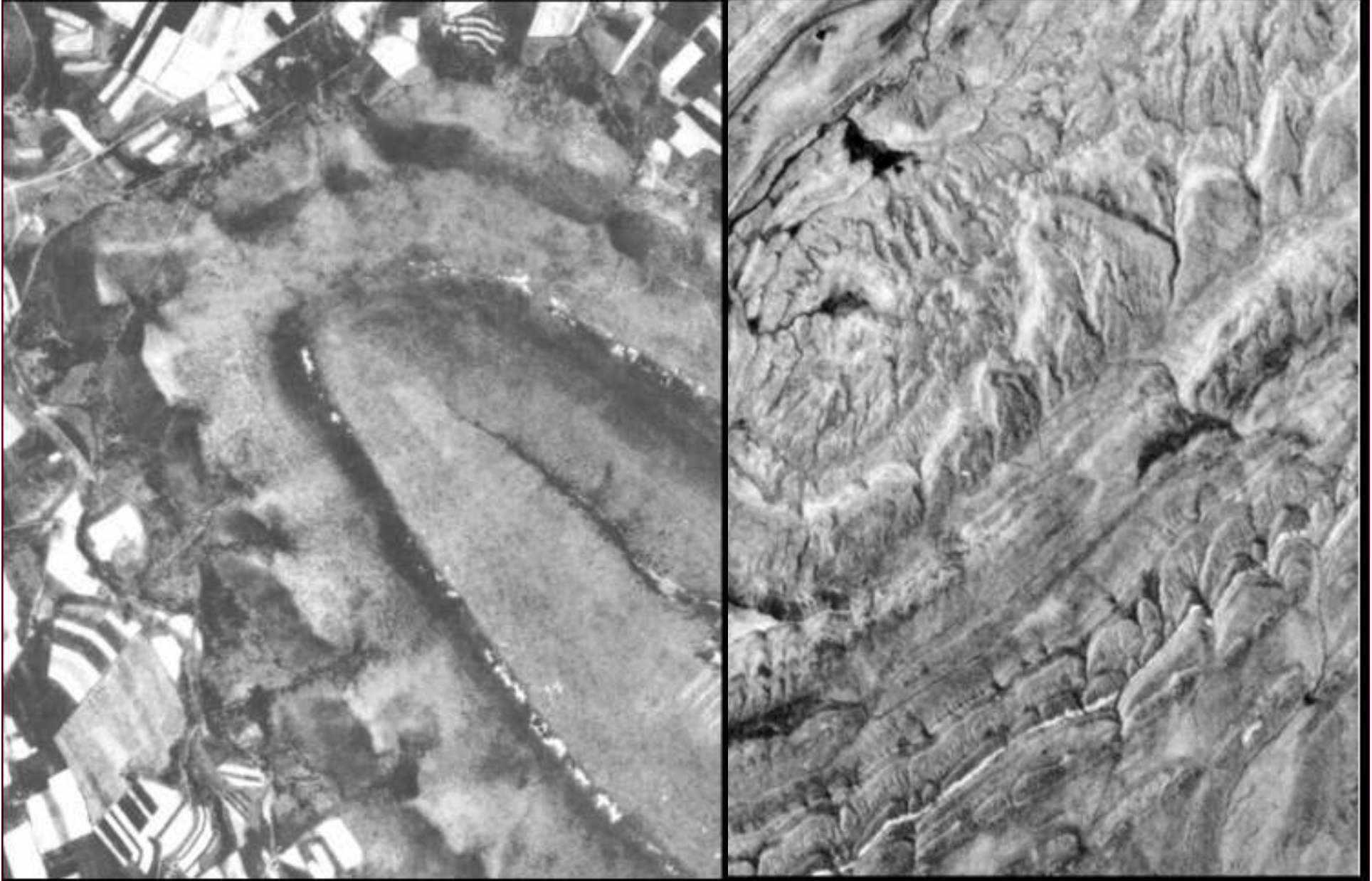






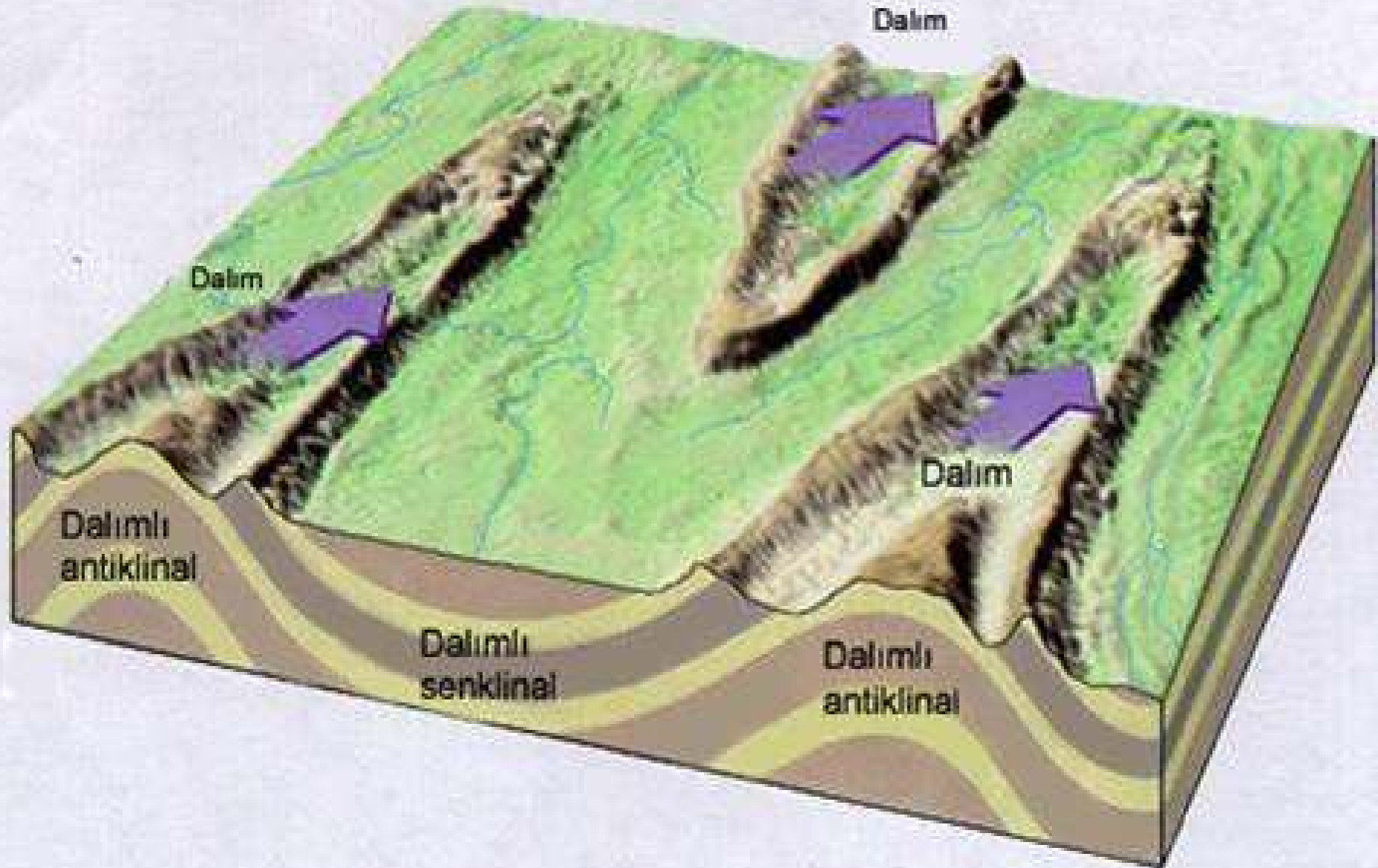
KIVRIMLAR

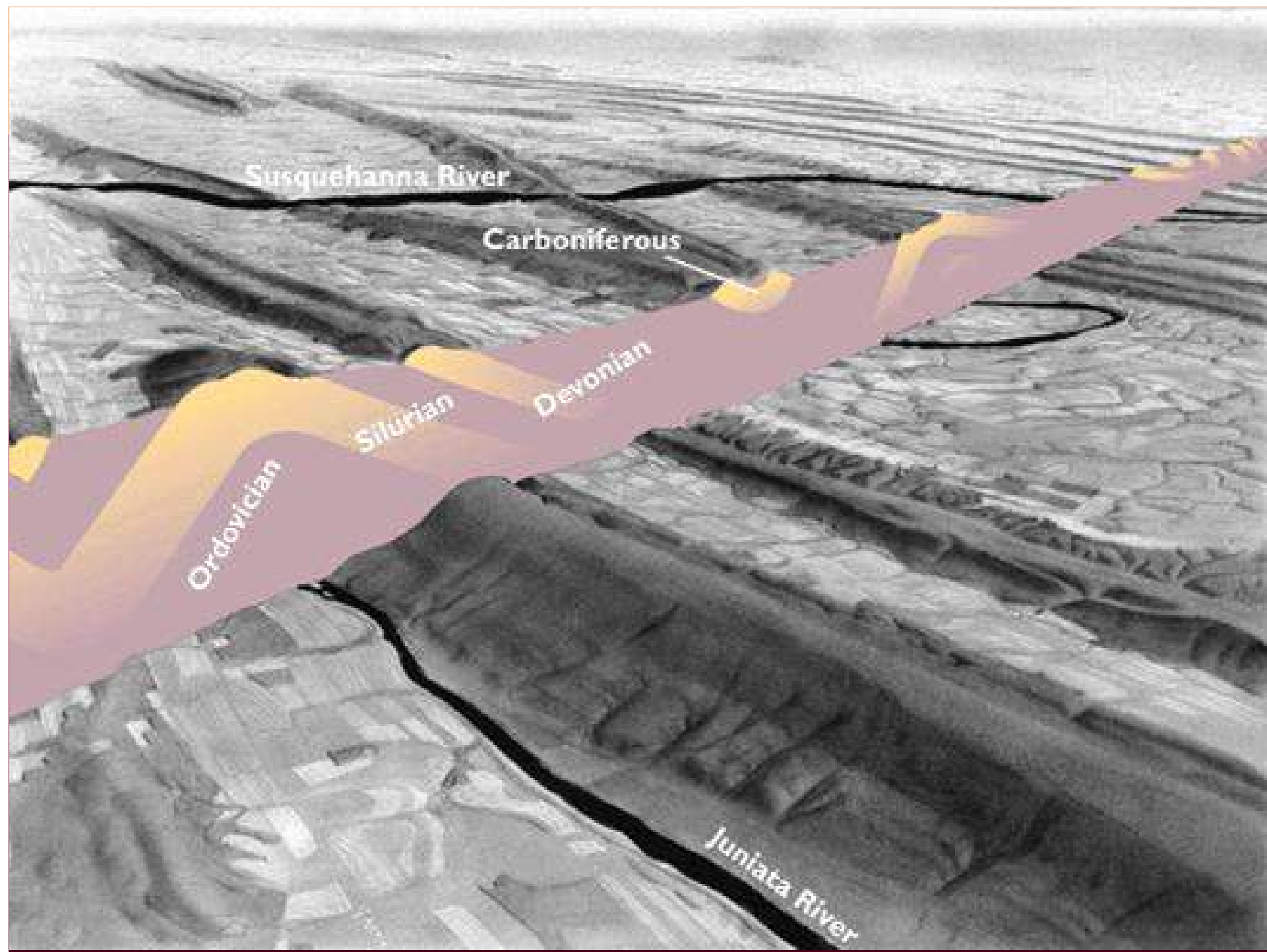
Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003





KIVRIMLAR

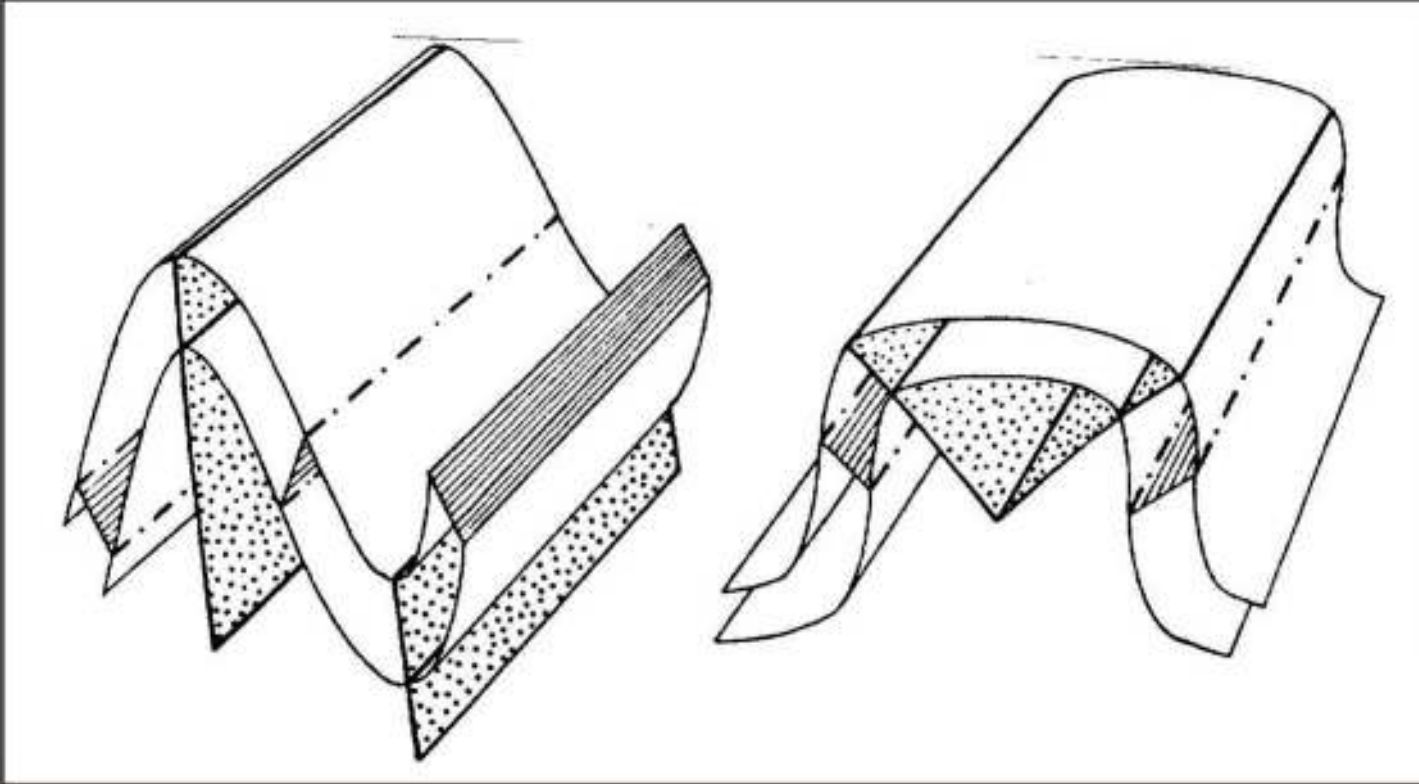
Yaşar EREN-2003

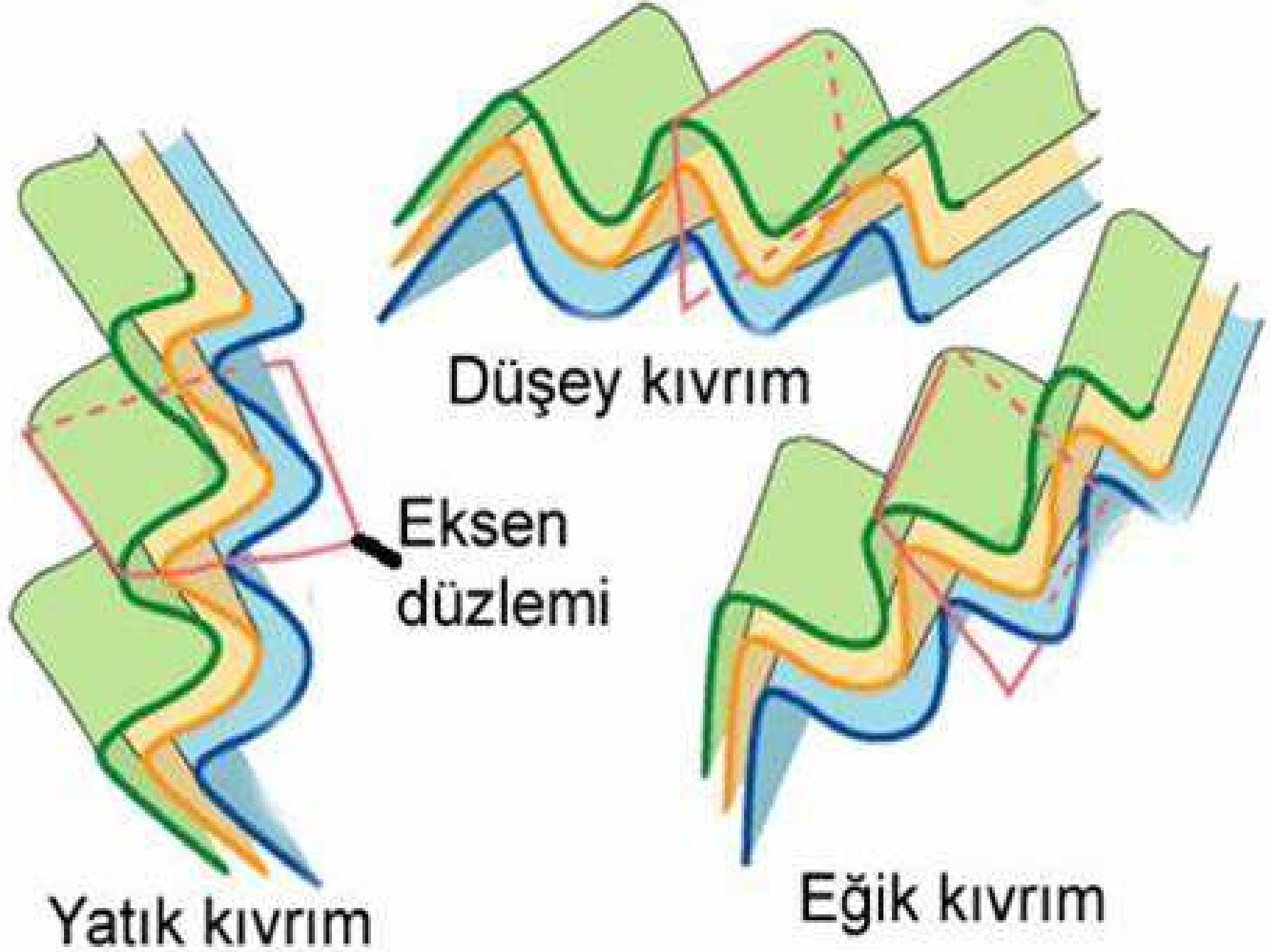


KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- **Eksen yüzeyi ve düzlemi:** Kıvrımlı bir seride ardarda dizili kıvrım eksenlerini birleştiren düzleme eksen düzlemi denir. Bu düzlemsel olmadığı takdirde eksen yüzeyi adını alır.

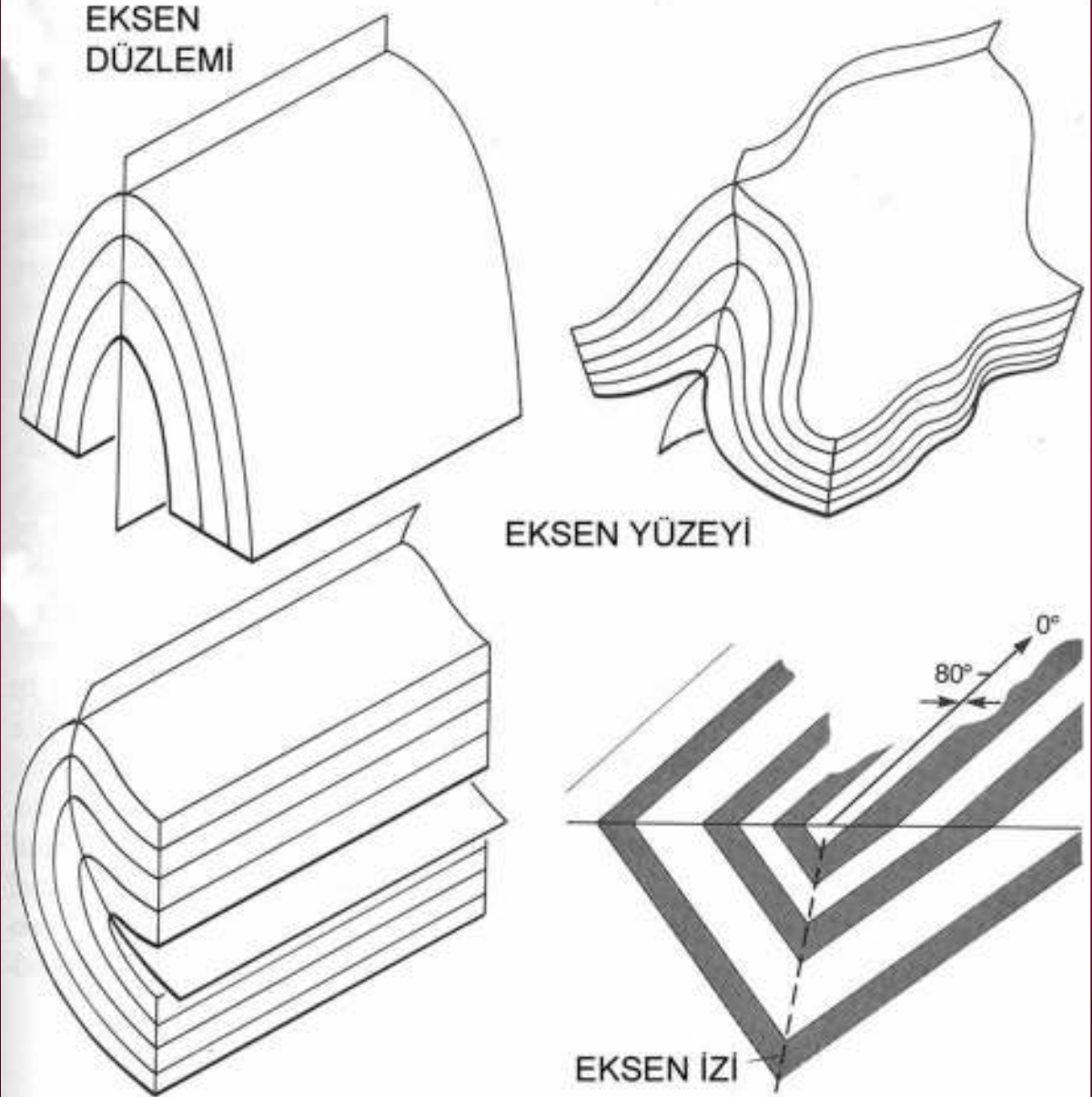




KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Eksen düzlemi ve yüzeyi



KIVRIMLAR

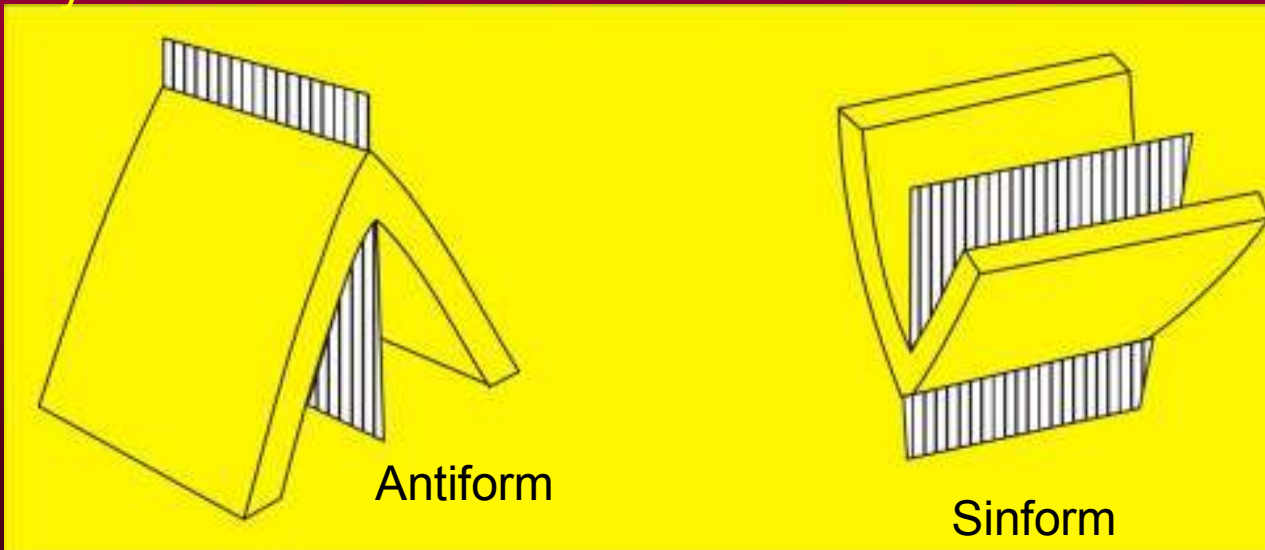
Yaşar EREN-2003



axialsurfacemovie.mov

Antiform-Sinform

- Kıvrımda kanatlar yukarıya doğru kapanıyor veya birleşiyorsa **Antiform** denir.
- Kıvrımda kanatlar aşağıya doğru kapanıyor veya birleşiyorsa **sinform** denir.
- Bir antiformda yaşlı tabakalar içte, genç tabakalar dışta ise antiformal antiklinal veya kısaca antiklinal denir.
- Bir sinformda genç tabakalar içte yaşlı tabakalar dışta ise **sinformal senklinal** veya kısaca **senklinal** denir .

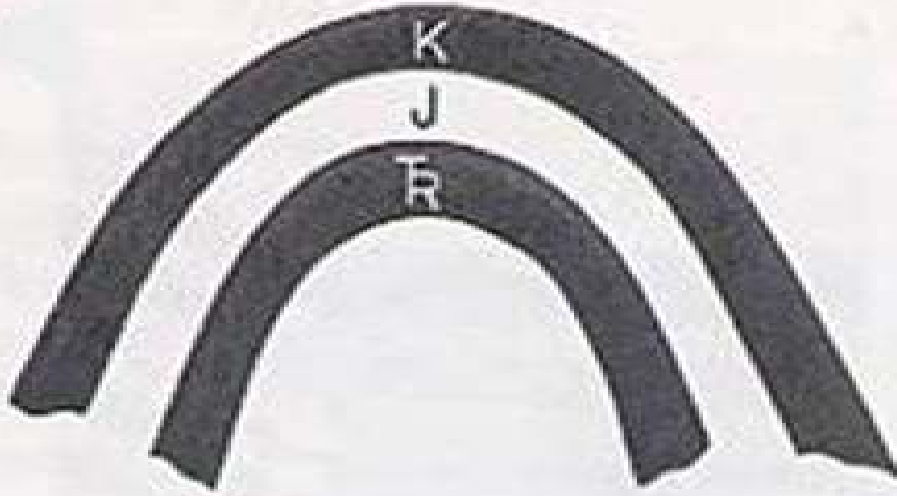


Antiklinal-senklinal

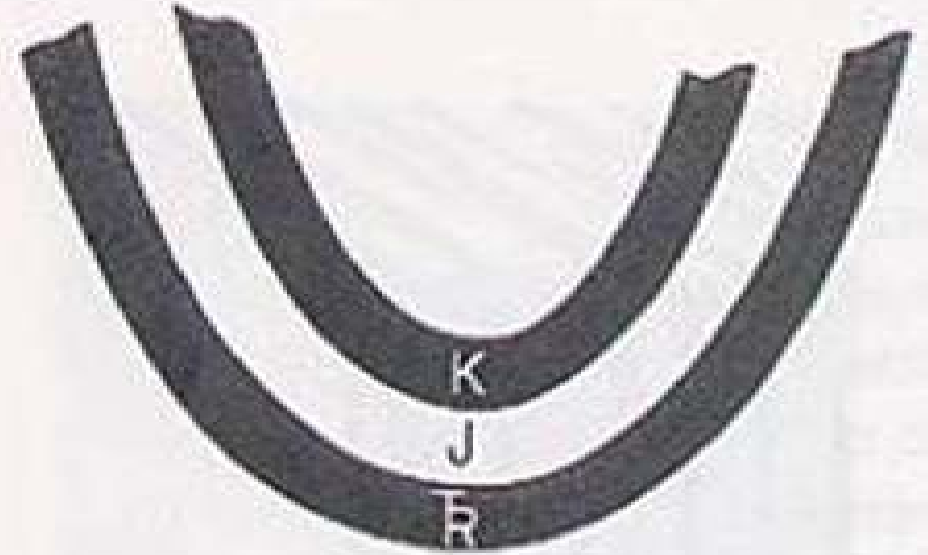
- **Antiklinal:** Bir kıvrımda genç tabakalar dışta yaşlı tabakalar içte ise antiklinal denir.
- **Senklinal:** Bir kıvrımda genç tabakalar içte yaşlı tabakalar dışta ise senklinal adı verilir.
- Stratigrafi belirten terimlerdir.
 - Bir çok antiform antiklinal, bir çok sinform senklinal şekillidir.

KIVRIMLAR

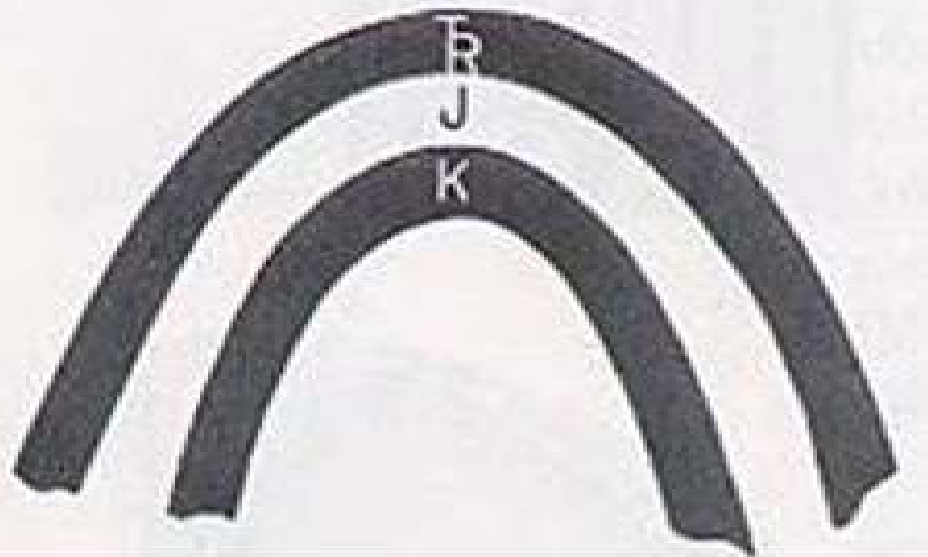
Yaşar EREN-2003

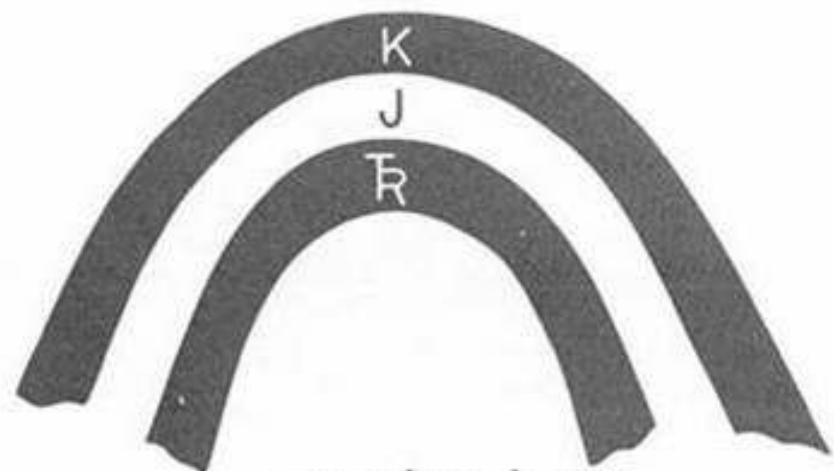


ANTİKLİNAL (YAŞLI KAYAÇLAR
İÇ KESİMDE)

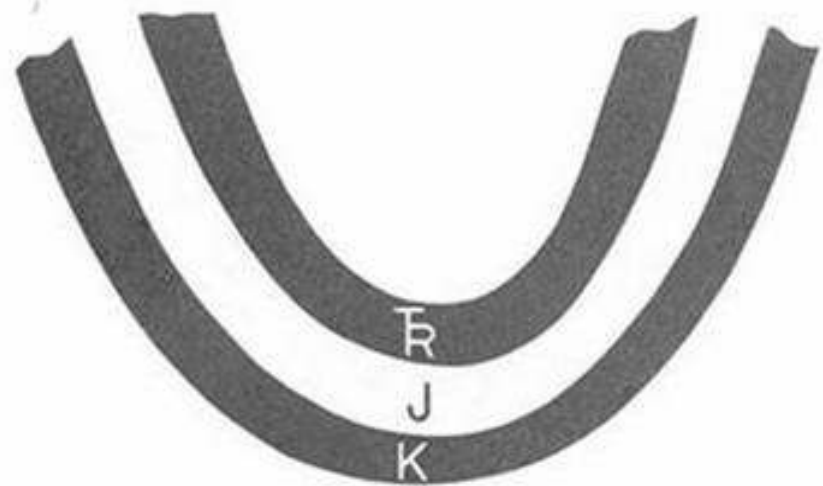


SENKLİNAL (GENÇ KAYAÇLAR
İÇ KESİMDE)

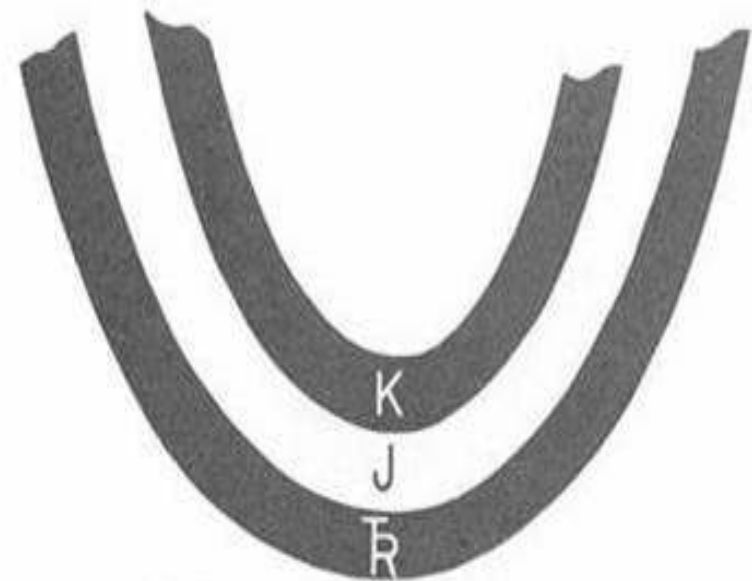




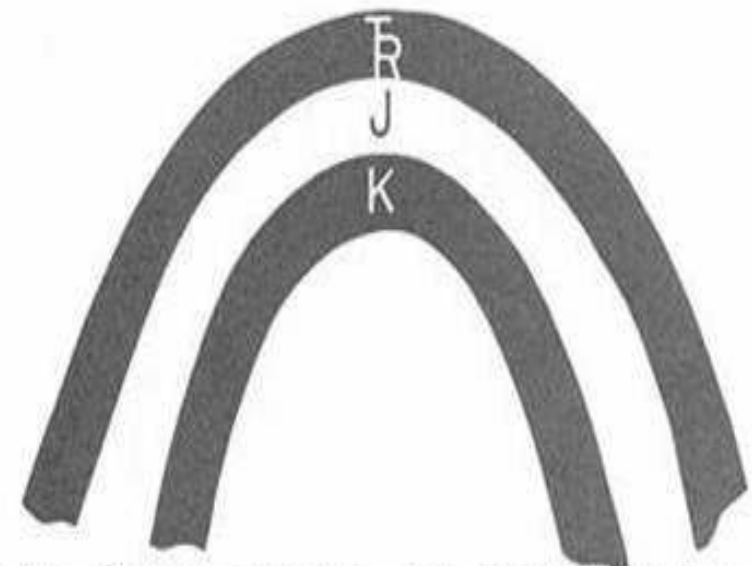
ANTI KLİNAL



SİNFORMAL
ANTI KLİNAL



SEN KLİNAL

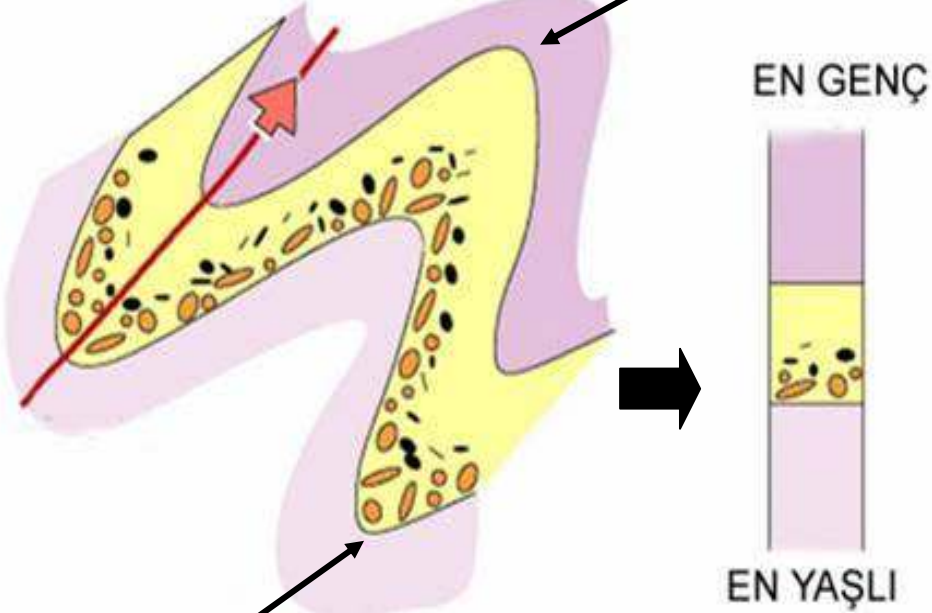


ANTI FORMAL SEN KLİNAL

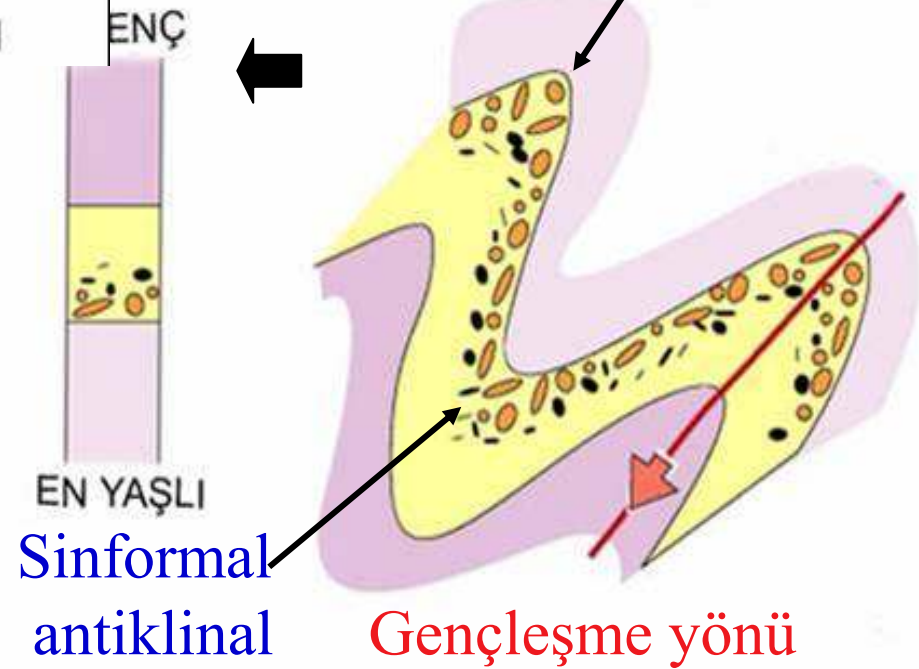
Kıvrımı adlamak için
yaşları bilmek gerekir

antiformal senklinal

Gençleşme yönü
antiklinal



senklinal



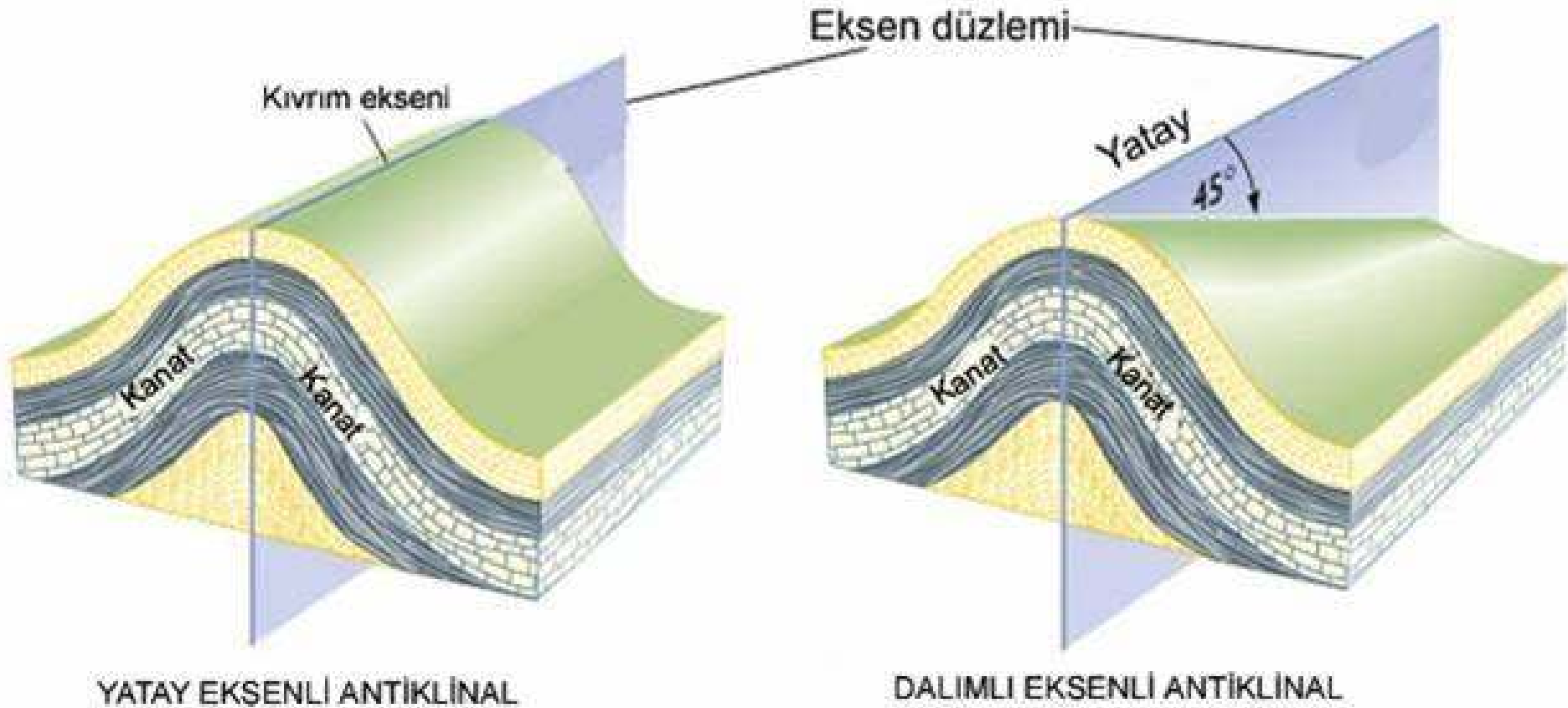
Sinformal
antiklinal

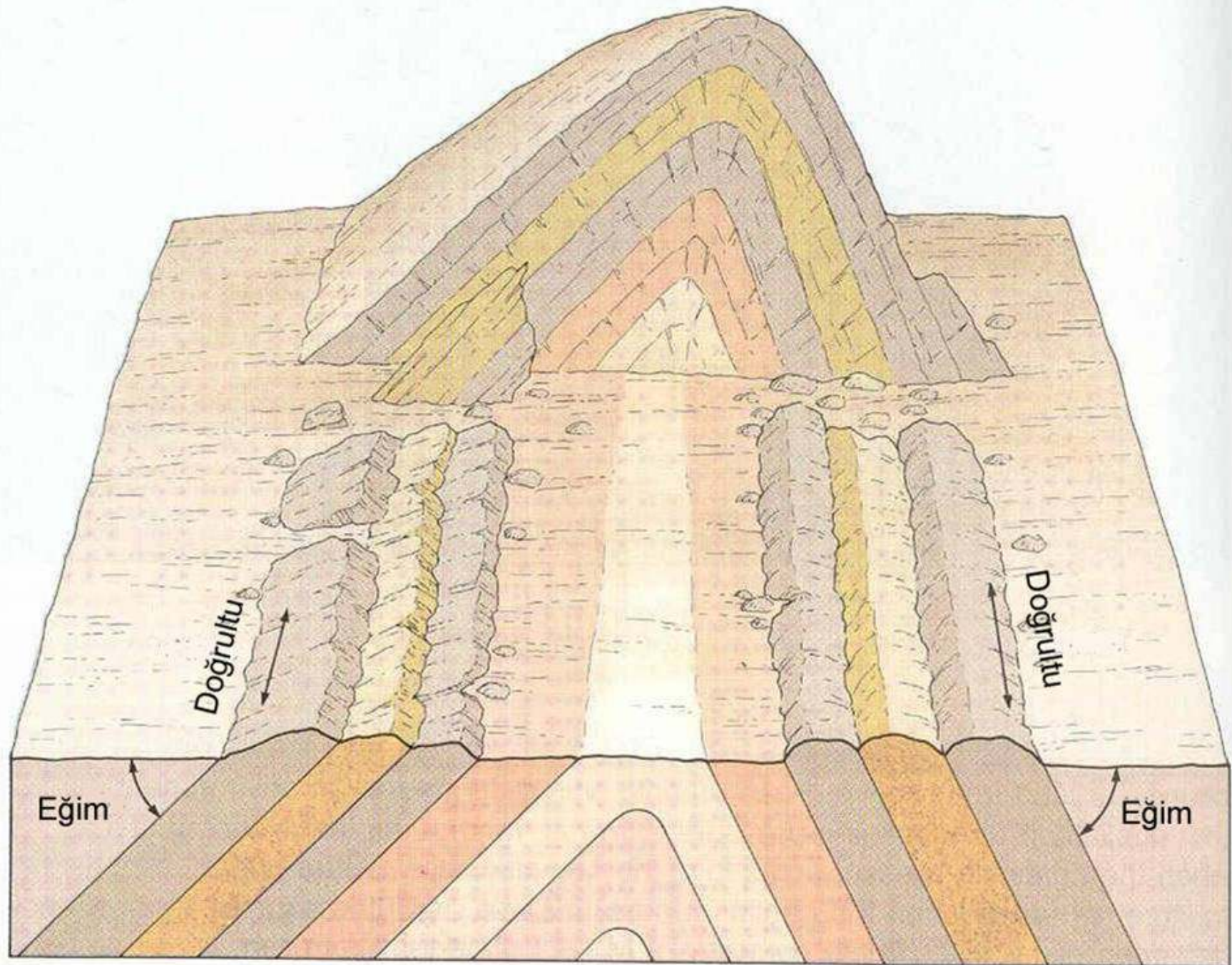
Gençleşme yönü

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- Tabakaların kubbe şeklindeki bükülmelerine antiklinal denir





KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



Ilgın-Konya



LAR

Yaşar EREN-2003



Eğirdir-Isparta

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Doğu

Batı

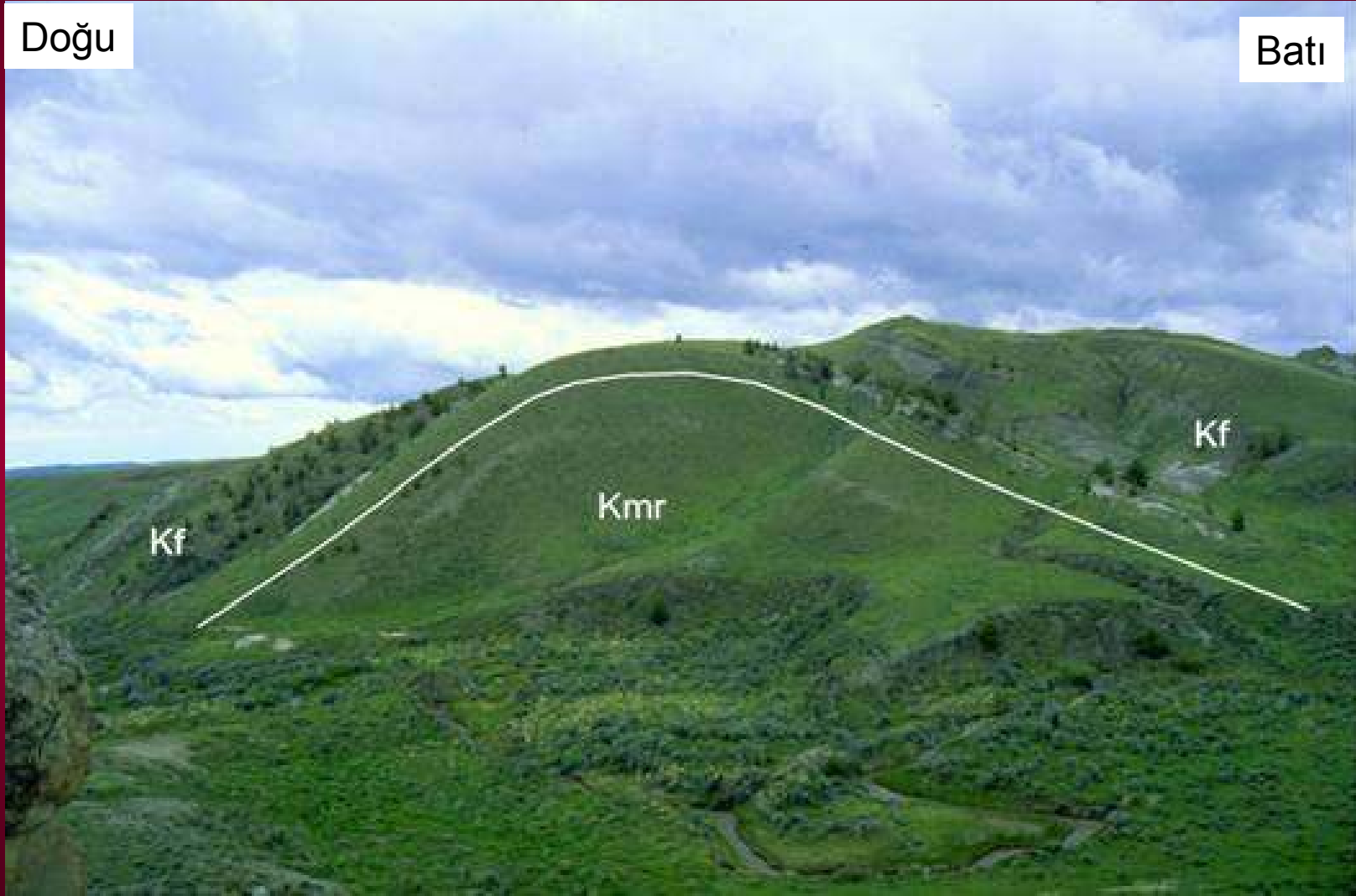


KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Doğu

Batı



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Yatay eksenli antiklinal



kivantikl.mov



kivyatyaeksantbaht.mov

Yatay antiklinal-erozyon



kivyateksanterozbah_tcut.mov

Yatay eksenli antiklinal-erozyon



kivyatayeks senklbaht_rcut.mov



kivyatyeksesenklbaht_lcut.mov

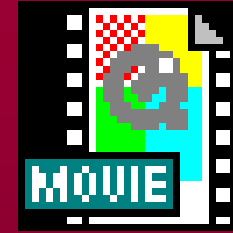
KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Dalımlı antiklinal



kivdalantbagt.mov



kivdaleksantbamt.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Dalımlı antiklinal



kivdalantbagrcut2.mov

Dalımlı antiklinal-erozyon



dal antik erozyonBAG_TCUT.MOV



kivdalanbagt_lcut.mov

Dalımlı antiklinal- erozyon



kivdalantbagt_rcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Eğik antiklinal



kivegikantbahovrt.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



kiveigikeanterozbahover_tcut.mov



kiveigikantikbahovet_lcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

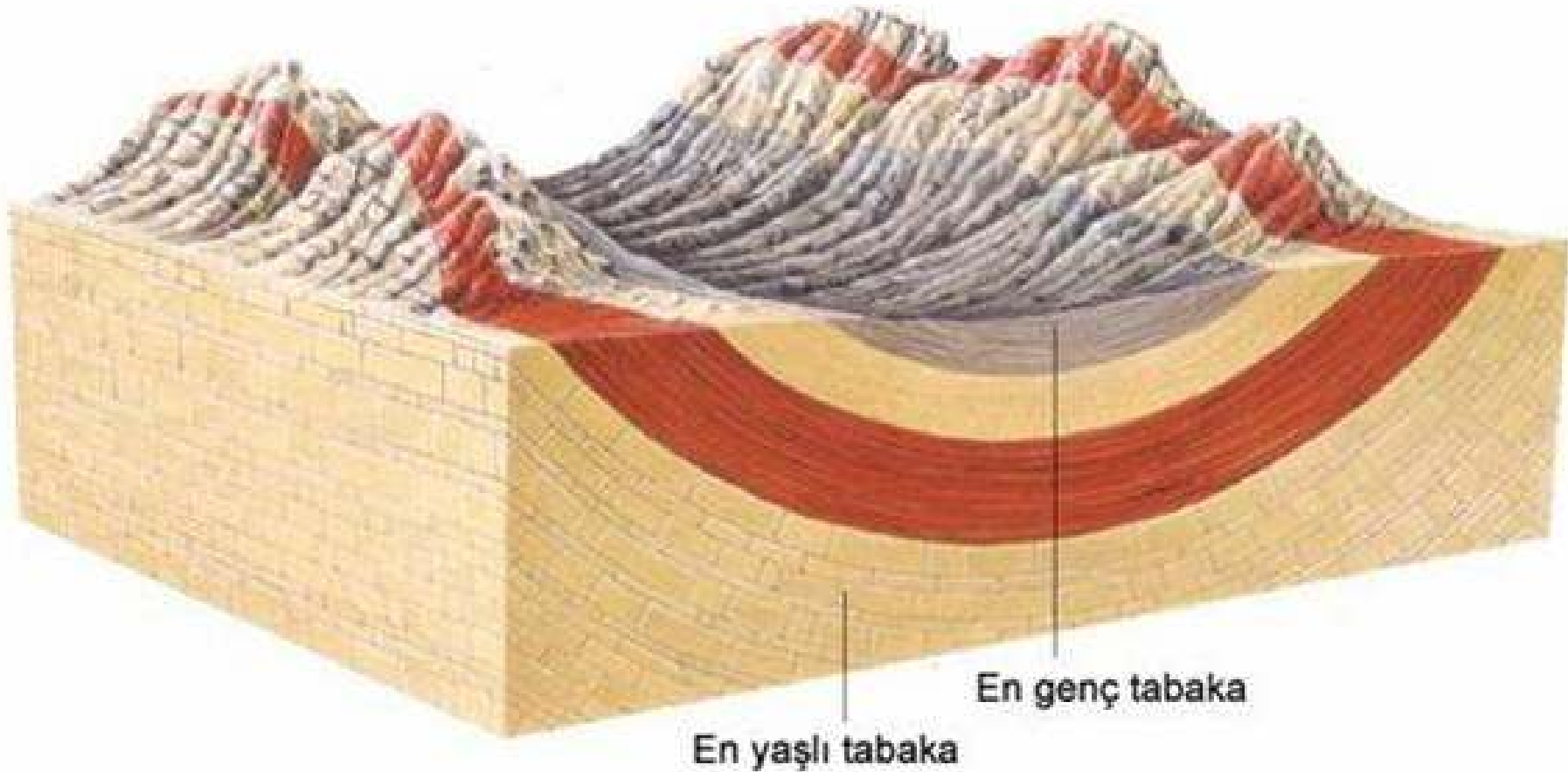


kivegikantierozbahovet_rcut.mov

KIVRIMLAR

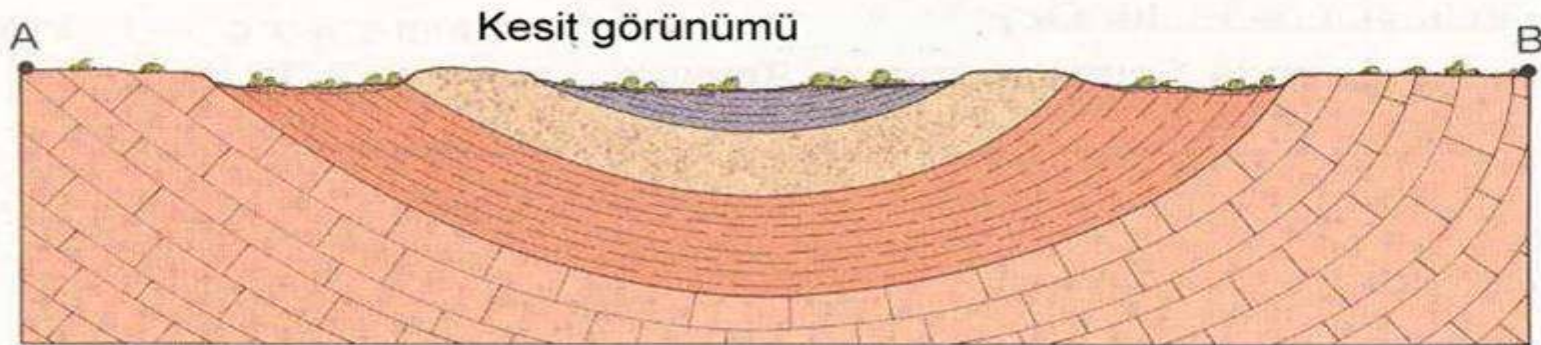
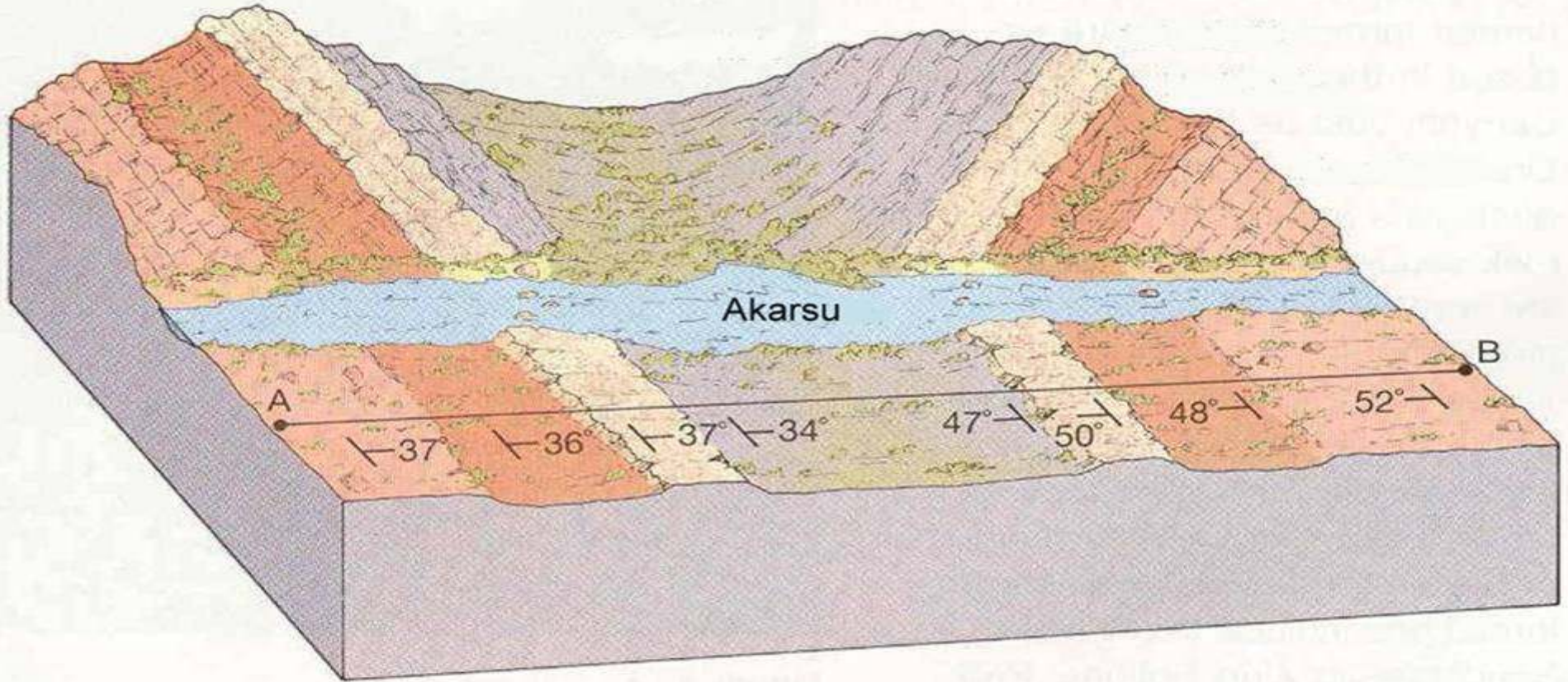
Yaşar EREN-2003

- Tabakaların tekne şeklindeki bükülmelerine senklinal adı verilir.



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003





Pozanti-Niğde



Eğirdir-Isparta



Eğirdir-Isparta

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Yatay eksenli senklinal



kivyatyksenksht.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Yatay eksenli senklinal- erozyon



kivyateksenkbsh_tcut.mov

Dalımlı senklinal-erozyon



kivyatyeksenksht_rcut.mov



kivytyekssenksht_lcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Dalımlı senklinal



kivdaleksenkbsp3.mov

Dalımlı senklinal-erozyon



kivdalsenkerozbsg_tcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Dalımlı senklinal-erozyon



kivdaleksenksmt_rcut.mov

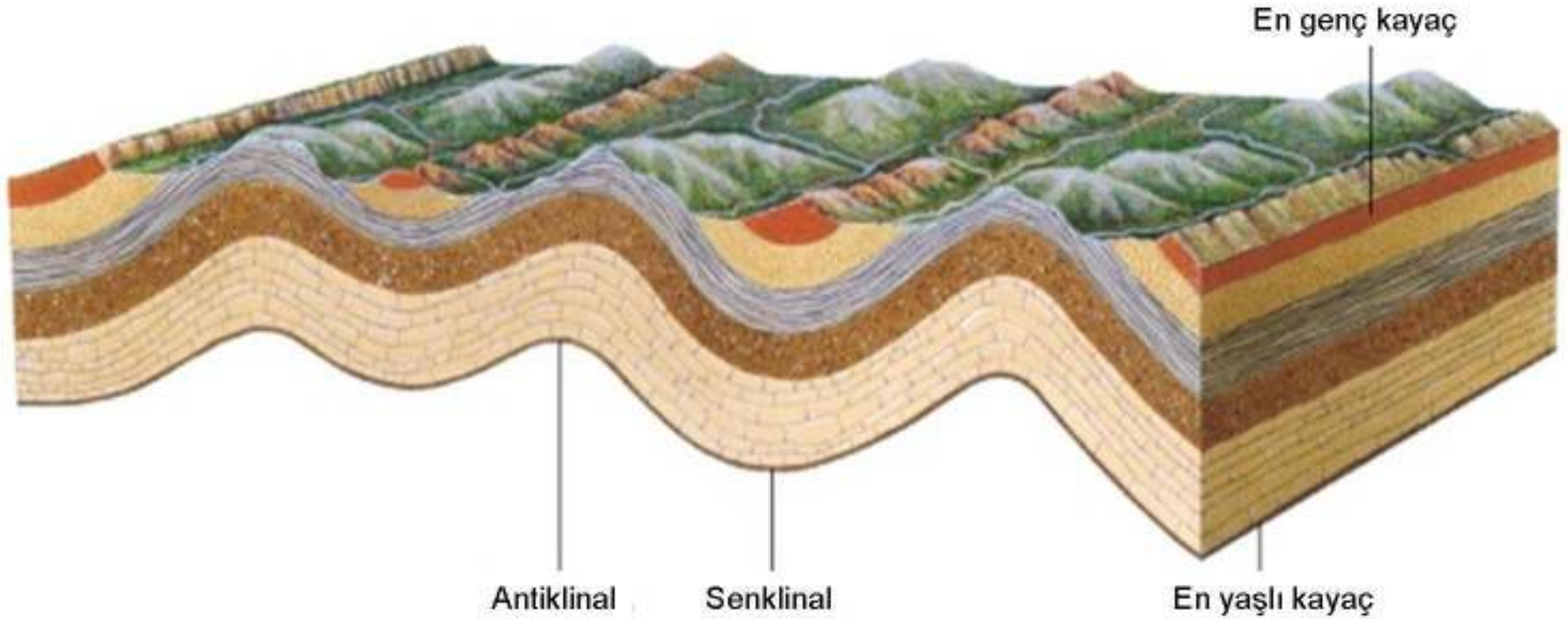


kivdaleskanterozbamt_lcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- Kıvrım bir antiklinal ve senklinalden oluşur.



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003





Eğirdir-Isparta



Pozanti

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

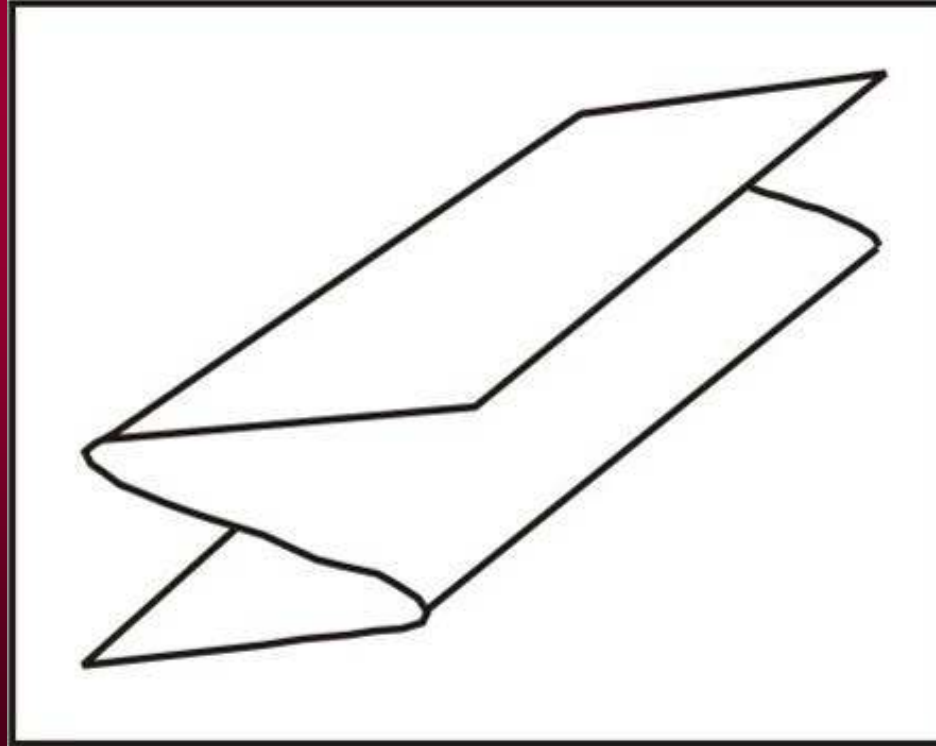
Kıvrım-erozyon



kivrimerozplanes_topography.mov

Nötral kıvrım

- Bazı kıvrımlar ise ne yukarı nede aşağı doğru kapanmazlar
- Yana doğru birleşen veya kapanan kıvrımlara nötral kıvrım denir.







Meydanköy-Konya

KIVRIMLAR

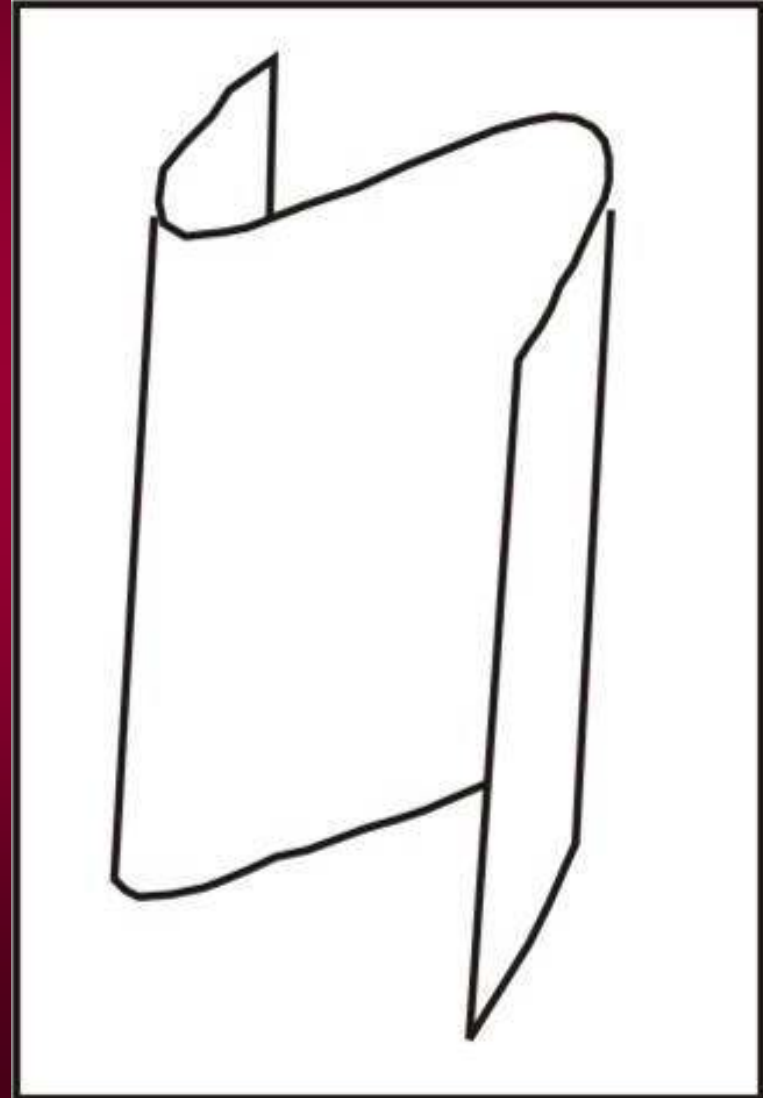
Yaşar EREN-2003



Sızma-Konya

Düşey kıvrım

- Eğer nötral bir kıvrımda bütün yüzeyler düşeyse bu kıvrıma düşey kıvrım denir.





Bahçecik-Konya

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



kivduseksbavt.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

Düşey-kıvrım/erozyon



kvdusekerozbav_tcut.mov



kvdusekesbavt_lcut.mov

KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

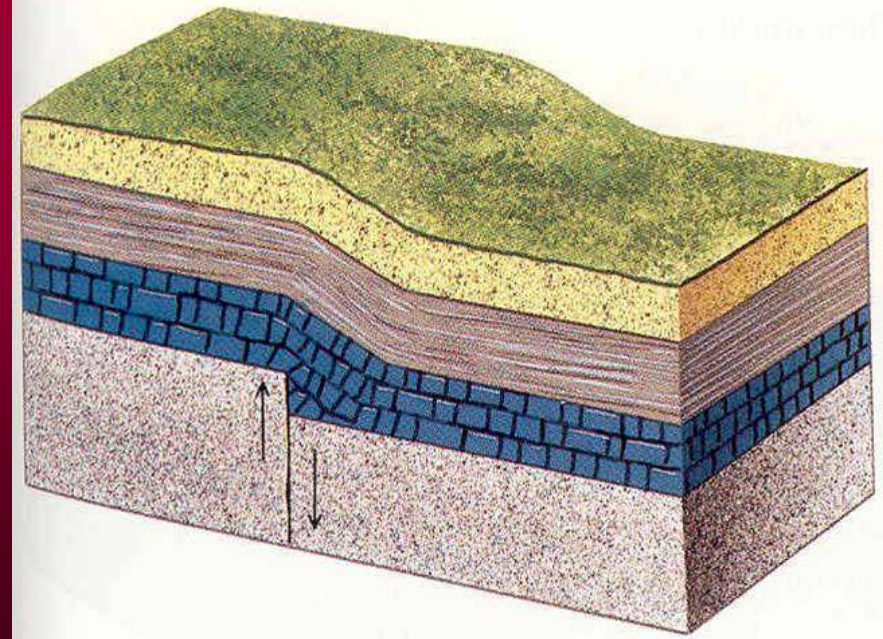
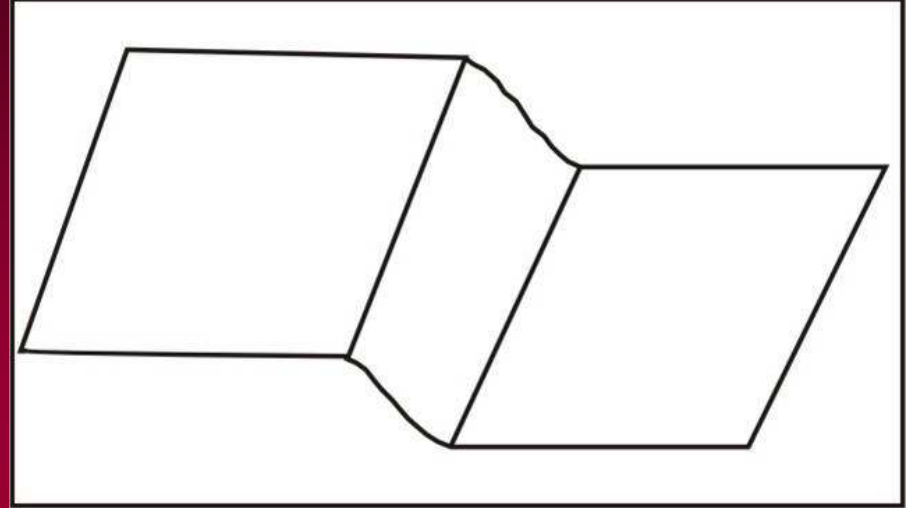
Düşey kıvrım-erozyon



kivduseksbavt_rcut.mov

Monoklinal kıvrım:

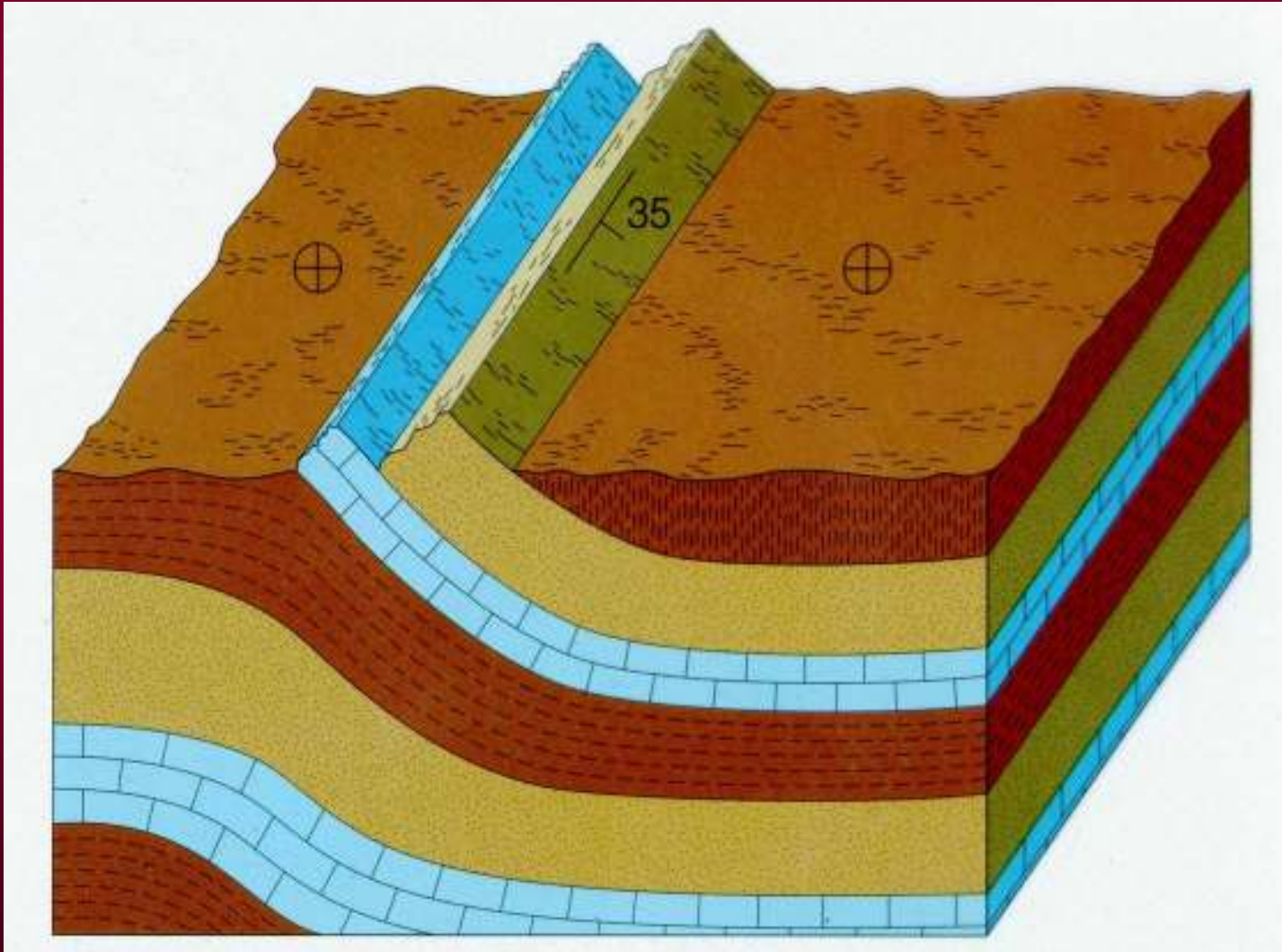
- Hafifçe bir tarafa doğru eğimli veya yataya yakın eğimli tabakalı kayaların, eğimlerinin bir yöne doğru artmasıyla oluşan yapıdır.
- Merdiven basamaklarına benzer Asimetrik bir kıvrım tipidir.
- Bazıları tarafından büyük ölçekli yapılar için kullanılır.
- Kanadın eğimi birkaç derece ile doksan derece arasında değişir.



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- monoklinal kıvrım



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- monoklinal kıvrım



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003

- monoklinal kıvrım

monoklinal



KIVRIMLAR

Yaşar EREN-2003



Çamardı-Niğde