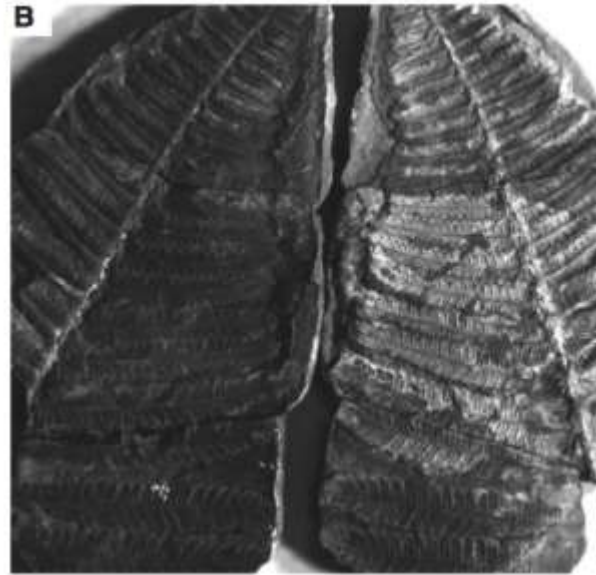


Fossil Nedir?



Fosil Nedir?

- Jeolojik zamanlarda yaşamış olan canlıların doğal nedenlerle korunmuş olan taşlaşmış olarak bulunan her çeşit kalıntı ve izine fosil denir.

Fosil Nedir?

- Latince **fossilis** " yerden çıkarma, yerden çıkartılan".
- Alman maden mühendisi Georgius Agricola (1494 – 1555) 1546 da yayınladığı de Natura Fossilium adlı eserinde ilk defa kullanmıştır ve fosili "topraktan çıkartılan her türlü doğal nesne" olarak tanımlar.

Fosilleşme nasıl olur?

- Canlıların öldükten sonra fosilleşinceye kadar geçirdiği süreye fosilleşme denir.
- Fosil adı verilen varlıkların jeolojik formasyonlar içerisinde kısmen veya tamamen korunmasına yardım eden etkenlerin tümüdür.

Fosilleşme

- Fiziksel (taşınma vb)
- Kimyasal (kavkı vb)
- Biyolojik (parazit vb)

Fosilleşme Basamakları

- Death (Ölüm)

Fosilleşmede ilk aşamadır. Ölüm, gömülme sonucu meydana gelebilir ve bu durumda biyostratinomik süreçler gerçekleşmeyebilir.

- Biostratinomic processes (Biyo katmanlaşma süreçleri)

Kalıntıları modifiye eden yeniden yönlendirme, disartikülasyon, parçalanma ve korozyon gibi işlemlerdir.

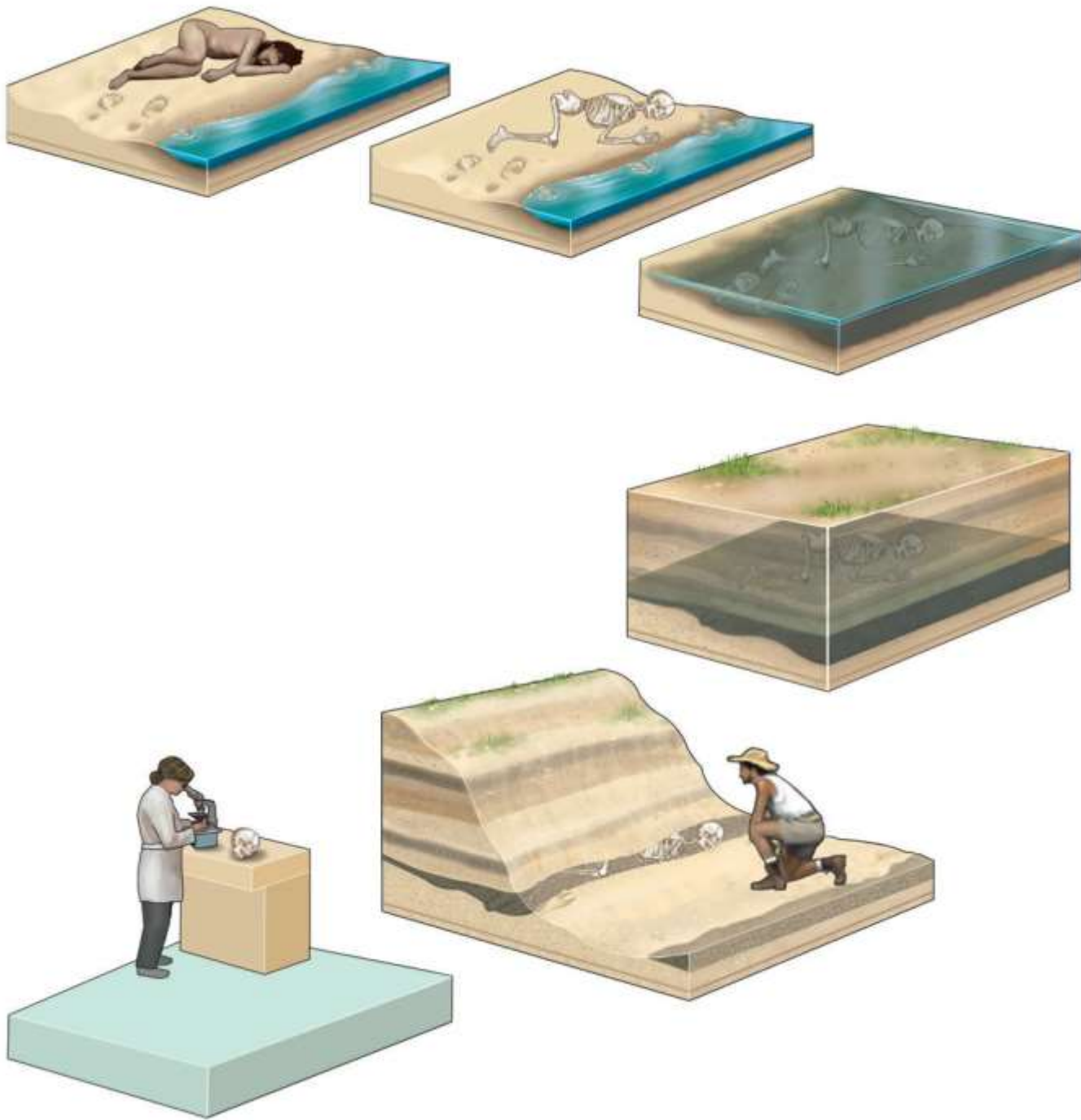
- Deposition (Tortul birikimi)

Kalıntıların sedimnt katmanları içerisinde gölümmesi durumu.

- Diagenetic processes (Diyajenetik süreçler)

Kimyasal / fiziksel değişiklikler örn. permineralizasyon. Fosilleşme için gerekli.





Fosilleşme Ortamları

- Denizel Ortamlar (Deniz,göl vb.)
- Karasal Ortamlar
 - Tortul tabakalar (daha çok kumtaşı, kireçtaşı, çamurtaşı ve şeyl)
 - Bataklıklar
 - Buzul ortamlar
 - Çöl ortamı
 - Volkanik kül-lav



Fosil Çeşitleri



Fosil eřitleri

- Body Fossil (Vücut fosil)
- Trace Fossil (İz fosil)
- Pseudofossil (Fosil benzeri yapılar)

Vücut fosilleri

- Bozulmadan korunma



Vücut fosiller

- Vücut fosilleri ya değiştirilmiş, değişerek korunmuş (Altered remains) ya da değişmemiş kalıntılar (Unaltered remains) olarak korunabilir.

Değişerek Korunmuş Kalıntılar

- Permineralizasyon



Replacement (Yer deęiřtirme)

Yer değiştirme çamur içinde gömülü olan organizma kalıntılarının sülfid (pirit) veya fosfat (apatit) mineralleriyle yer değiştirmesi sonucu oluşur.



Recrystallization (Yeniden kristalleşme)

Milyonlarca yıl boyunca fosilleşme sırasında kalsiyum karbonat yeniden kristalleşerek daha duyarlı bir mineral olan kalsit haline dönüşür.



Carbonization (Kömürleşme)



İz Fosiller



Fosil Benzeri Yapılar

Bazen mineraller, kayalar içinde büyüyerek fosil benzeri şekiller oluşturabilirler. Bunlara yalancı fosiller denilir. Örneğin dendrit kristalleri sıklıkla fosil sanılmaktadır.

