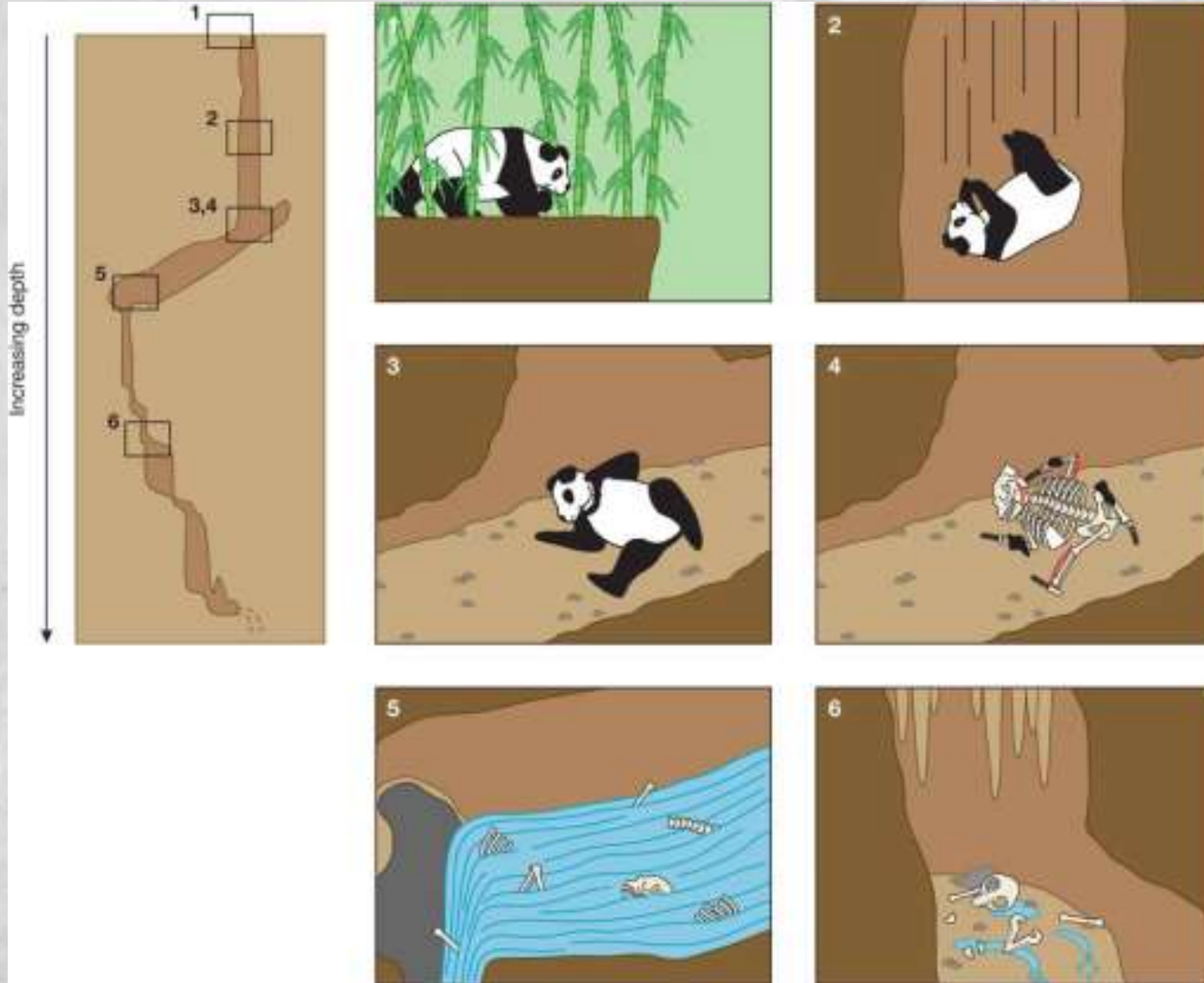


Tafonomi Nedir?



Tafonomi Nedir?

Taphos "gömüt veya gömülme"

Nomos "kanun, yasa veya kanun sistemleri"

Tafonominin Tarihçesi





Leonardo da Vinci (1452-1519)



Niels Stensen (Nicolaus Steno) (1638-1686)



Robert Hooke (1635–1703)



Cuvier ve Alcide d'Orbigny (1802-1857)

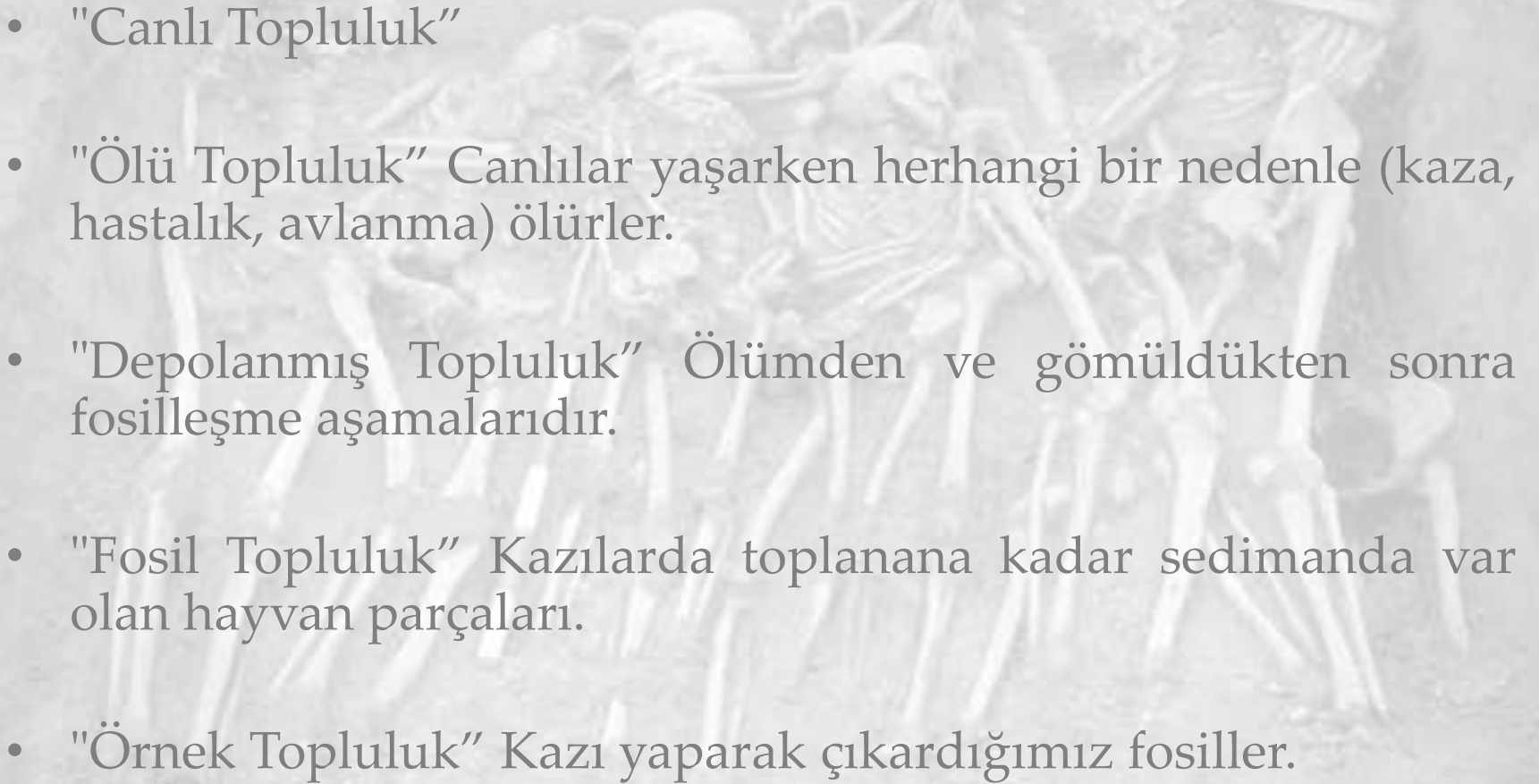


Ivan Efremov (1908- 1972)

Tafonomi Nedir?

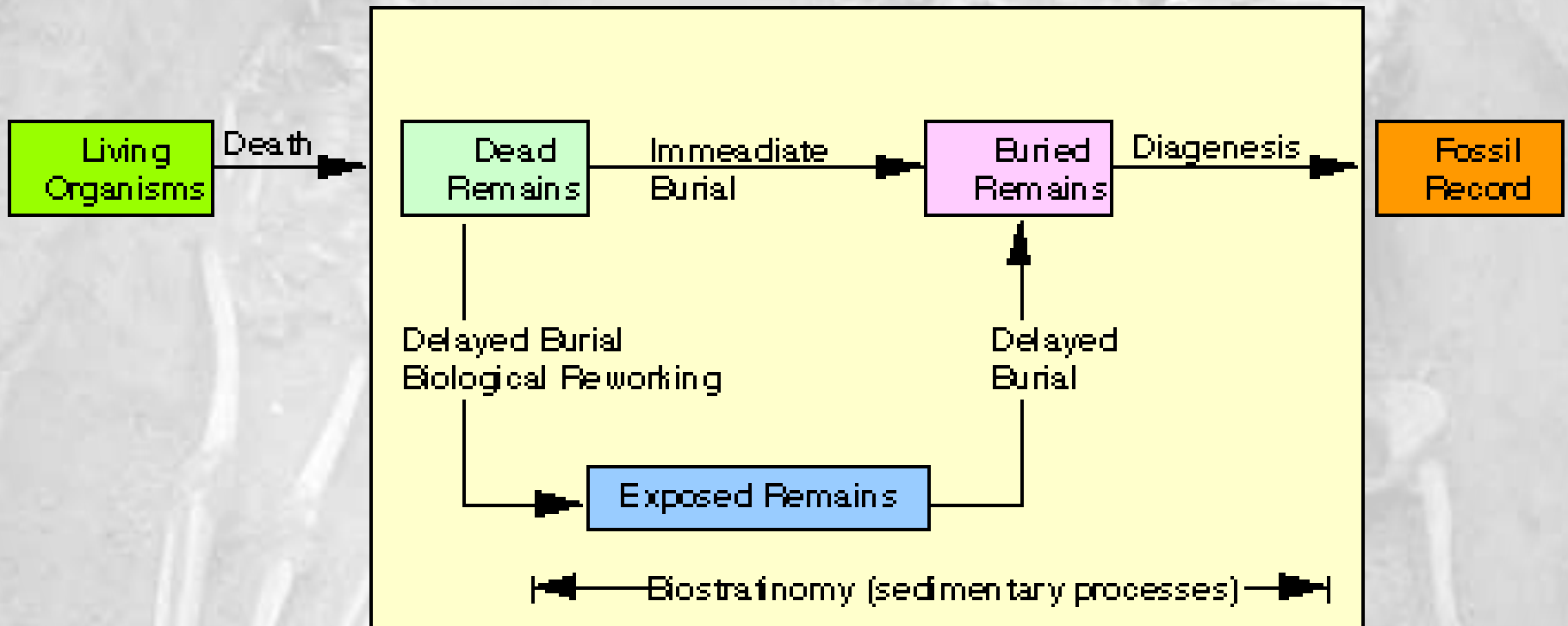
- “hayvan ve bitki kalıntılarının ölüm, çürüme, gömülme ve korunmasının çalışılması”
- Ivan Efremov (1940) tarafından tanımlanmıştır.
- Tafonomi canlıların biyosferden litosfere geçene kadar başlarından geçen tüm olayları ayrıntısına kadar araştırır.
- Organik kalıntıların sedimanlar içine nasıl girdiklerini ve bu materyalin gömüldükten sonraki akıbeti ile ilgilenir.

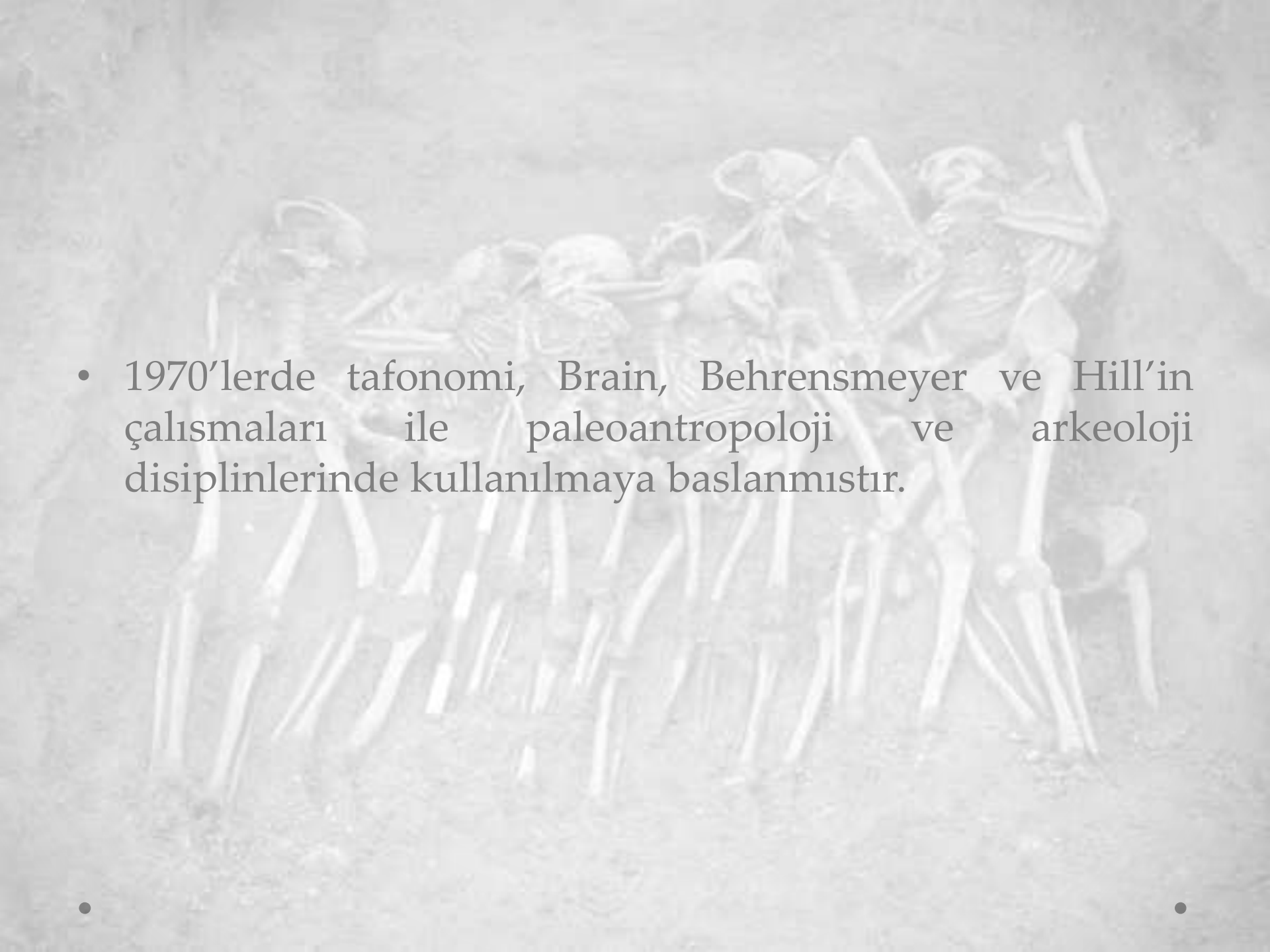


- 
- "Canlı Topluluk"
 - "Ölü Topluluk" Canlılar yaşarken herhangi bir nedenle (kaza, hastalık, avlanma) ölürlür.
 - "Depolanmış Topluluk" Ölümden ve gömüldükten sonra fosilleşme aşamalarıdır.
 - "Fosil Topluluk" Kazılarda toplanana kadar sedimanda var olan hayvan parçaları.
 - "Örnek Topluluk" Kazı yaparak çıkardığımız fosiller.



TAPHONOMY



- 
- A row of human skeletons is displayed in a museum setting. The skeletons are arranged in a line, showing the progression of human evolution from an ape-like ancestor on the left to a modern human on the right. The skeletons are mounted on a light-colored wall, and the background is a plain, light-colored wall. The text is overlaid on the image.
- 1970'lerde tafonomi, Brain, Behrensmeyer ve Hill'in alışmaları ile paleoantropoloji ve arkeoloji disiplinlerinde kullanılmaya baslanmıştır.



Arkeobotanik



Paleoekoloji



Paleontoloji



Jeoloji



Arkeoloji



Biyoloji



Adli Bilimler



Zooarkeoloji



Jeoarkeoloji

Tafonominin Süreçleri

- Necrology : bir organizmanın gerçek ölümü
- Biyostratinomi : ölüm ve nihai gömülme arasında organik kalıntıların dönüşümlerinin çalışılması
- Diyajenez : nihai gömülmeyele fosilin yeniden bulunması arasında kalan süre

Tafonomide beş temel aşama vardır:

1- Ayrılma

2- Dağılma

3- Birikim

4- Fosilleşme

5- Mekanik değişiklikler

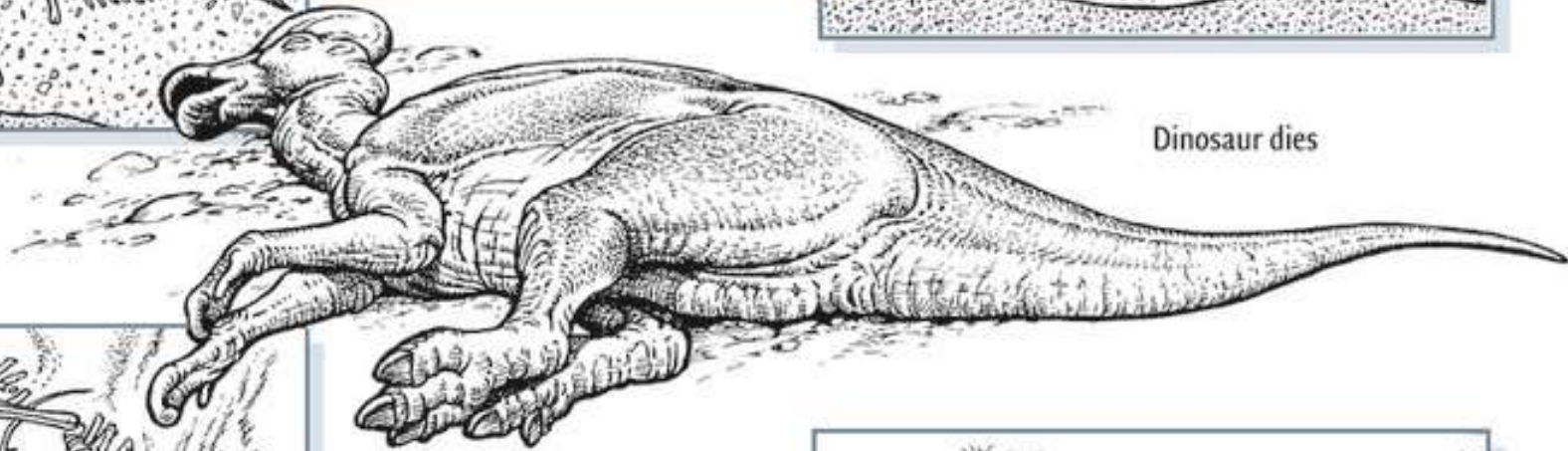
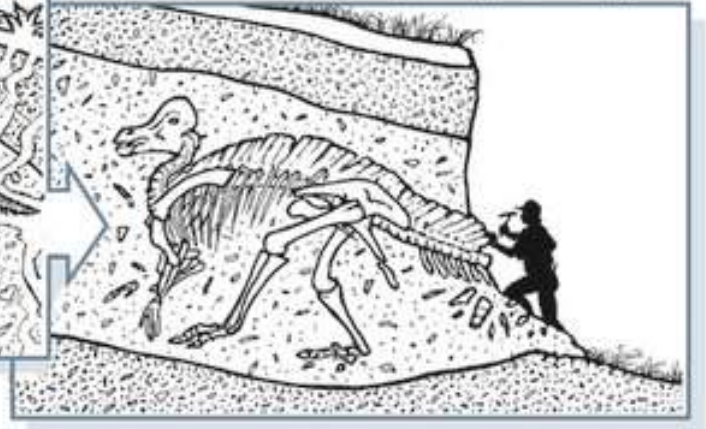
Quick burial



Replacement and/or permineralization



Nearly complete specimen exposed



Dinosaur dies



Dismemberment before burial – scavenging and other natural processes

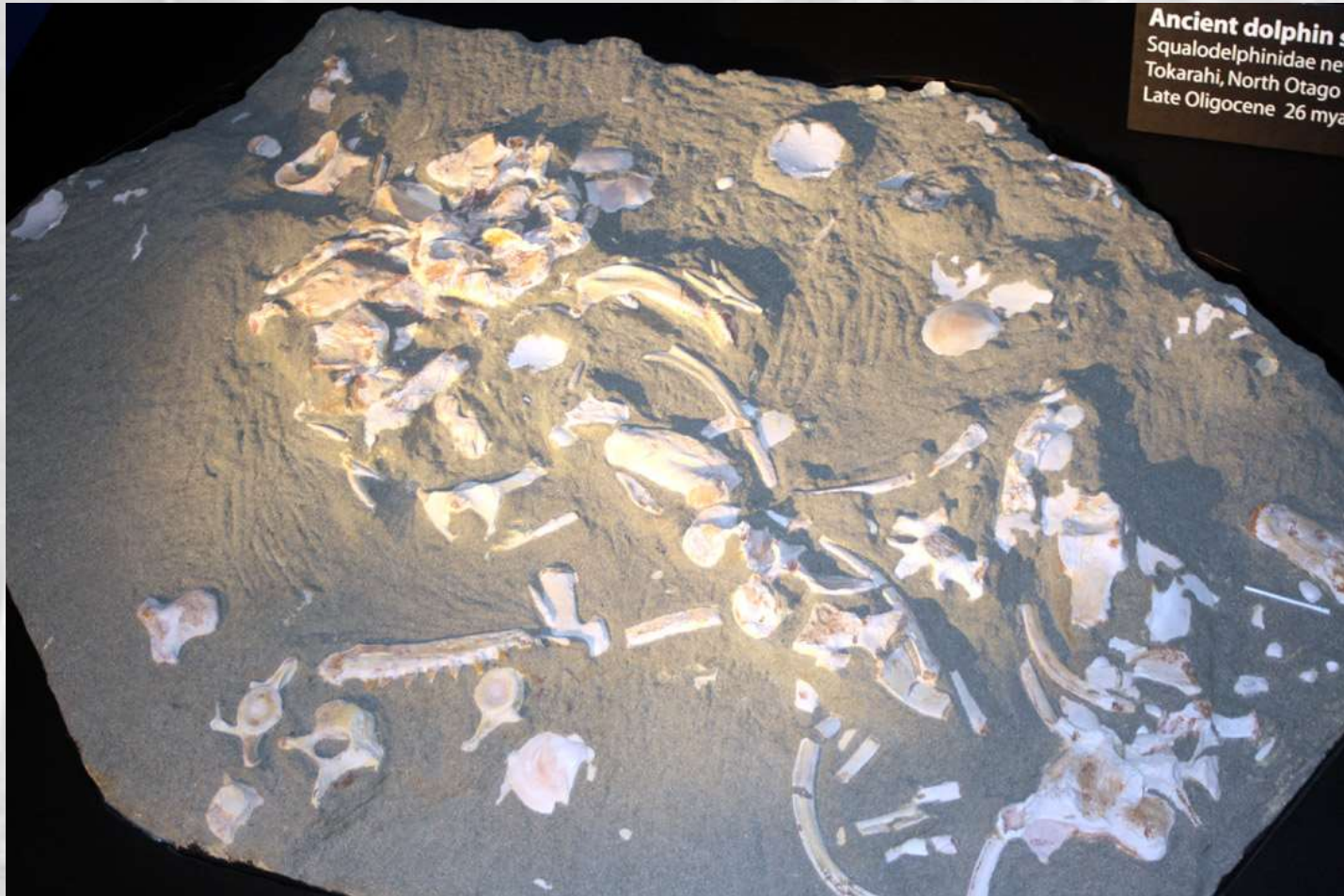


Isolated bones buried and mineralized

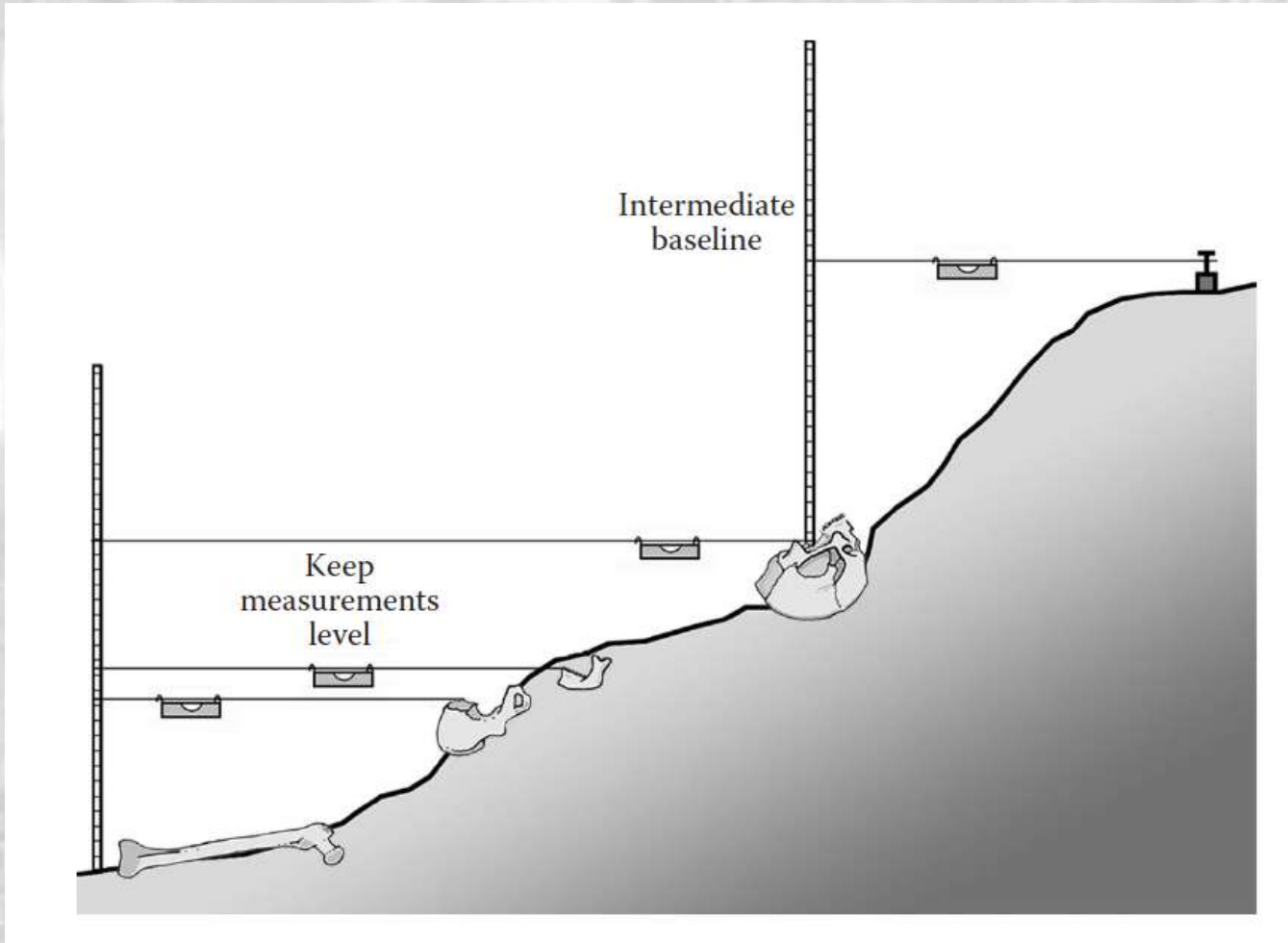


Isolated bones exposed

Ayrilma



Dağılma



Dağılma



Tafonomik Süreçleri Etkileyen Faktörler

3 aşama -Nawrocki (1995, 2009),

1. Çevresel faktörler

a. Abiotik faktörler- hava koşulları, güneş, yağmur

b. Biotik faktörler - yırtıcılar, kemirgenler, bitkiler

2. Bireysel faktörler – organizmanın kendi geçirdiği çürüme koşulları- organizmanın vücut aşırlığı, yaşı

3. Kültürel veya davranışsal faktörler- dışarıdan müdahale ile meydana gelen- mumyalama, vs

