

Outline

Evrim ve Taksonomi

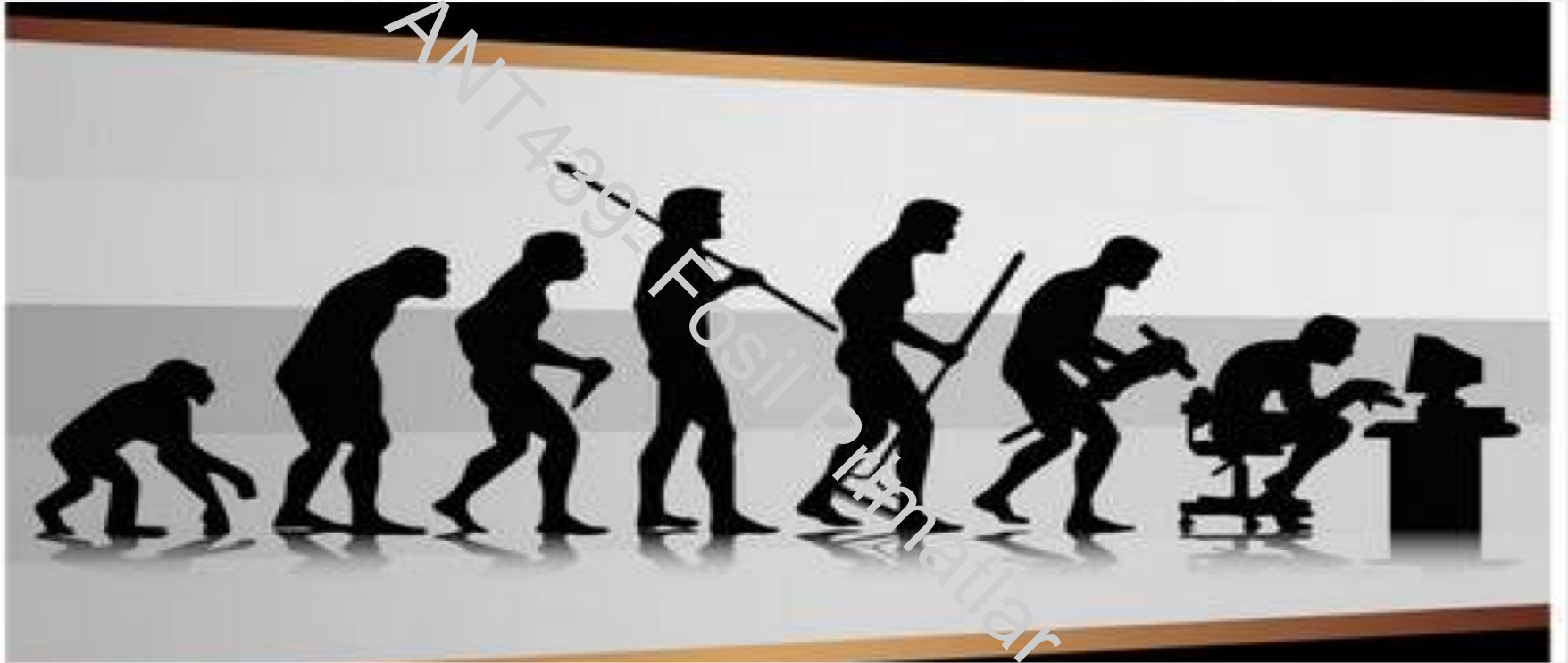
ANT439- Fossil Primatlar

Adaptasyon (Uyum) Nedir?



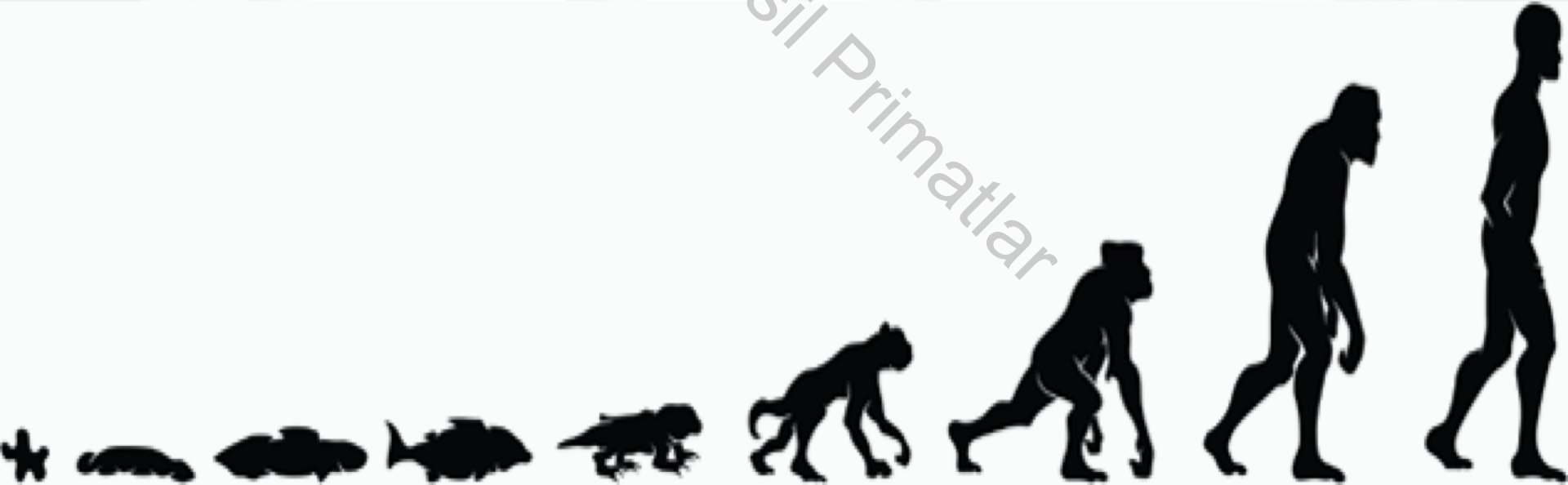
THE MIRACLE OF ADAPTATION

Evrim



Evrim

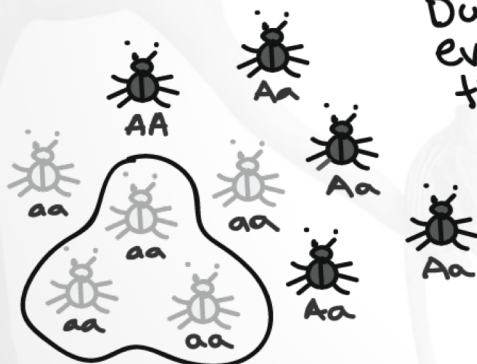
- Evrim; bir popülasyonun köken ya da genetik değişim ile zamanla modifikasyona uğramasıdır. Biyologlara göre, evrimin çoğunun doğal seleksiyonun bir sonucu olduğunu düşünmelerine rağmen, bir popülasyonda genetik değişime yol açabilen başka Darwinci olmayan mekanizmalar da vardır.



Genetik Sürüklenme

- bir popülasyonda nesilden nesile, tümüyle şansa bağlı olaylar sonucu genetik kompozisyonlarında meydana gelen değişimdir.

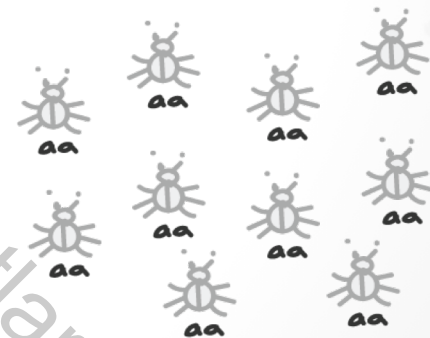
GENETIC DRIFT



Freq. of A = 0.3
Freq. of a = 0.7

Due to chance events, only these 3 beetles leave offspring

Next generation



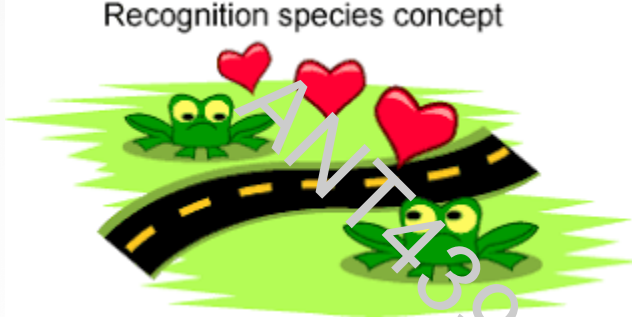
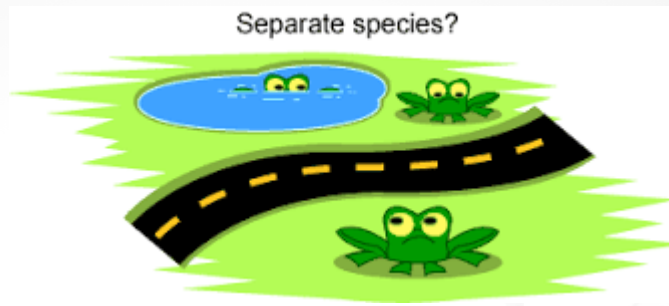
Freq. of A = 0.0
Freq. of a = 1.0

Kurucu Etki (Founder Effect)

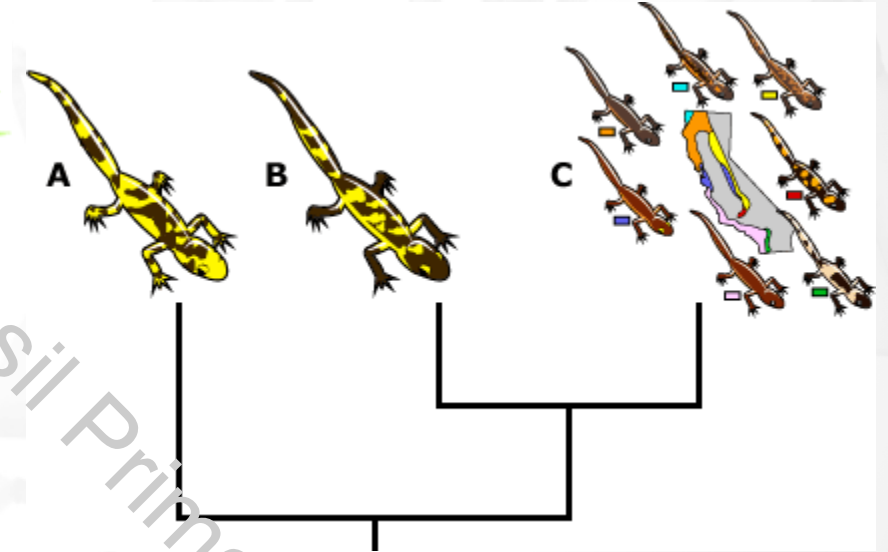
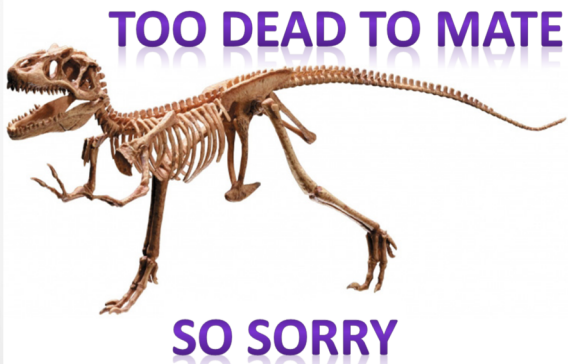
- Bir popülasyonun genetik yapısında meydana gelen aşırı bir değişimdir.
- Yeni popülasyonun sadece birkaç birey tarafından kurulur.



Biyolojik Tür tanımı

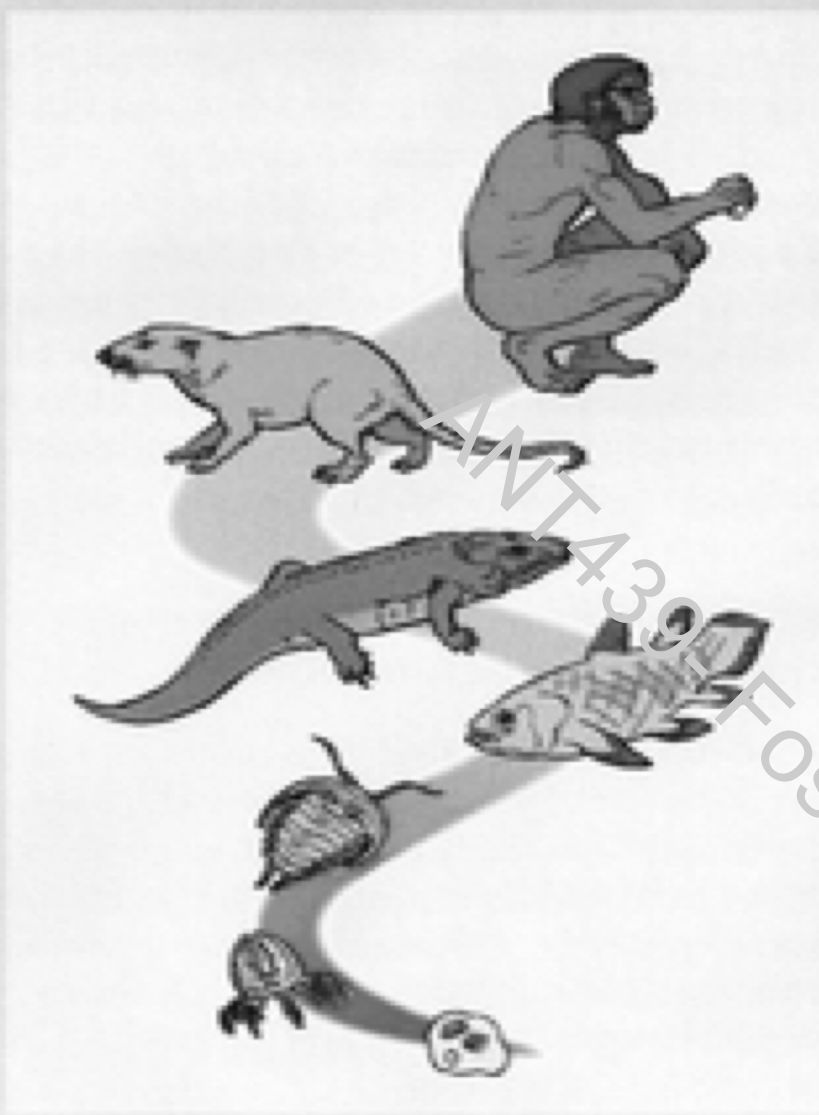


Eş tanıma Kavramı

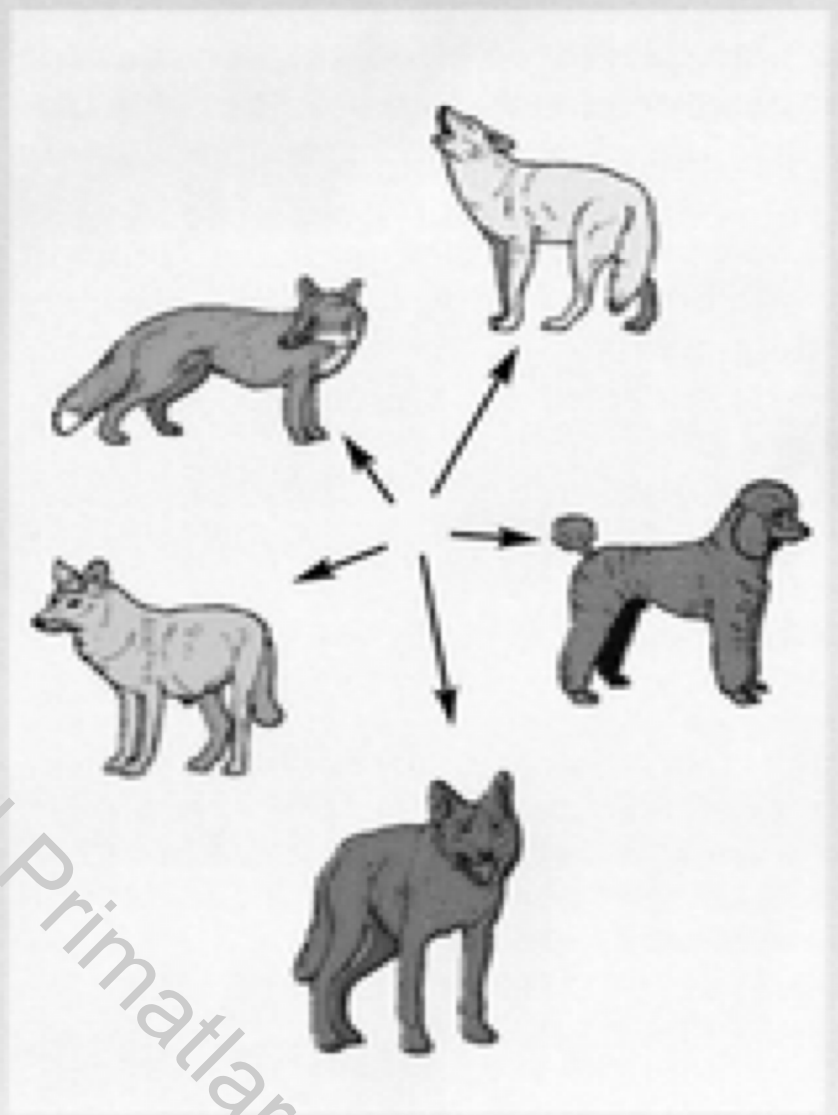


Filogenetik Türler Kavramı

- Phenetic Fossil Tür Kavramı



Makroevrim



Mikroevrim

Mikroevrim

Mikroevrimin mekanizmaları

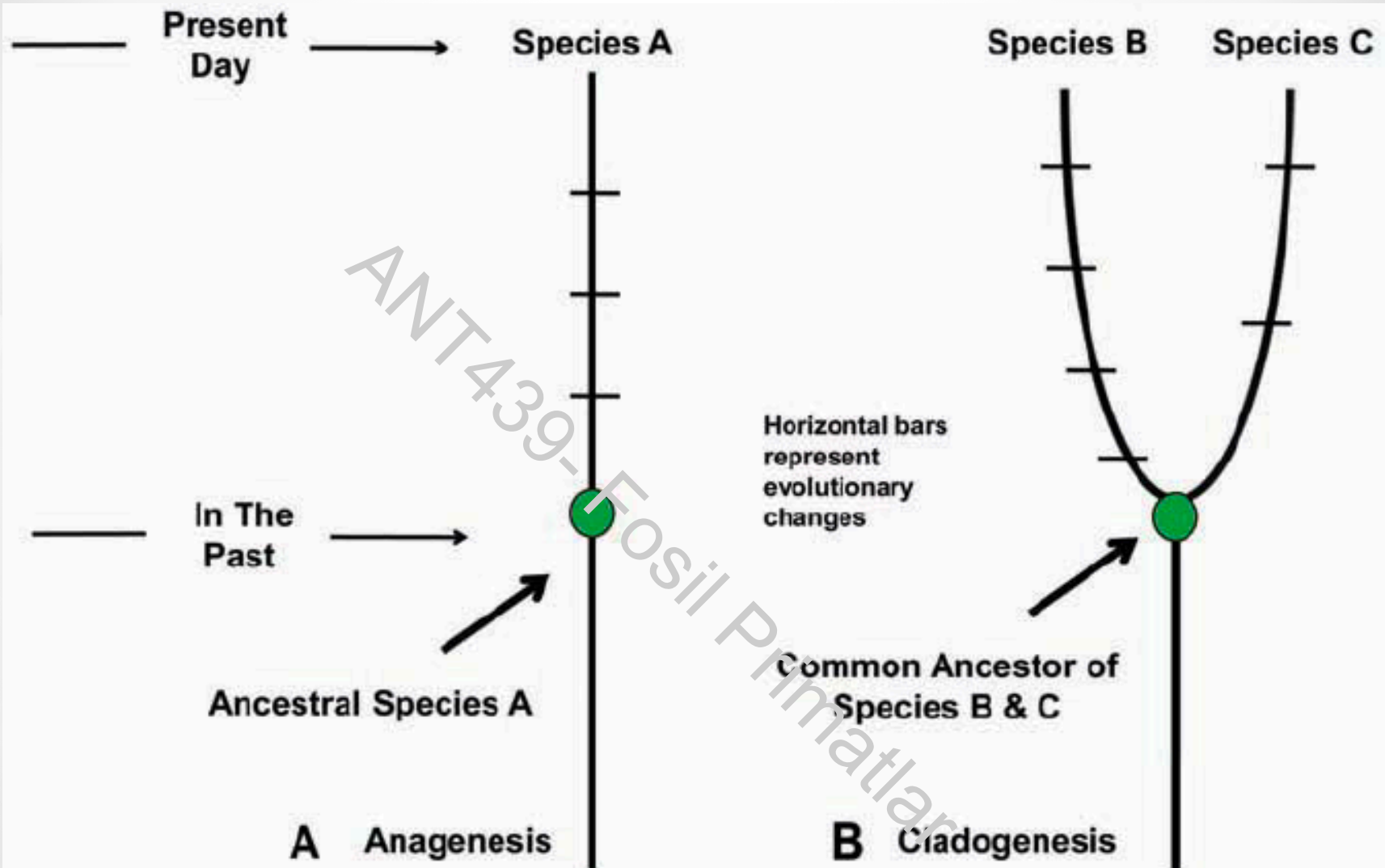
- Doğal seçim
- Seksüel seçim
- Genetik sürüklenme
- Göç
- Mutasyon

ANT439- Fossil Primatlar

Makroevrim

- Soyiçi aşamalı değişim (phyletic gradualism)
- Kesintili Denge (Sıçramalı Evrim)

ANM439- Fossil Primatlar



Linnaeus'un Sınıflandırması

Linnean hiyerarşisinde yedi ana bölüm vardır. Bu bölümler

- Alem (Regnum/Kingdom)
- Şube/Filum (Phylum)
- Sınıf (Class)
- Takım (Order)
- Aile/Familya (Family)
- Cins (Genus)
- Tür (Species)

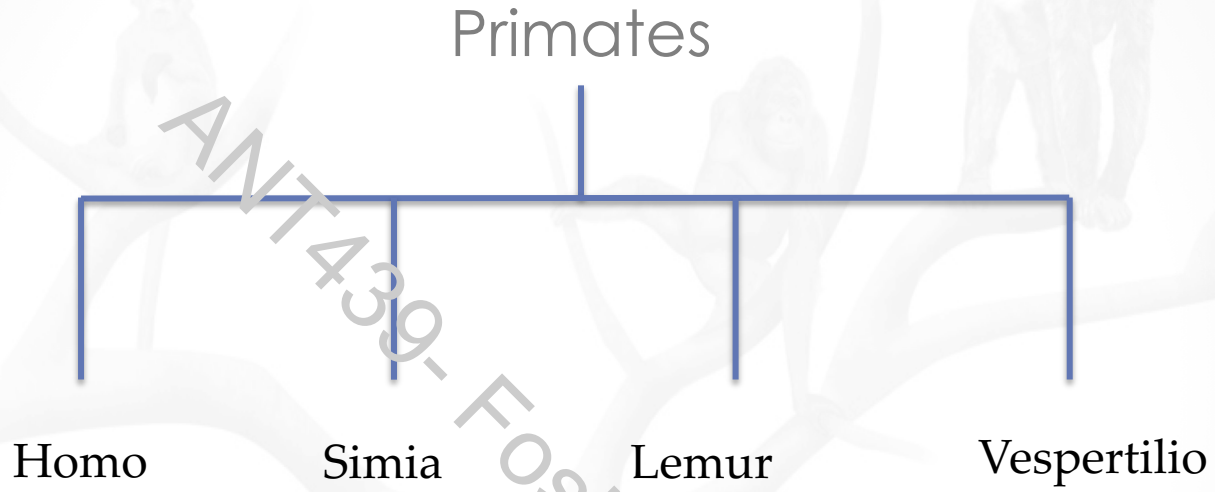
ANTİPO- Fossil Primatlar

Linnaeus'a göre Primat özellikleri

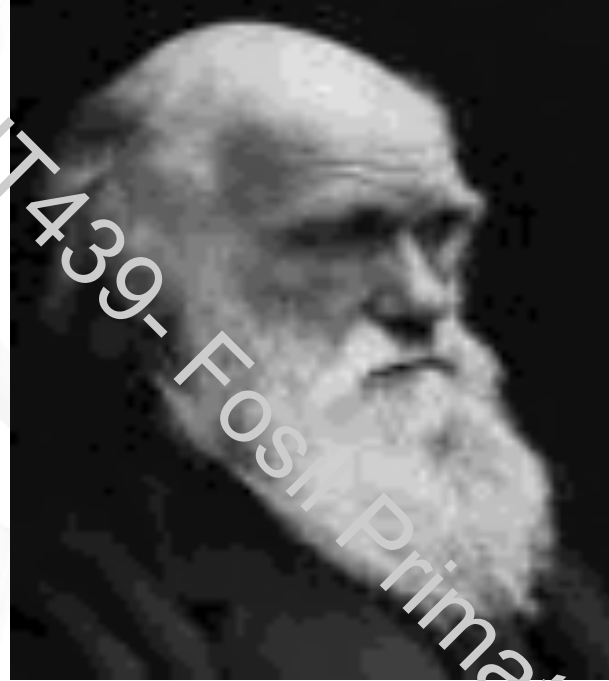
- Dört incisors
- İki clavicles
- İki meme bezleri
- El olarak işlev gören en azından iki ekstremitte

ANT439- Fossil Primatlar

Linnaeus'un Primat Sınıflandırması



Evrim teorisi ve yeni taksonominin doęuđu



Charles Darwin: (İngiliz, 1809-1882).

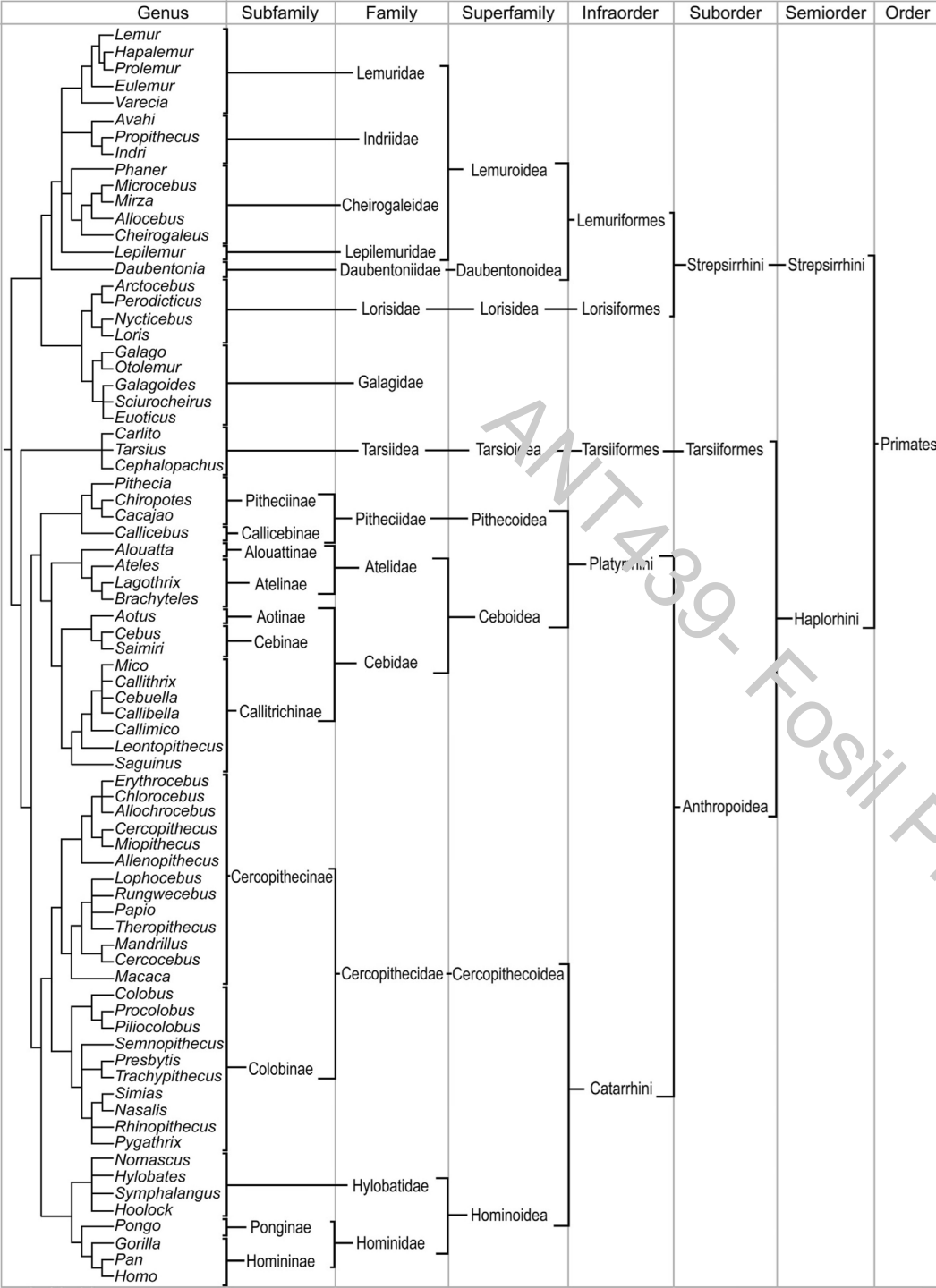
Primatların Klasifikasyonu

Primat

Strepsirrhini
(ıslak burunlular)

Haplorrhini
(kuru burunlular)

ANT439- Fossil Primatlar



A classification of extant primate genera.
 Modified from Disotell, 2008.