



SINIFLANDIRMA

Bilim insanlarının canlıları daha iyi tanıyabilmek amacıyla onları belli özelliklerine göre gruplara ayırmışlardır. Canlıların gruplara ayrılması işlemine adı verilir. Sınıflandırma çalışmalarını yapan bu bilim dalına **sistematik** (.....) adı verilir.

Soru: Bilim insanları canlıları niçin sınıflandırma yoluna gitmişlerdir?

-
-
-

Soru: Sınıflandırmanın amacı nedir?

- Çok fazla çeşitliliğe sahip olan canlıları daha kolay öğrenilebilir hale getirmek
- Canlılarla ilgili yapabilmek

Canlıların sınıflandırmak amacıyla 2 farklı sınıflandırma sistemi kullanılmıştır.

..... (SUNİ) SINIFLANDIRMA	DOĞAL (.....) SINIFLANDIRMA
<ul style="list-style-type: none">• Canlıların görünüşüne göre yapılır.• Günümüzde geçerliliği• gözleme dayalıdır.•ORGAN benzerliği dikkate alınır.	<ul style="list-style-type: none">• Canlıların dış görünüşü yanında genetik yapısı, üreme,dolaşım,boşaltım,solunum,beslenme, kimyasal yapı ve kökenine göre yapılır.• Günümüzde geçerliliği• Canlıların kökenine dayalıdır.• ORGAN benzerliği dikkate alınır.

ANALOG ORGAN	HOMOLOG ORGAN
<ul style="list-style-type: none">• Kökenleri görevleri olan organlardır.• Sivrisineğin KANADI Yarasanın KANADI Kuşun KANADI• Bu 3 organın kökenleri farklıdır fakat 3'ü de uçmada görev alır.	<ul style="list-style-type: none">• Kökenleri görevleriolan organlardır.• Kuşun kanadı Balinanın yüzgeci İnsanın kolu• Bu 3 organın kökenleri aynıdır fakat görevleri farklıdır.

TÜR KAVRAMI

Ortak bir gelen, yapı ve görev bakımından benzer özelliklere sahip olan, birbirleriyle doğal ortamda çiftleştiklerinde (fertil) yavrular (döller) oluşturabilen canlılar topluluğudur.

Soru: Bir canlı grubuna tür diyebilmemiz için bu grup hangi şartları taşımalıdır?

- Doğada serbest olarak
- Ürediğinde bireyler oluşturabilmelidir.
- Oluşan yavru bireylerde yeteneğine sahip olmalıdır.



Aynı türe ait canlıların kromozom sayılarıdır. Dişi aslan,erkek aslan ve yavru aslanın kromozom sayılarıdır.

Kromozom sayıları aynı olan canlılar aynı türe ait olmayabilir.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı (2n)	Canlı Türü	Kromozom Sayısı (2n)	Canlı Türü	Kromozom Sayısı (2n)
Solucan	2	Ayçiçeği	34	Keçi	60
Sirke Sineği	8	Kedi	38	İnek	60
Sinek	12	Maymun	42	At	64
Pirinç	12	Buğday	42	Köpek	78
Çekirge	14	İnsan	46	Deniz Yıldızı	94
Soğan	16	Kurt Bağı Bitkisi	46	Keçi	100
Güvercin	16	Moli Balığı	46	At Kuyruğu	216
Mısır	20	Erik	48	Eğrelti Otu	500
Domates	24	Patates	48		

Kromozom sayısının olması ile gelişmişliğin bir ilgisi yoktur.

Canlılar sınıflandırılırken kromozom sayısı değil kromozomlardaki benzerliği dikkate alınır.

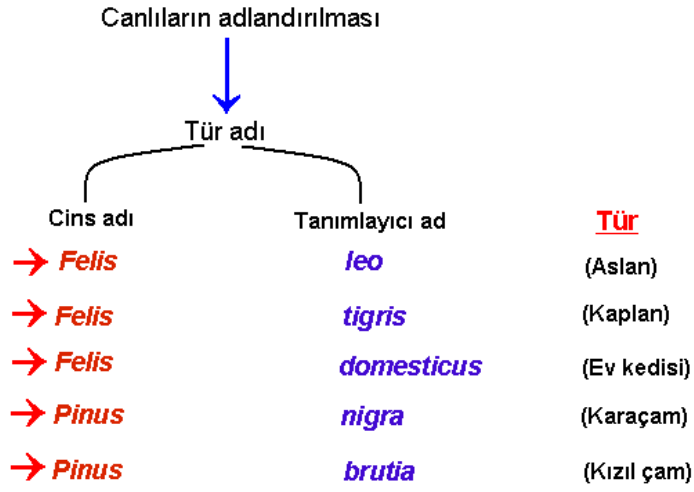
Aynı türe ait canlıların tamamen birbirinin aynısı değildir.

Tür kavramı ilk kez tarafından ortaya konulmuş fakat sınıflandırma prensiplerini ortaya koyan ve ikili adlandırma sistemini kullanan olmuştur. Carl Linnaeus hayvanların sınıflandırılmasında (BINOMIAL NOMENCLATÜR) kullanmıştır.

İkili Adlandırma Sistemi

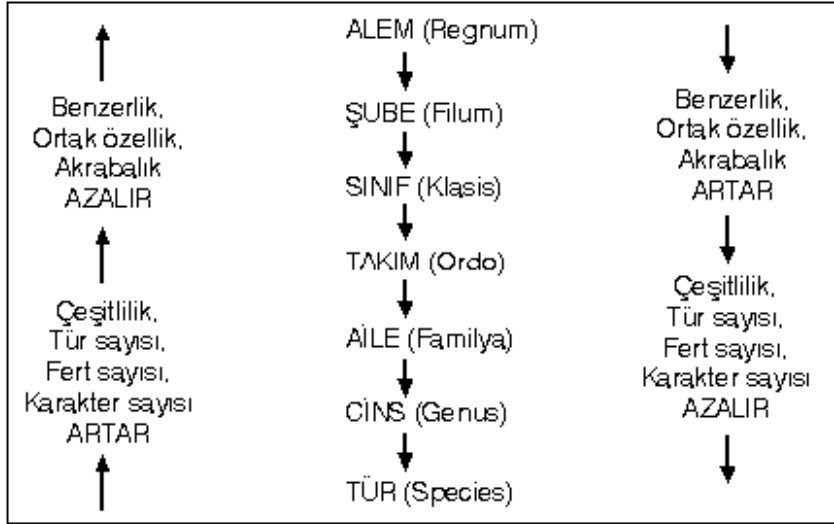
Canlıların isimlendirilmesinde esas kabul edilir.

- Tür isimleri kelimedenden oluşur.
- İlk isim canlına ait olduğu, ikinci isim ise belirli bir özelliği tanımlar ve tamamlayıcı isimdir.
- İlk ismin ilk harfi ikinci ismin ilk harfiyazılır.
- İsimler yazılır.
- Bir türün bilimsel adı bütün dünyada aynıdır.



Sınıflandırma Basamakları

Sınıflandırmada en küçük birimdür. Türler bir araya gelerekleri , cinsler(AİLE)ları, familyalarları, takımlar **SINIF**ları, sınıflar **ŞUBE**leri, şubeler isei oluşturur.



Şekil : Sınıflandırma Birimleri ve Aralarındaki İlişkiler

