





A close-up photograph of a fly's head, focusing on the large, textured compound eyes and the central mouthparts. The eyes are a reddish-brown color with a fine grid of ommatidia. The mouthparts are dark and appear to be in an open or feeding position. The background is dark and out of focus.

ZBK305 BÖCEK TAKSONOMİSİ

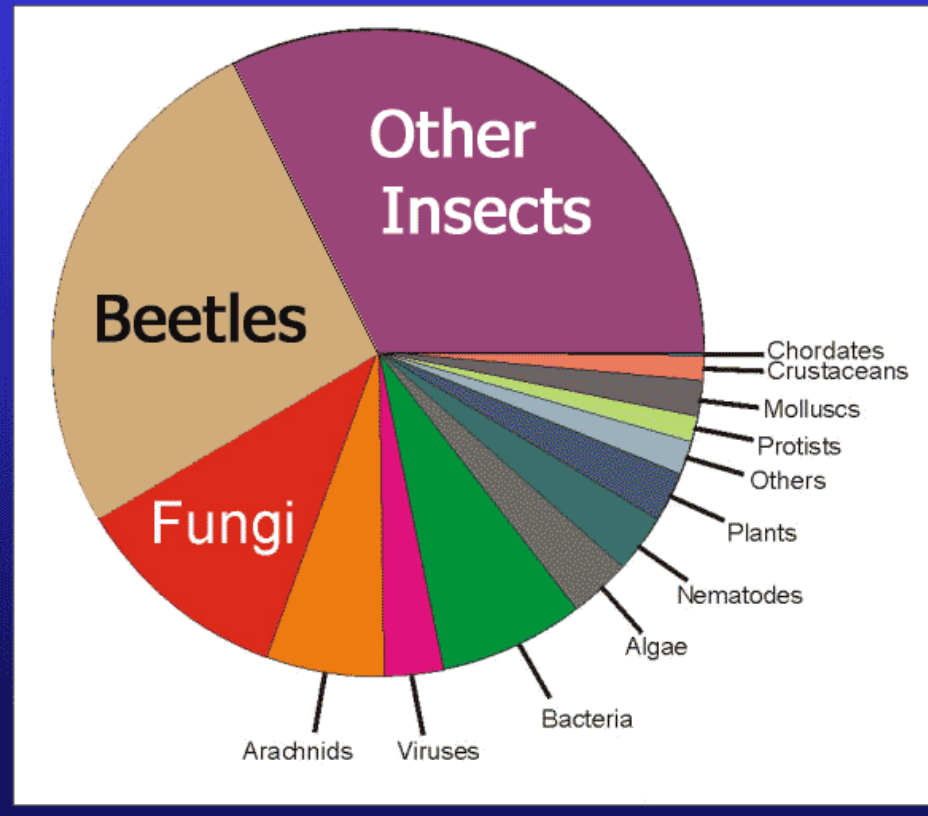
PROF.DR. MEVLÜT EMEKÇİ
PROF.DR. SULTAN ÇOBANOĞLU

YERYÜZÜNDE TESPİT EDİMiŞ TÜR SAYILARI

HAYVAN TÜRLERİ		1 MİLYON
BİTKİ TÜRLERİ		500 BİN
YOK OLAN TÜRLER		500 BİN
BİLİNMEYEN TÜRLER		3-10 MİLYON

BÖCEKLERİN TÜR ZENGİNLİĞİ

Species Biodiversity



TAKSONOMİ NEDİR ?

- Eskiden sistematik, taksonomi ve sınıflandırma terimleri aynı anlamda kullanılırken; günümüzde bunların her biri farklı anlamlarda kullanılmaktadır.
- Bu bağlamda taksonomi «organizmaların sınıflandırılmasının teori ve uygulaması» anlamında kullanılmaktadır.
- Ancak taksonomi kelimesini farklı anlamlarda kullanan bilim insanları da mevcuttur,
- Pratik anlamda gündelik taksonomik faaliyetler için de kullanılmaktadır;

Taksonominin biyoloji bilimi içindeki yeri

ANA BÖLÜMLER

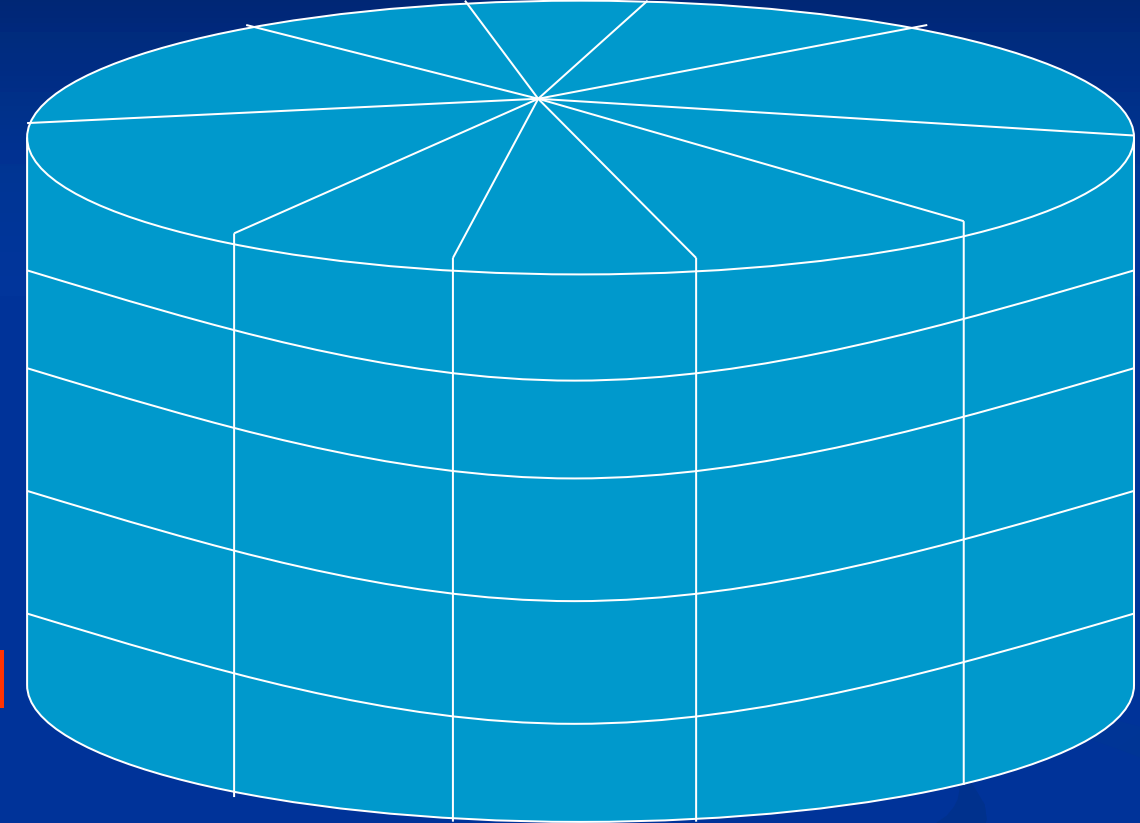
ANATOMİ

MORFOLOJİ

FİZYOLOJİ

EKOLOJİ

TAKSONOMİ



ENTOMOLOJİ

AKAROLOJİ

NEMATOLOJİ

MİKOLOJİ

ORNİTHOLOJİ

TAKSONOMİK BÖLÜMLER

TAKSONOMİK KATEGORİLER

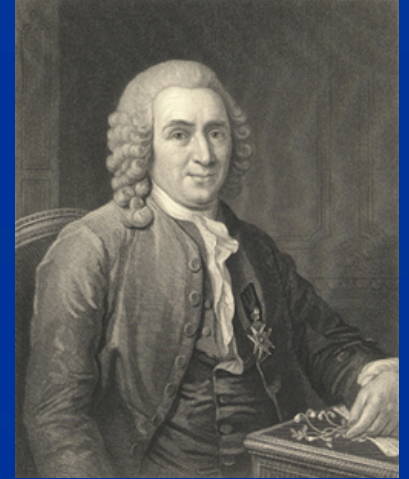
Türkçe ismi	Bilimsel ismi
Hayvanlar alemi	Regnum animale
Şube (kol, dal)	Phylum (çoğul, Phyla)
Altşube (alkol, altdal)	Subphylum
Üstsinif	Superclassis, superclass
Sınıf	Classis, class
Altsınıf	Subclassis, subclass
Cohort	Cohort
Üsttakım	Superordo, superorder
Takım	Ordo, order

TAKSONOMİK KATEGORİLER (devamı)

Alttakım	Subordo, suborder
Üstfamilya	Superfamilia, superfamily (-oidea)
Familya	Familia, family (-idae)
Altfamilya	Subfamilia, subfamily (-inae)
Aşiret (kabile)	Tribus, tribe (-ini)
Cins	Genus (çoğul, genera)
Altcins	Subgenus
Tür	Species
Alttür	Subspecies

Binomiyal İsimlendirme

- **Canlıların bilimsel olarak isimlendirmesi ile ilgili kuralları içeren bir isimlendirme sistemidir.**
- **1732 Yılında Carolus van Linnæus tarafından önerilmiştir.**
- **Canlılar birincisi Cins ismine karşılık gelen; ikincisi ise tür ismine karşılık gelen iki isimle isimlendirilir.**
- **Bu isimler tüm dünyada ortak bir uygulama olması bakımından latince olarak isimlendirilir**



Binomiyal İsimlendirme

- Bilimsel isim- 2 latince kelimededen oluşur
- - Cins ismi ve tür ismi
- - Cins ismi daima büyük harfle başlar
- - Tür ismi daima küçük harfle başlar.
- - Cins ve tür isimleri daima altı çizili olarak veya italik olarak yazılır

Örneğin. *Homo sapiens* veya Homo sapiens

BAZI TAKSONOMİK DEYİMLER VE KURALLAR

Takson (çoğul, **taksa**): Belirli bir taksonomik kategoriye girebilecek derecede yeterli farklılıklara sahip olan taksonomik gruba **TAKSON** denir. Omurgalılar, balıklar, memeliler, ardıç kuşları, balarısı, süne vb)

Sinonim: Aynı taksona verilen farklı isim demektir

Geçerli tür ismi	<i>Calocoris norvegicus</i> (Gmel., 1788)
Sinonimleri	<i>Lygaeus bipunctatus</i> F., 1794 <i>Cimex biguttatus</i> Schr., 1801 <i>Phytocoris bimaculatus</i> C., 1852 <i>Capsus stramineus</i> Wk., 1873

BAZI TAKSONOMİK DEYİMLER VE KURALLAR

Yazar (Author) isminin parantezde gösterilmesi: Bir türün ismi, ait olduğu esas cinsten başka bir cinse aktarıldığında yazar ismi parantez içinde gösterilir. Yeni düzenlemeyi yapanın ismi orjinal yazardan sonra ve parantez dışında gösterilir

Cimex norvegicus Gmelin, 1788

Calocoris norvegicus (Gmelin, 1788)

Limnatis nilotica (Savigny, 1820) Moquintandon, 1826