



Bu proje, Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklařa finanse edilmektedir.

İKLİM  
DOSTU  
ÇİFTLİKLER

## Tarımsal Biyoçeşitlilik

### Arzu Balkuv

19.09.2024

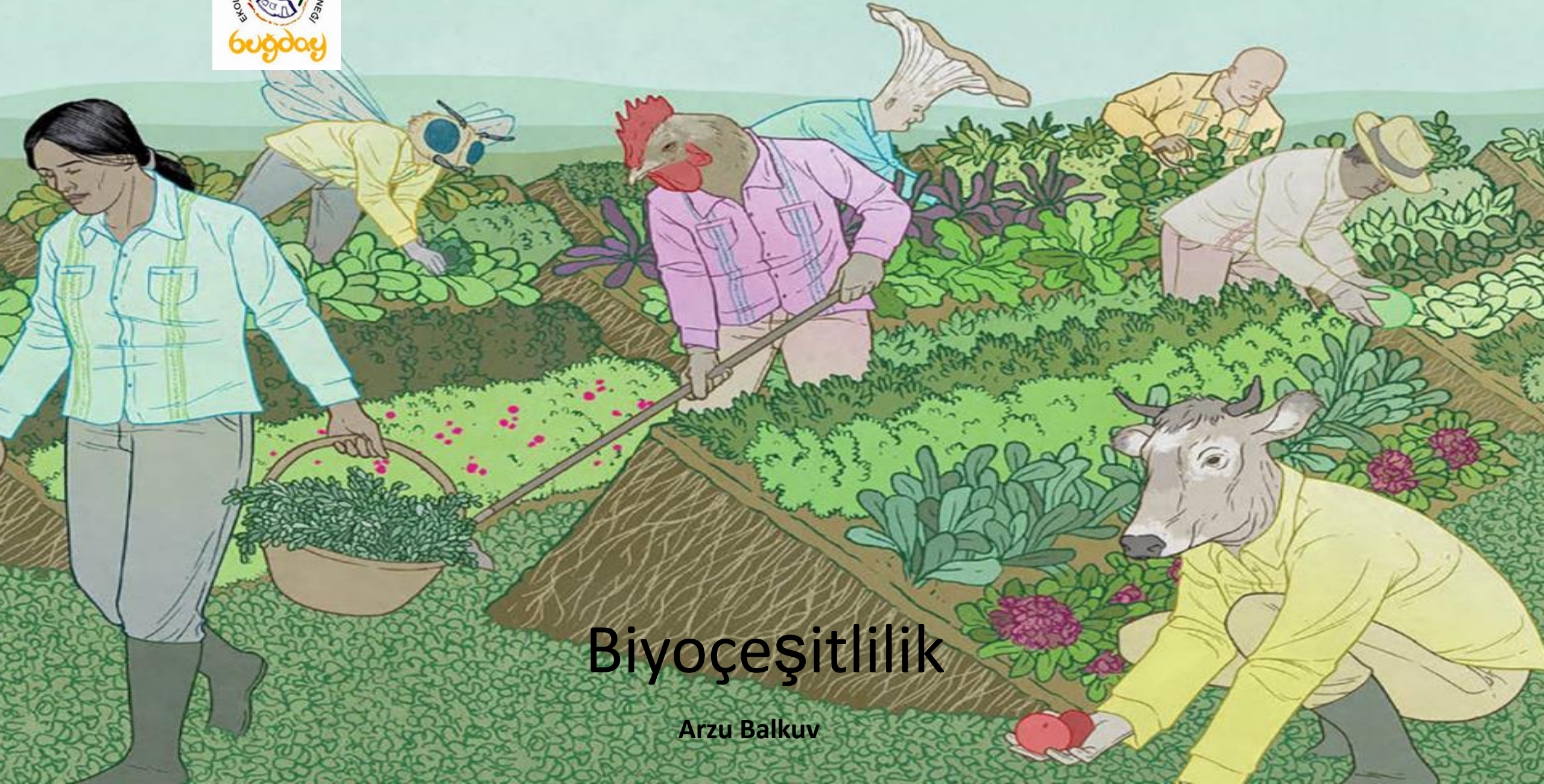


Çevre ve İklim Eylemi  
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĐİŐİKLİĐİ  
BAŐKANLIĐI





# Biyoçeşitlilik

Arzu Balkuv

# Biyoeçeitlilik

---

**Biyoeçeitlilik= Biyolojik Çeřitlilik= Biyolojik Zenginlik**

Dünya üzerinde yaşayan canlıların ve yaşam Őekillerinin çeşitliliği  
(bir bölgedeki canlı türleri,  
türler içindeki farklılıklar  
ve türlerin deęiřik yaşam Őekilleri)

Canlı= **Hayvan, bitki, mantar, mikroorganizma (virüs, bakteri vb)**

**Dünyada**

**8.7 milyon ökaryotik** ("karmaşık"/"gelişmiş"/zarlı hücre yapılı) canlı türü,  
**100 milyondan fazla ise prokaryotik** ("basit"/zarsız hücre yapılı) canlı türü  
*(hatta birkaç milyar olabilir !)*

**Memeliler**  
5,600 Tahmin edilen tür sayısı  
5,501 (98%) Keşfedilen tür sayısı (ve yüzdesi)



**Kuşlar**

10,500  
10,064 (96%)



**Sürüngenler**

12,000  
9,547 (80%)



**Amfibiler**

15,000  
6,771 (45%)



**Balıklar**

45,000  
32,400 (72%)



**Kabuklular**

150,000  
47,000 (31%)



**Yumuşakçalar**

200,000  
85,000 (43%)



**Örümcekler**

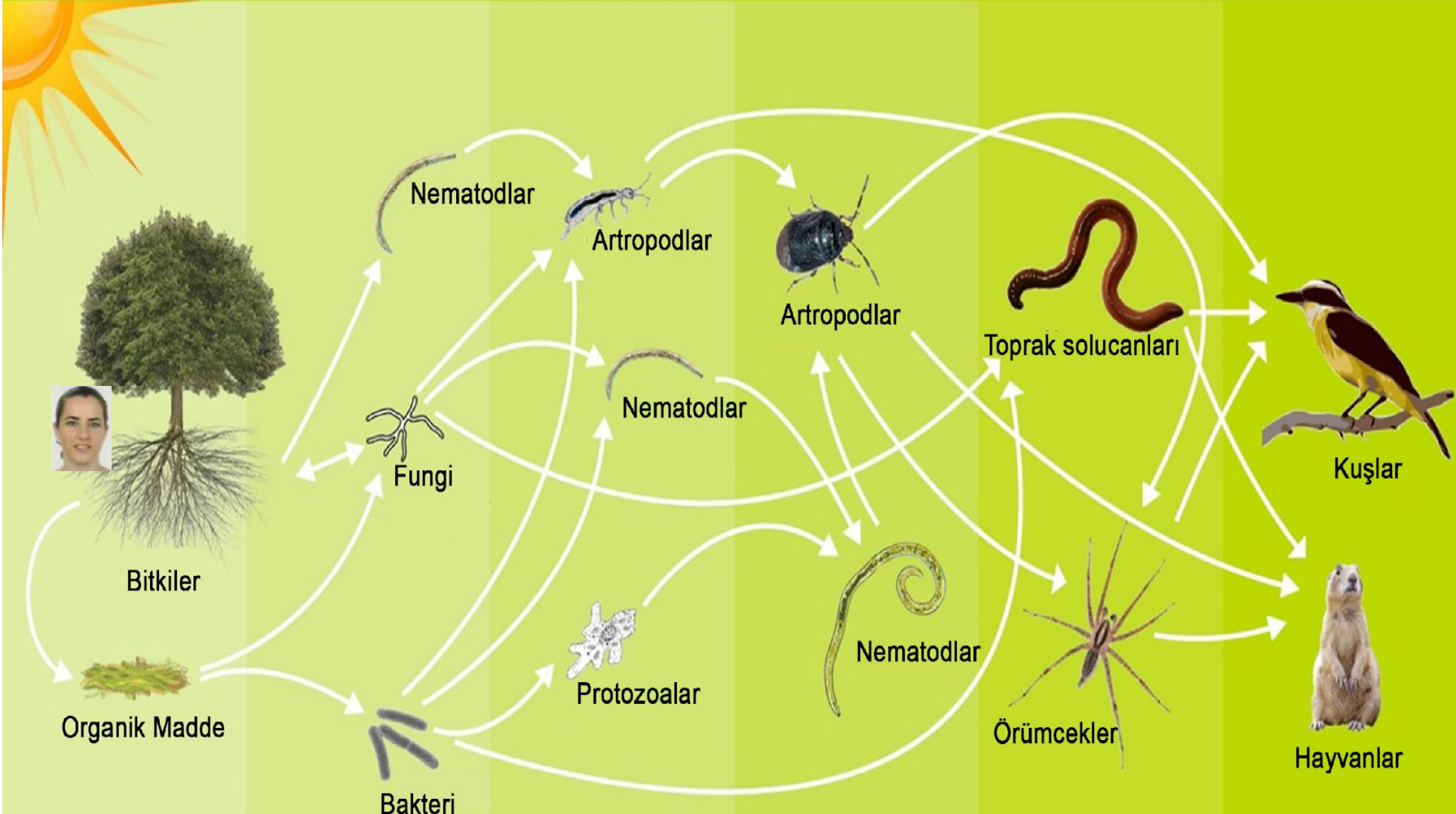
600,000  
102,248 (17%)



**Böcekler**

5,000,000  
1,000,000 (20%)





1. Beslenme Basamağı  
Bitkiler  
Organik madde

2. Beslenme Basamağı  
Nematodlar  
Mantarlar  
Bakteriler

3. Beslenme Basamağı  
Artropodlar  
Nematodlar  
Protozoalar

4. Beslenme Basamağı  
Artropodlar  
Nematodlar

5. Beslenme Basamağı  
Toprak solucanları  
Örümcekler

6. ve daha üst basamaklar  
Kuşlar  
Hayvanlar

# EGO

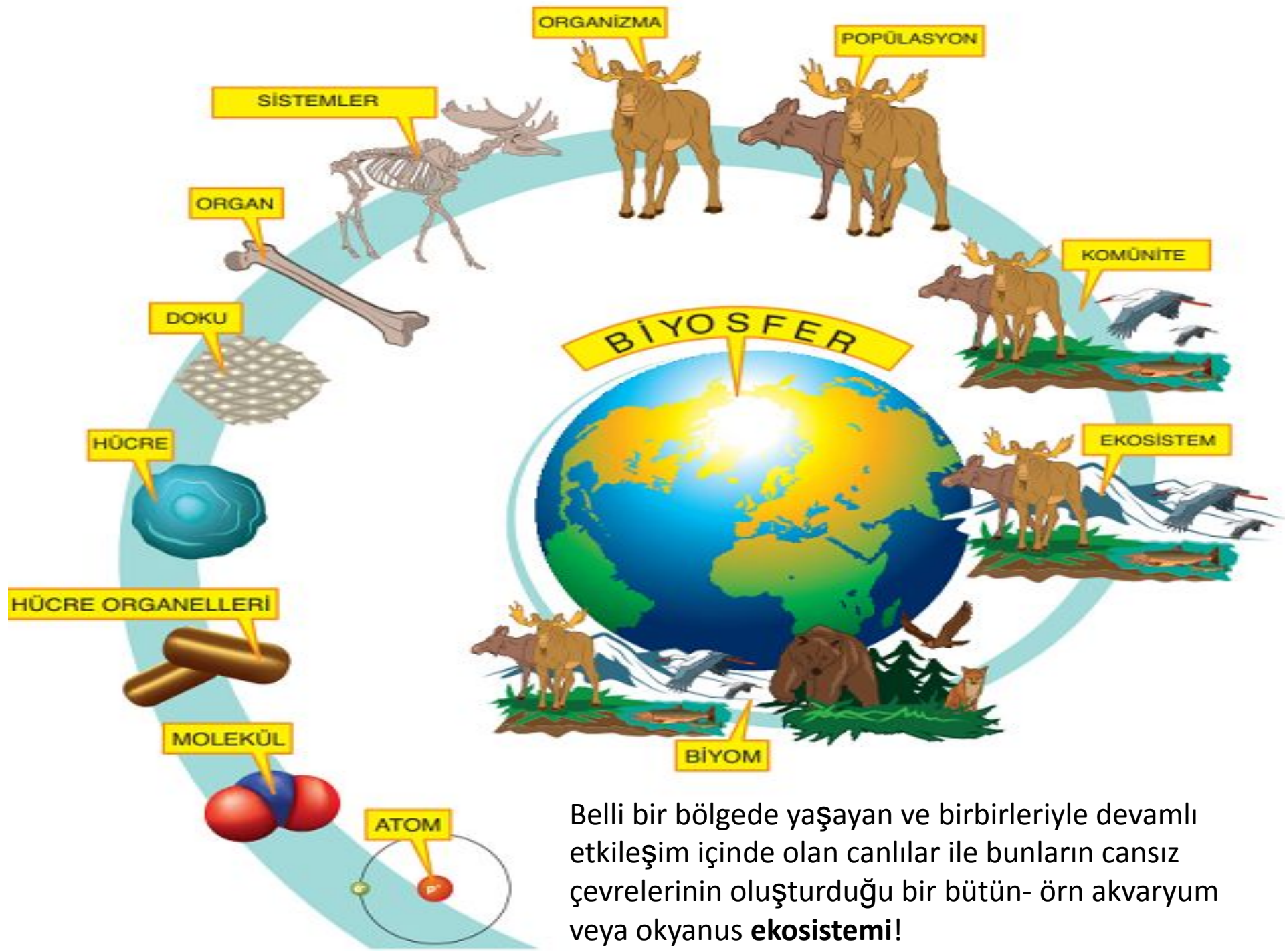


# ECO









Belli bir bölgede yaşayan ve birbirleriyle devamlı etkileşim içinde olan canlılar ile bunların cansız çevrelerinin oluşturduğu bir bütün- örn akvaryum veya okyanus **ekosistemi!**

# ECOSYSTEM SERVICES





Aspirin- Salisilik asit- Söğüt Ağacı Kabuğu

ASPIRİN®



Madecassol- *Centella asiatica* bitkisi



Hametan- *Hamamelis virginiana* bitkisi



## Yırtıcılar ve leşçiller ekosistem düzenleyicidir.

- Hastalıkları azalttığı bilinen türler

Leopar ( Kuduz)

Kızıl tilki ( Lyme )

Akbabalar ( Kuduz )

Kurbağalar ( Dang humması)



- İnsanlarda yaralanma ve ölüme neden olan türleri azaltan türler

Leopar ( Vahşi köpekler)

Dağ aslanı ( Ak kuyruklu geyik)

*155 ölüm, 21400 yaralanma, 2 milyar dolar*

- Tehlikeli organik atıkların tüketimi

Küçük akbaba ( Organik çöp)

*Organik çöpte yüzde 22 oranında azalma*

Çakal ( Karayolu temizliği )

*13 bin ton organik atık, 500 bin dolar*

Benekli sırtlan ( Organik çöp )

*Organik çöpte yüzde 90'a varan azalma*



- Tarım dostu türler

Çakal

Yeni Zelanda Doğanı

*Şarap üretiminde % 30'a varan kar artışı*



Peçeli baykuş

*Kemirgen sayısında % 99'a varan azalma*

Yarasalar

Böcekçil kuşlar

Kurbağalar

*İnsektisit kullanımında gözle görülür azalma*

*Ürün kaybında azalma*

- Tarım dostu türler

Yedi Noktalı Gelin Böceği- yaprak bitleri  
*Coccinella septempunctata*



Aynısefa çiçeği (*Calendula officinalis*)- çekirgeleri kaçıtır

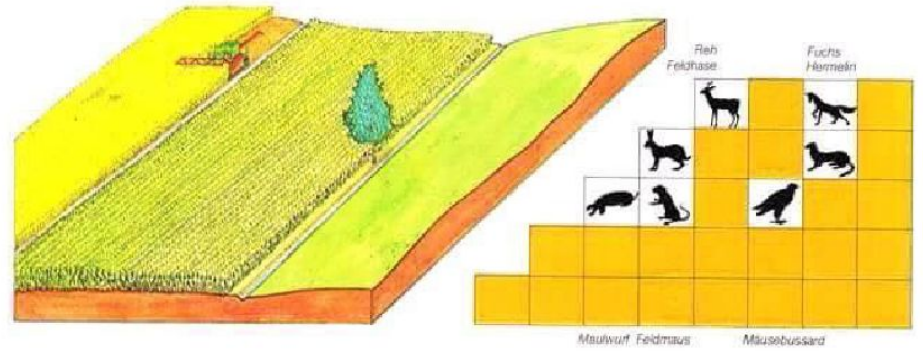
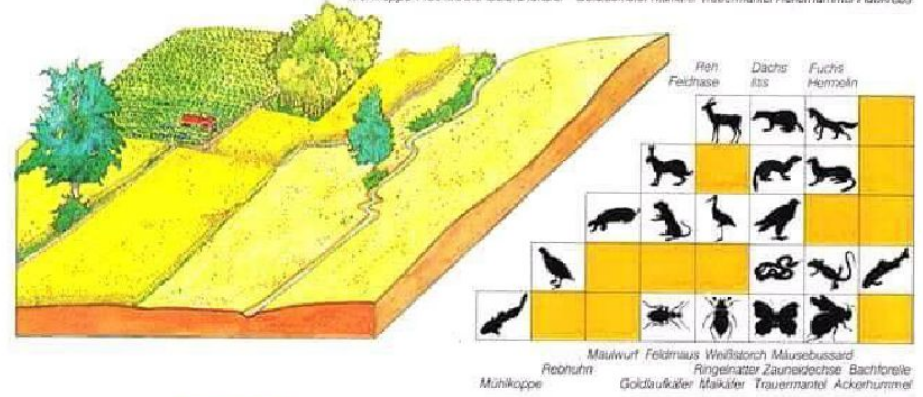
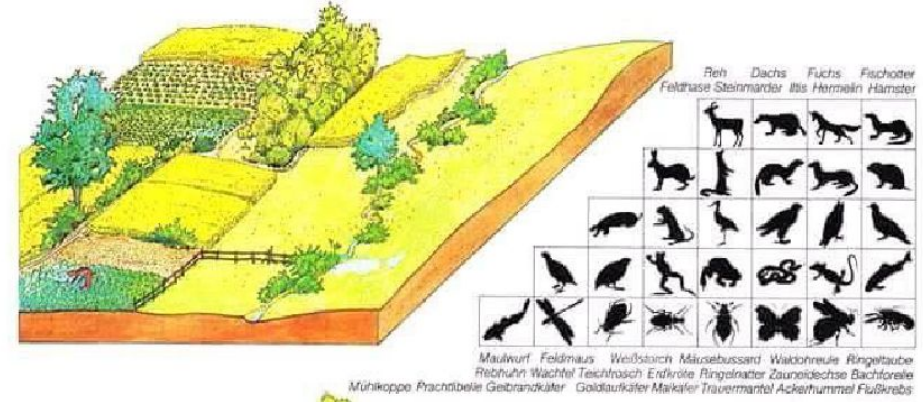


Tespah ağacı tohumu-*Melia azedarach*  
(Azadirachtin)  
Beyazsinekler  
Yaprak galerisinekleri  
Tohumböcekleri vb



## Uygulanabilir Yöntemler

- Tarla kenarında yabani ot-çalı bırakmak
- Anız bırakma
- Azaltılmış toprak işleme
- Aralıklı ekim
- Örtü bitkisi- yonca vb
- Biçilmemiş şeritler bırakılması
- Mozaik kullanım
- Renkli koridorlar oluşturmak
- Arazinin birkaç yıl dinlendirilmesi
- Münavebe
- Taş duvarlar



## Ne Yapılabilir ?

- Yaşlı ve ölü ağaçlar
- Tek yaşlı ağaçların korunması
- Bu ağaçların kök kısımlarının da korunması
- Ağacın 10 mt etrafında toprağın sürülmemesi
- Böcek faunası için yaşam alanı
- Yırtıcı kuşlar için av izleme ve yuva kurma alanı



## Çalılık ve çitler

- Kuşlar için üreme alanı
  - 10 senede bir kesim
- Böcekler ve sürüngenler

## Ne Yapılabilir ?

### Ağaçlar ve ağaçtan çitler

- Belirgin bir dallanma göstermeli
- Yaşlı ve ölü korunmalı
- Amfibiler için kış uykusu alanı
- Kemirgenler için sığınak
- Amfibiler ve yaban tavşanlarının yaşam alanı



Tarla ve sulakalan kenarlarında renkli koridorlar

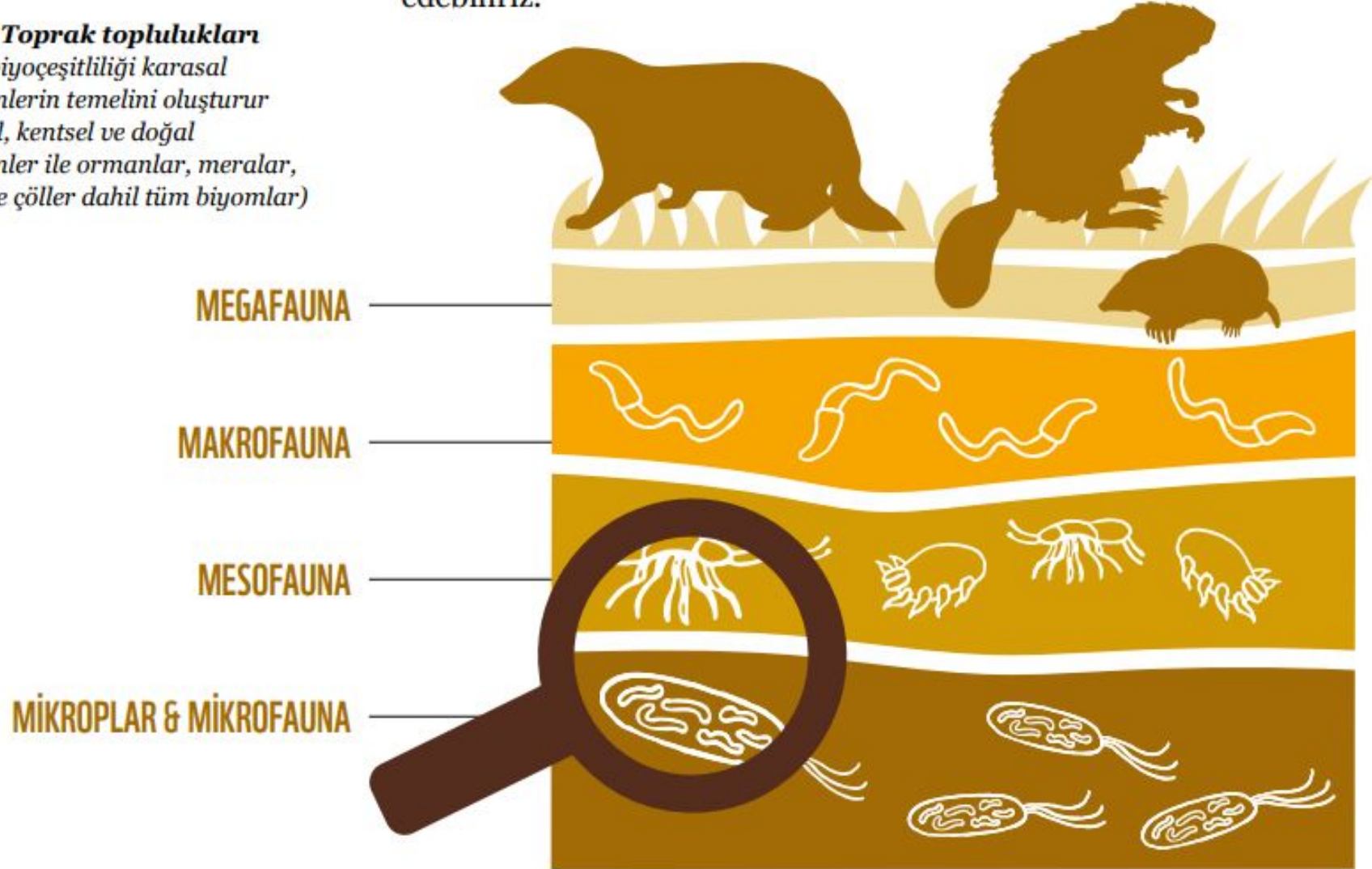
Tarım arazisi boyunca

- Geçiş koridoru
- Tarla sınırlarında ayıraç
- Bal arıları, böcekler, yaban arıları
- Örtü bitkisi uygulamaları (yonca)



Toprak biyoçeşitliliği olmasaydı, karasal ekosistemler çökebilirdi. Yer üstü ve yer altı biyoçeşitliliğinin sürekli etkileşim içinde olduğunu artık biliyoruz<sup>15-17</sup> ve bu ilişkiyi daha iyi anlayarak, biyoçeşitlilik değişiminin ve kaybının sonuçlarını daha iyi tahmin edebiliriz.

**Şekil 4: Toprak toplulukları**  
Toprak biyoçeşitliliği karasal ekosistemlerin temelini oluşturur (tarımsal, kentsel ve doğal ekosistemler ile ormanlar, meralar, tundra ve çöller dahil tüm biyomlar)



## Tuz Gölü'nde binlerce flamingo yavrusu öldü



03:13

| Tuz Gölü'nde binlerce flamingo yavrusu öldü

14 Temmuz 2021

