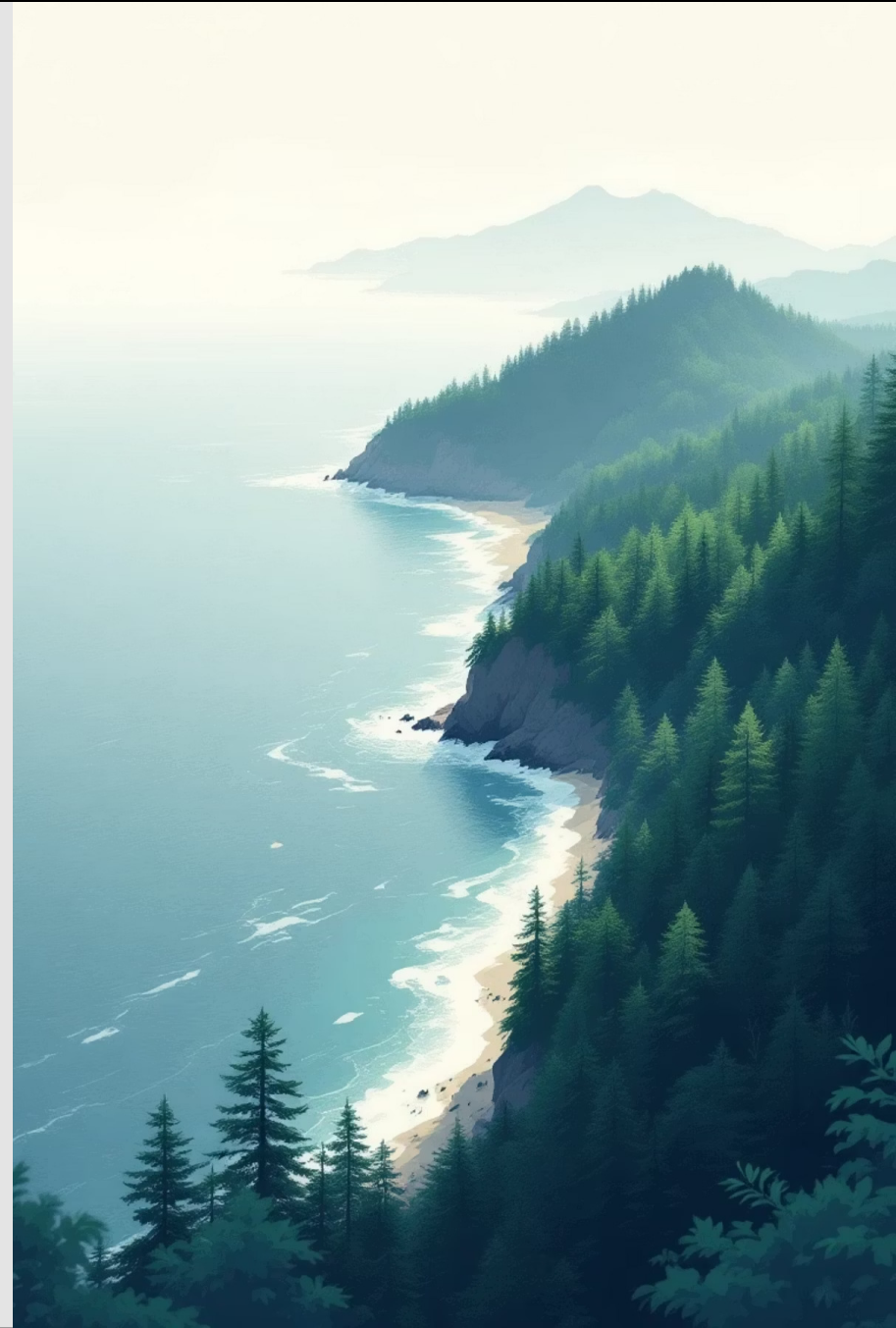


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Biyoçeşitlilik: Yaşamı Yöneten Görünmez Güç

İster 3,7 milyar yıllık evrim boyunca,
cansız bir gezegeni birbirine bağlı
yaşam senfonisine dönüştüren bir
yolculuk.



3,7 Milyar Yıllık Mucize



Biyoçeşitlilik, türlerin basit bir sayımından çok daha fazlasıdır. Her bireyi benzersiz kılan **genetik çeşitlilik**, gezegenin her köşesini dolduran **tür çeşitliliği** ve iç içe geçen **ekosistem çeşitliliği**dir.

Biyoçeşitliliği zengin ekosistemler, **%50'ye kadar daha üretken** olabilir ve muazzam miktarda karbon depolayarak gezegenin gerçek akciğerleri gibi işlev görür.

Bir Ekosistemin Doğuşu

Kompleks bir dünya nasıl doğar? Yaşanmaz ortamları yaşamsal sistemlere dönüştüren büyüleyici bir süreç olan ekolojik ardıllık sayesinde.



Öncüler

Likeni, yosunlar, güneş, rüzgar ve buz kayayı aşındırır. Bakteriler havadan azot bağlayarak ilk verimli toprak taneciklerini oluşturur.



Büyüme

Öncü otlar zemini güçlendirir. Humus oluşur: 1 cm için 100 yıl gerekir! Mikrobiyal biyokütle hektar başına 1 tondan 7 tona çıkar.



Olgunluk

Ağaçlar bu mucizeyi tamamlar. Tek bir ağaç 400 böcek türüne ev sahipliği yapar. Kusursuz bir yaşam döngüsü oluşur.

Her Canlı: Temel Bir Dişli



Bitkiler

Birincil enerji üreticileri ve çevrenin mimarları olarak, su, besin ve iklim akışlarını değiştirirler.



Toprak Solucanları

Toprağın mühendisleri: Her yıl hektar başına 30 ton toprağı işler, erozyonu %30 azaltırlar.



Mikorizalar

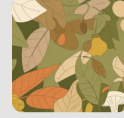
Kökleri 100 kat genişletir, besinleri ve kimyasal bilgileri aktaran bir yeraltı ağı oluştururlar.

Her Canlı: Temel Bir Dişli



Yarasalar

Zararlı böcekleri kontrol ederek tarımı her yıl pestisitlerde 20 milyar dolardan fazla tasarruf ettirirler.



Ayrıştırıcılar

Yaşamın kendisini geri dönüştürürler: yıllık 90 milyar ton karbonu işlerler.

Diversiliğin Gücü

Buğday Tarlası



Özdeş bireyler: tek bir hastalık tüm tarlayı yok edebilir.

Kadim Kayın Ormanı



Farklı yaşlardaki ağaçlar, farklı derinliklerde kökler, genetik çeşitlilik: her zaman en az bir kısmı hayatta kalır.

Dayanıklılığın Gücü



Yangın

Bir ayçiçeği tarlası yok olur.
Ama Akdeniz çalılıklarında
sihirli bir şey olur.



Yeniden Doğuş

Dayanıklı ağaçlar derin
köklerinden filizlenir.
Uykudaki tohumlar uyanır:
ısı ve dumanın kimyasal
bileşenleri dormansiyi
bozar.



Kraliçe Geri Dönüyor

Bunun en iyi örneklerinden
biri kendiliğinden yetişen
adaçayıdır; görünmez
çapalar gibi kökleriyle
direnç gösterir ve
diğerlerinden önce yeniden
büyür. Rakipler olmadan,
ilk yıllarda ekosisteme
hâkim olur.

İşbirliği, Rekabet Deđil



Fasulyeler

Toprağı azotla zenginleřtirir



Mısır

Tırmanan bitkilere destek sađlar



Lahanalar

Tozlayıcıları eker ve zararlıları uzak tutar



Kabaklar

Toprağı kuraklıktan korur



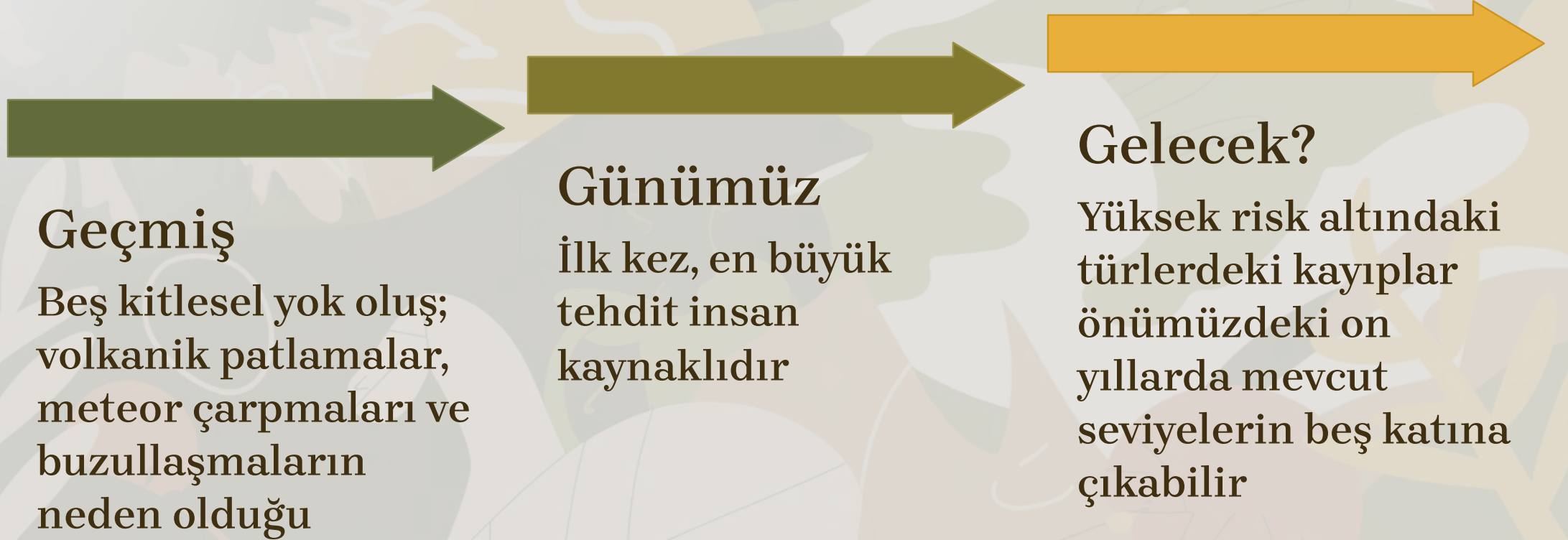
Wood Wide Web

Yeraltında, mikorizal ağlar - "Wood Wide Web" - bitkilerin iletişim kurmasına ve besin alışverişi yapmasına olanak tanır. Herkesin kolektif refaha katkıda bulunduğu bir karşılıklı yarar sistemi.



Altıncı Yok Oluş

Eşî Benzeri Görölmemiş Bir Tehdit



Krizin Etkisi



Yok Oluş Hızı

100-1.000x doğal olandan daha yüksek



Süregelen Tehdit

Artan ve geri döndürülemez



Seçici Etki

Büyük ve uzmanlaşmış türleri etkiler



Ormansızlaşma, kentleşme ve kirlilik yaşam alanlarını parçalayarak yeniden kolonizasyonu engeller ve kayıpları hızlandırır.