

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



Ekosistemlerin İşlevleri

Herkese merhaba, ben Erasmus+ KA 210 programı tarafından onaylanan Avrupa projesi WAVE'in ortağı "Doğal Gezegen" derneğinden Nicola Palmieri. Bugün doğal ekosistemlerin olağanüstü işlevlerini birlikte keşfedecek ve bu karmaşık sistemlerin gezegenimizin dengesini korumak için nasıl çalıştığını öğreneceğiz.



Olgun Bir Ekosistem Gerçekten Nasıl Çalışır?

Kendi Kendine Yeterli Bir Sistem

Olgun bir ekosistem, kendi kendini sürdüren bir sistemdir: tüm sakinleri bir eve, yaşayacak bir alana ve üremek için gerekli tüm yiyeceklere sahiptir. Bu olağanüstü denge tesadüfen oluşmaz, ancak ilk aşamalardan nihai veya zirve aşamasına kadar uzun ve sürekli bir evrim süreciyle elde edilir.





İşleyen Ekosistem

Her aşama bir sonrakine zemin hazırlar: öncü bitkiler toprağı zenginleştirerek daha karmaşık türlerin yerleşmesine olanak tanır. Bu süreç, dahil olan tüm topluluklar – bitkilerden böceklerle, memelilerden kuşlara kadar – için faydaların devasa hale geldiğı ve tüm sistemin maksimum verimliliğe ulaştığı istikrarlı klimaks aşamasına kadar devam eder.

Ekosistemlerin "Süper Güçleri"

Olgun ekosistemler, tüm gezegeni olumlu yönde etkileyen olağanüstü yeteneklere sahiptir. Bu doğal "süper güçler", milyonlarca yıllık evrimin sonucudur ve Dünya üzerindeki yaşam için temel hizmetleri temsil eder.



İklim Düzenlemesi

Yerel ve küresel iklimi düzenler, günlük sıcaklık dalgalanmalarını azaltır ve mevsimsel sıcaklıkları stabilize eder.



Aşırı Direnç

Aşırı hava olaylarına dayanır ve yağışları düzenleyerek suyu dengeli bir şekilde dağıtır.





Ekosistemlerin "Süper Güçleri"

Olgun ekosistemler, tüm gezegeni olumlu yönde etkileyen olağanüstü yeteneklere sahiptir. Bu doğal "süper güçler", milyonlarca yıllık evrimin sonucudur ve Dünya'daki yaşam için temel hizmetleri temsil eder.



Su Yönetimi

Derin sızma ve suyun doğal arıtılması yoluyla yeraltı sularını korur



Doğal Koruma

Rüzgarları hafifletir ve selin etkilerini azaltır. Mangrov ormanları denizin azgın gücünü kontrol eder

Ekolojik Hizmetler ve Dayanıklılık

Yaşam Döngüleri

Suyun ve besin maddelerinin döngülerini aktif tutarak, yaşam için gerekli elementlerin sürekli dolaşımını sağlarlar.

Arıtma

Bitkilerin fotosentezi yoluyla kirleticileri emerek ve oksijen üreterek havayı temizlerler.



Ekolojik Hizmetler ve Dayanıklılık - Yenilenme ve Koruma

Ekosistemler

toprak verimliliğini yeniler, su ve besin döngülerini aktif tutar, havayı temizler ve türlerin evrimini ve adaptasyonunu sürekli besleyen bir DNA kaynağı olarak gen akışını korur.

Ekosistemler

Hem farklı türler arasında hem de tek tek türler içinde **biyoçeşitliliği** korur, ekosistemlere uzun vadede kalıcı ve istikrarlı kılan **dayanıklılığı** verir.



Doğa ve Şehir: Mümkün Bir Gelecek

Doğayı şehirlerimize nasıl geri getirebilir ve koruyabiliriz?

Geleceğin zorluğu, doğal ekosistem prensiplerini kentsel çevreye entegre etmektir. Şehirlerimizde, türlerin hareket etmesini, üremesini ve genetik çeşitliliği korumasını sağlayan ekolojik koridorlarla birbirine bağlı küçük, istikrarlı ekosistemler oluşturmaya çalışmalıyız.



Yaşam Kalitesi

Daha doğal ortamlarda yaşamamanın güzelliğini ve keyfini artırarak, gelecek nesiller için daha yaşanabilir şehirler yaratıyoruz

Geçirgen Topraklar

Suyun sızmasını ve yeraltı yaşamını sağlayan, çimento ve asfalttan arındırılmış toprak alanları uygulamak esastır



Doğa ve Şehir: Mümkün Bir Gelecek

Doğayı şehirlerimize nasıl geri getirebilir ve koruyabiliriz?

Geleceğin meydan okuması, doğal ekosistemlerin prensiplerini kentsel çevreye entegre etmektir. Şehirlerimizde, türlerin hareket etmesine, üremesine ve genetik çeşitliliğini korumasına olanak tanıyan ekolojik koridorlarla birbirine bağlı küçük, istikrarlı ekosistemler oluşturmaya çalışmalıyız.

Sağlık ve Refah

Kentsel yeşil alanlar, stresi ve hava kirliliğini azaltarak vatandaşların fiziksel ve zihinsel sağlığını iyileştirir.

Çevresel Sürdürülebilirlik

Şehirdeki doğa, sıcaklıkları düşürerek, yağmur suyunu yöneterek ve emisyonları azaltarak sürdürülebilirliği teşvik eder.



Kentsel Geleceęe Yatırım Yapmak

*Kentsel doğaya yatırım yapmak,
geleceğimize yatırım yapmak demektir:
dikilen her ağaç, yaratılan her ekolojik
koridor, betondan arındırılan her metrekare
arazi, daha dirençli, sürdürülebilir ve
yaşanabilir şehirler için atılmış bir adımdır.
WAVE projesi tam da bu yönde ilerleyerek,
ekosistemlerin bilgisini ve
korunmasını teşvik etmektedir.*