

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



CO₂'nin Hayati Rolü

Herkese günaydın, ben Nicola Palmieri, Erasmus+ KA 210 programı tarafından onaylanan Avrupa projesi WAVE'in ortağı olan il Pianeta Naturale derneğinden geliyorum. Bugün fotosentez sürecini ve CO₂'nin Dünya üzerindeki yaşam için temel rolünü ele alıyoruz.



İklim değışikliğı
bir hastalıktır,
iken

CO₂ konsantrasyonundaki artış
bir semptomdur!

Sorun

CO₂'nin kendisi değil

Sorun CO₂'nin kendisi değil,
Amazon, Kongo, Endonezya'da,
ama aynı zamanda Avrupa, Asya
ve Amerika'da büyük ölçekteki
ormansızlaşmanın neden olduğu
ve doğal dengenin bir dizi yıkıcı
faktörle bozulmasıdır;



Ekosistemlerin parçalanması

ekosistemlerin parçalanması;
sürekli toprak tüketimi ve betonlaşma;
bitki örtüsünün sürekli ve kalıcı yıkımı;

Giderek daha geniş, sıcak ve yaşanmaz şehirler

giderek daha geniş, sıcak ve
yaşanmaz şehirlerin inşası; bir
zamanlar gezegeni dolduran üç
bin milyar bitkinin yokluğu; ve
son olarak enerjinin düşüncesizce
tüketilmesi.





Gerçek çözüm doğaldır

CO₂'yi yapay olarak yakalamak hiçbir işe yaramaz! Gerçek çözüm çok daha basit ve doğaldır: ormanları yok etmeyi bırakmak, gezegeni ağaçlarla doldurmak ve hiçbir maliyet ya da çaba olmadan

-

kendiliğinden büyüyenlerin
sadece büyümesine izin vermek.

Pripyat  rneęi

Chernobil felaketinden sonra terk edilen Pripyat  rneęi
bunu açıkça gösteriyor:

doğa, serbest bırakıldığında, alanlarını geri kazanır ve
her şeyi olağanüstü bir hızla kaplar.

Bitkiler

"güneş enerjisi
dönüştürücüleridir"

Gözden sıklıkla kaçırılan temel bir yön daha vardır: bitkiler, gerçek anlamda "güneş enerjisi dönüştürücüleri" gibi çalışır.



Koyu yüzeyler = Isı

Güneş ışığı koyu bir yüzeye - örneğin asfalt ya da kurak topraklara - çarptığında, tüm enerji hemen ısıya dönüşür ve kent alanlarını karakterize eden tehlikeli "ısı adası" etkisine katkıda bulunur.



Bitkiler = Kimyasal enerji

Bitkilerde ise farklı bir şey olur: Güneş enerjisinin bir kısmı fotosentez tarafından yakalanır ve kimyasal enerjiye dönüştürülür - glikoz, selüloz, yaşayan yapılar (yapraklar, dallar, çiçekler, gövdeler, kökler).

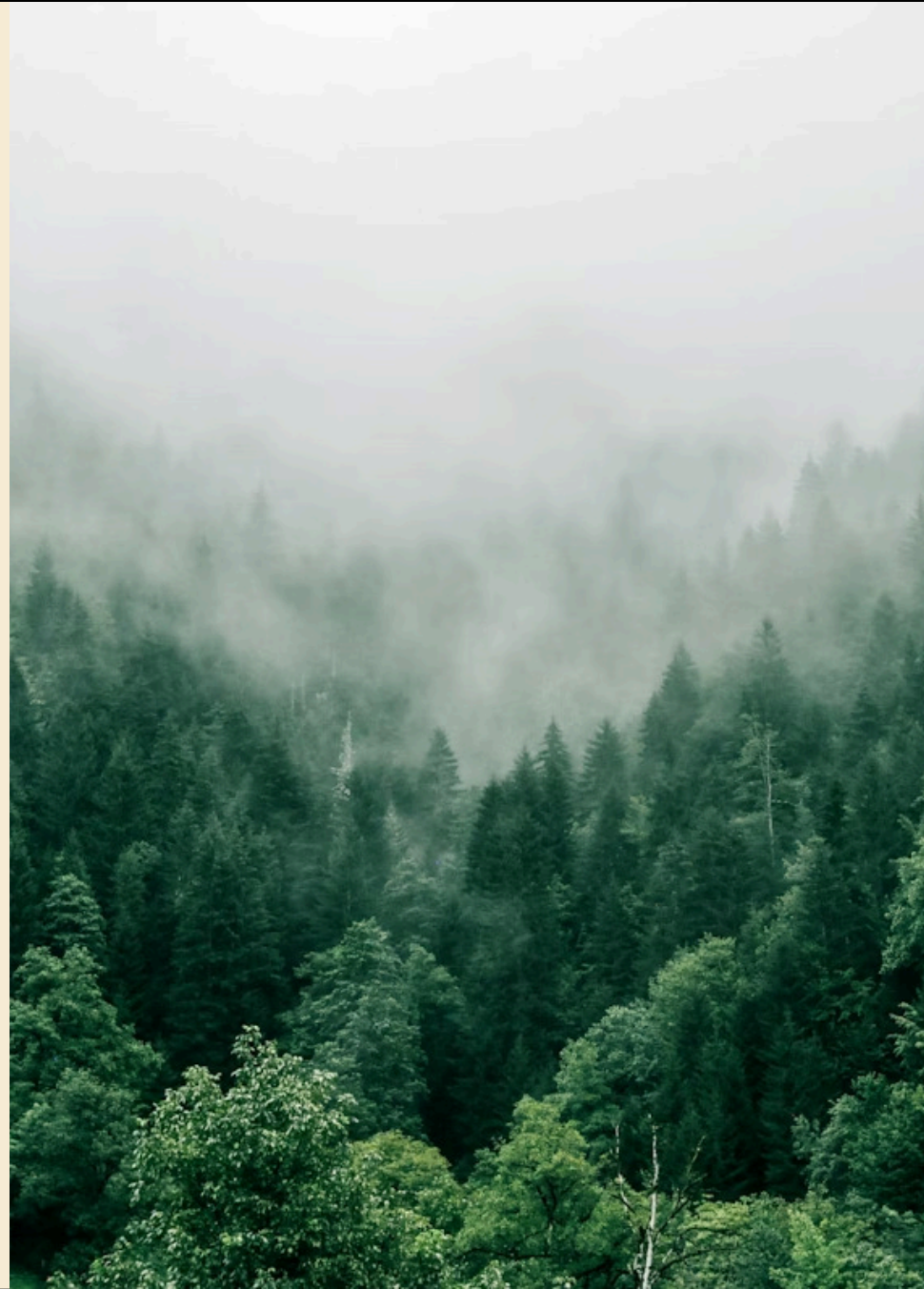
Tüm enerji ısıya dönüşmez

Bitkiler de bir miktar enerjiyi ısı olarak dağıtsa da, kritik fark şudur: enerjinin tamamı ısıya dönüşmez; bir kısmı bitkisel biyokütledeki kimyasal bağlar halinde "hapsedilir".

Bu doğal süreç, hem yerel hem de küresel ısınmanın azaltılmasına katkıda bulunur.

CO₂ yařama dönüřtürölüyor hayata

Bitkiler, sonuçta,
CO₂'yi yařama dönüřtürür,
güneş enerjisinin bir kısmını
ham ısı yerine yaşayan maddeye,
kararlı biyokütleye dönüřtürerek.



Türümüzü kurtarabilecek kaynak bitkilerdir

Bitkiler, türümüzün kurtulmasına katkıda bulunabilecek tek doğal kaynaktır. Bütündür.