Mikroalglerin Gizli Gücü

Dev Bir Gelecek İçin Küçük Bir Çözüm

Nehir Oğunday / Berkay Işık







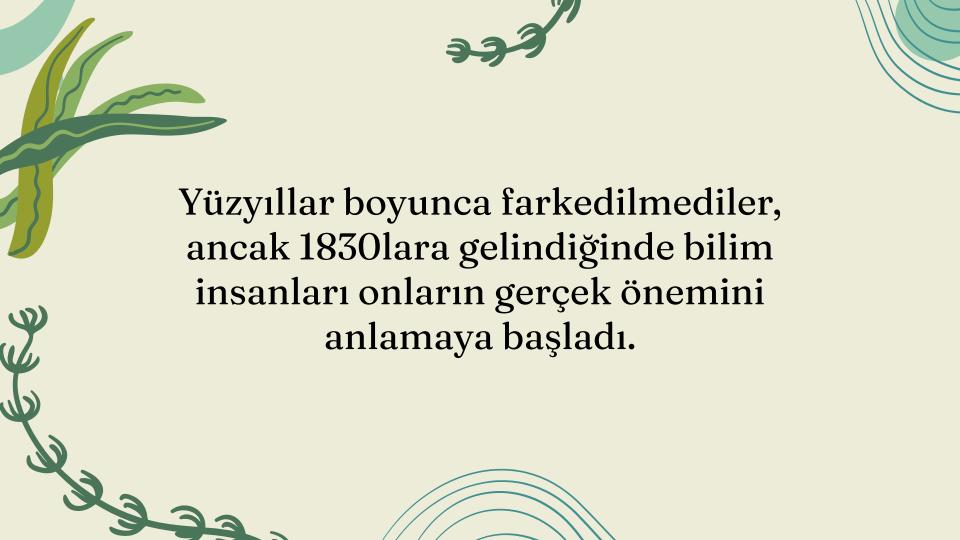
Görülemeyecek kadar küçük canlıların en büyük sorunlarımızdan bazılarını çözebileceğini hayal edin.





İşte bu canlılar mikroalgler — suda yaşayan mikroskobik yaşam formları. İlk kez 1674 yılında Antonie van Leeuwenhoek tarafından gözlemlendiler.







Günlük hayatımızda mikroalgleri düşünmüyor olabilirsiniz, ancak onlar sizi tahmin ettiğinizden çok daha fazla etkiliyor.



Hayati ilaçlardan sürdürülebilir gıda takviyelerine, biyolojik olarak parçalanabilen plastiklerden yenilenebilir biyoyakıtlara kadar.







Bu minik güç merkezleri birçok sektörü dönüştürüyor.





Dahası bize daha sürdürülebilir bir geleceğin kapılarını aralıyorlar ve bugün neden her zamankinden daha önemli olduklarını sizlere göstermek için buradayım.





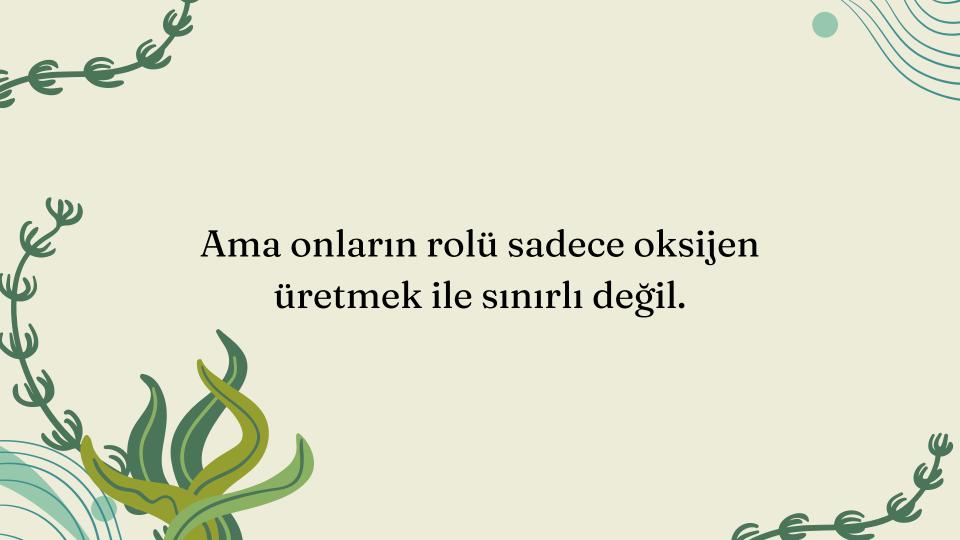
Peki soluduğumuz oksijenin %50'sinden fazlasının mikroalglerden geldiğini biliyor muydunuz?

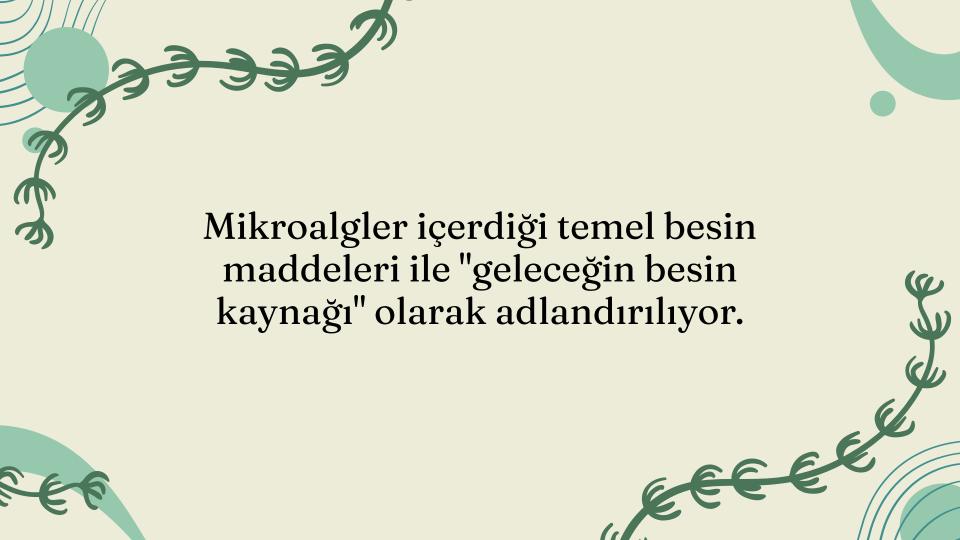




Yani, aldığımız her iki nefesten biri, çoğu zaman göz ardı edilen bu küçük organizmalar sayesinde var.









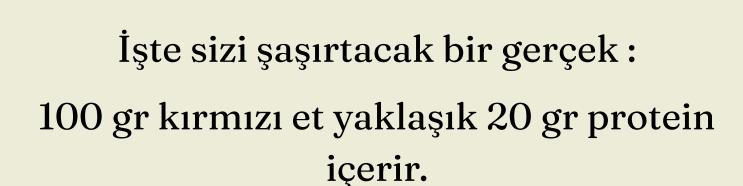
Yüksek protein, omega 3 yağ asitleri ve antioksidanlar açısından zengin olmaları, onları insanlığın en büyük sorunlarından biri olan açlığa karşı güçlü bir çözüm haline getiriyor.





Üstelik hızla çoğalabilmeleri ve farklı çevre koşullarına uyum sağlayabilmeleri, küresel gıda güvenliği için umut vadeden bir seçenek olmalarını sağlıyor









Peki aynı miktardaki Chlorella vulgaris adlı bir mikroalg türünde ne kadar protein olduğunu tahmin edebilir misiniz?



10 gram?

Belki 20 gram?





Daha BÜYÜK düşünün





Çok daha **BÜYÜK**.













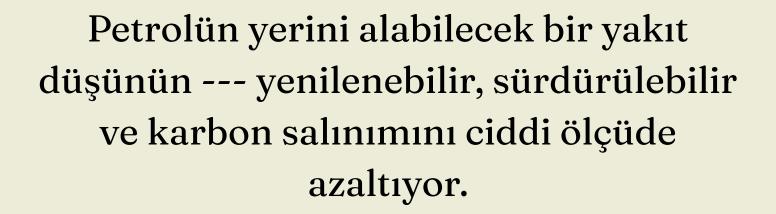
İşte bu yüzden mikroalgler gıda takviyelerinde giderek daha fazla yer alıyor ve açlıkla mücadelede oyunun kurallarını değiştirebilecek bir kaynak olarak görülüyor.



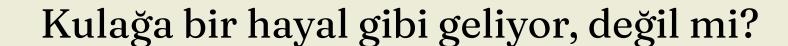


Şimdi enerji sektörüne bakalım.

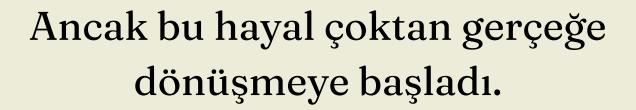




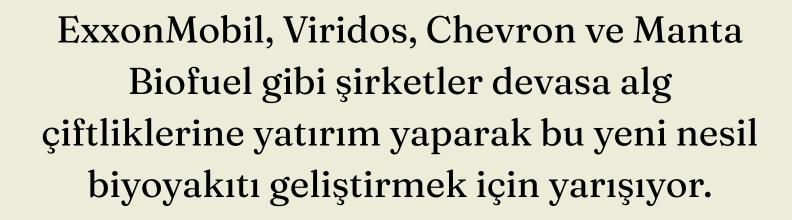






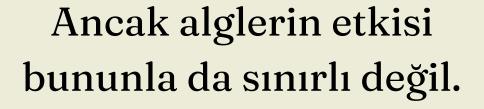






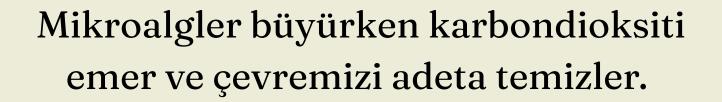


Eğer başarılı olurlarsa, uzun süredir fosil yakıtların egemenliğinde olan bu sektörü kökten değiştirebilirler.

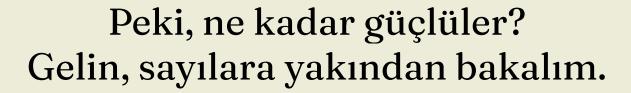




Onlar doğanın kendi karbon filtreleri olarak iklim değişikliğiyle mücadelede hayati bir rol oynuyorlar.

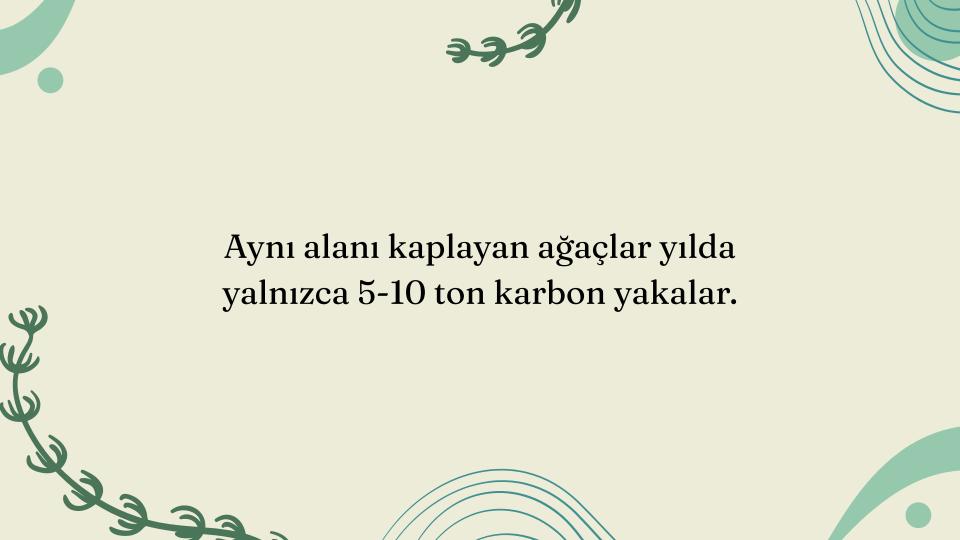


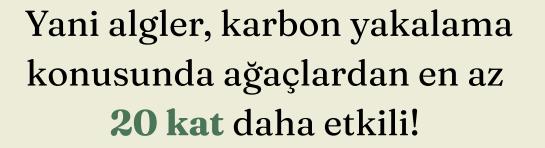




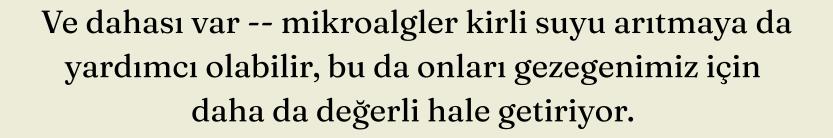


Sadece bir hektarlık alg, yılda yaklaşık 100-200 ton CO2 emebilir. Bunu ağaçlarla karşılaştıralım.



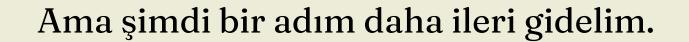








Sağladıkları faydalar neredeyse sınırsız gibi görünüyor.



İnsanlık, tarih boyunca yıldızlara bakıp şu soruları sordu :

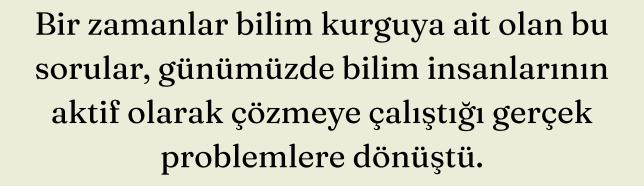




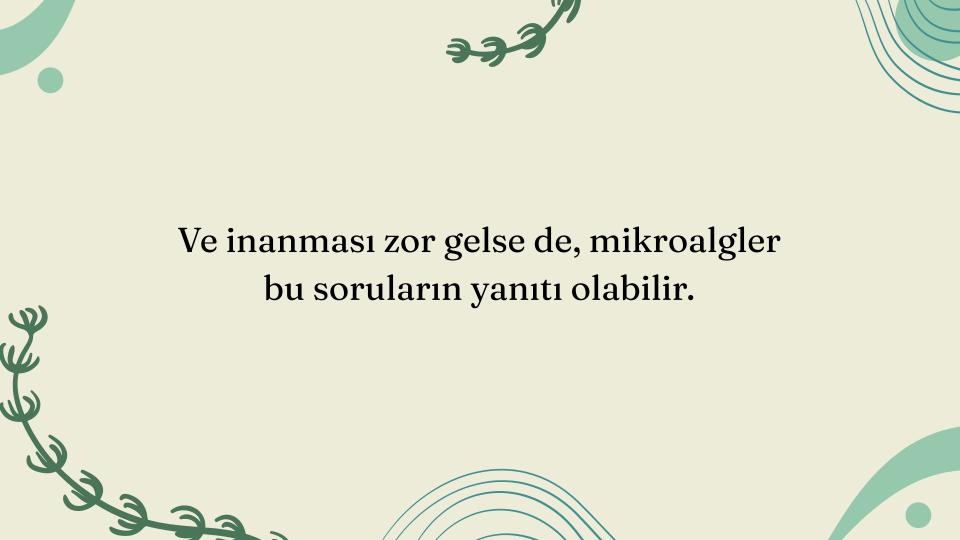
3-3-7

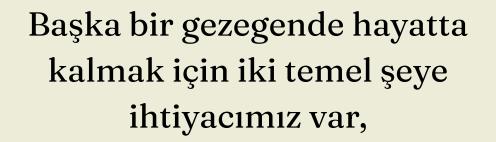
Mars'ta yaşam sürdürebilir miyiz?









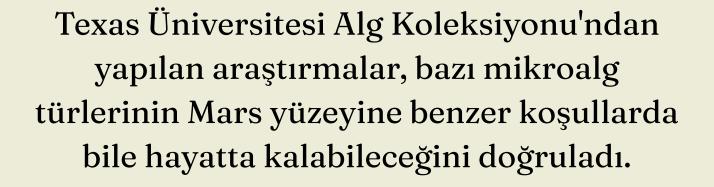




Oksijen ve Besin

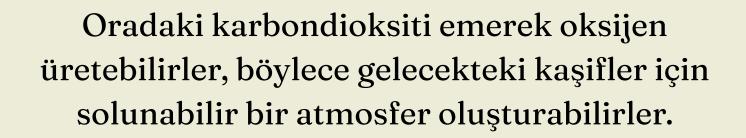


Hatta, soğuk ortam algleri olarak bilinen en dayanıklı türler, düşük basınç ve dondurucu sıcaklıklar da dahil olmak üzere zorlu koşullara dayanabiliyor

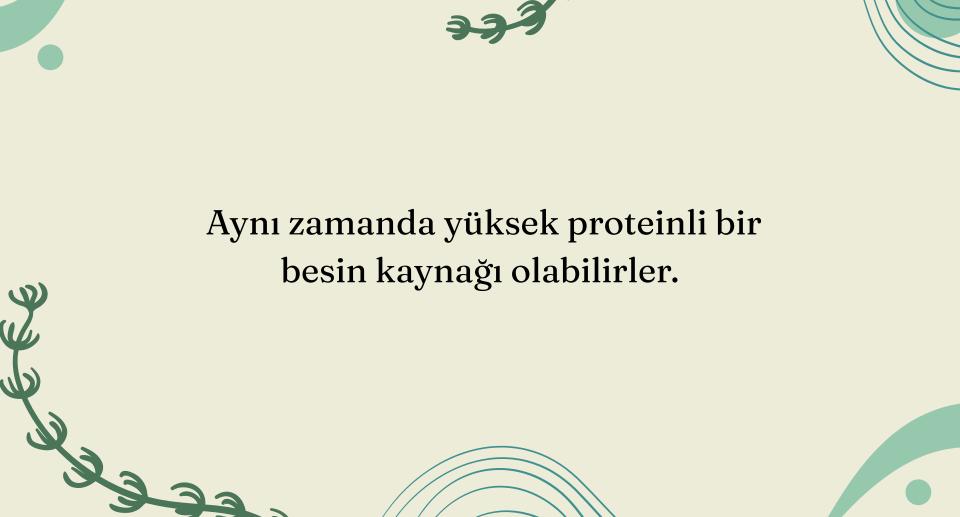


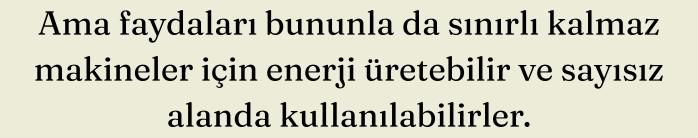




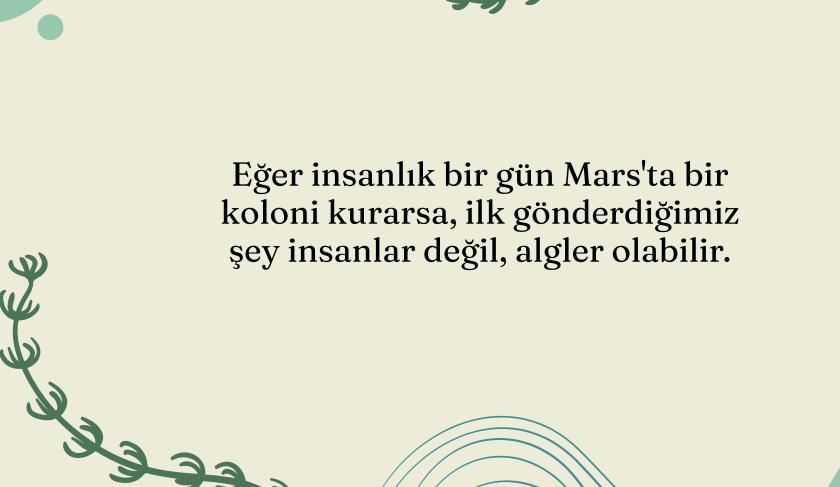






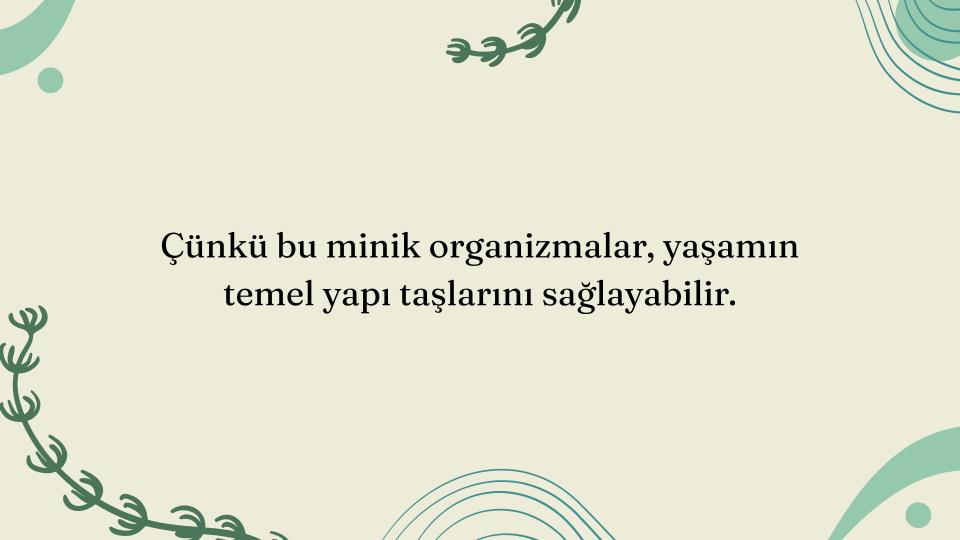






Neden mi?

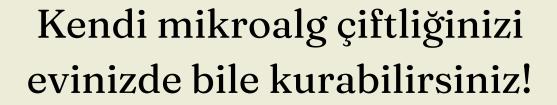






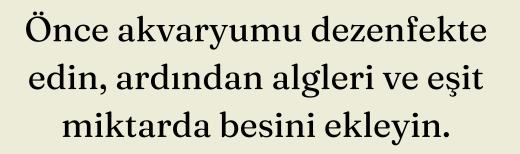


Bir Mars misyonunu beklemenize gerek yok!



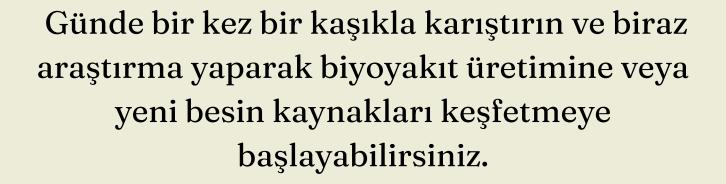


Tek ihtiyacınız olan bir akvaryum, besinler ve biraz alg.





Üzerine su doldurun ve işte mikroalg çiftliğiniz hazır!





Kim bilir? Belki bir gün Mars'ı yeşillendiren kişi siz olursunuz.

Sonuçta, neden olmasın?

TEŞEKKÜRLER!