

Ne Var Ne Yok

Kızıl Gezegen Mars'ın Atmosferi Bir Zamanlar Oksijen Bakımından Zenginmiş!



NASA

Fotoğrafta Mars'ın atmosferi ufukta ince kırmızı bir tabaka olarak görülüyor.



Moas Digital LLC for Cornell University and NASA/JPL

Mars'ın robot uzay aracı Spirit.

Günümüzde Mars'ın atmosferinde neredeyse hiç oksijen yok. Ancak geçmişte varmış. İngiltere'deki Oxford Üniversitesi'nin Yer Bilimleri Bölümü'nden bir grup biliminsanı, yaptıkları araştırmada geçmişte Mars'ın atmosferinde bulunan oksijenin Dünya'nın atmosferindeki oksijenden çok daha önce oluştuğuna ilişkin varsayımı destekleyen bulgular elde etti. Ayrıca bu oksijenin ortaya çıkış şeklinin Dünya'dakinden çok farklı olduğunu da buldular.

Biliminsanları gerçekleştirdikleri araştırma sırasında Mars'tan kopup yeryüzüne ulaşan göktaşlarını ve robot uzay aracı Spirit'in gönderdiği Mars yüzeyine ilişkin bilgileri incelediler. Bu araştırma sonucunda Mars'ın yüzeyindeki kayaların yapısının iç katmanlardaki kayaların yapısından farklı olduğu ortaya çıktı. Biliminsanları bu bulgudan hareketle atmosferdeki oksijenin gezegenin iç katmanlarındaki birtakım kimyasal tepkimeler sonucunda ortaya çıktığını tahmin ediyor. Oksijenin Dünya'da ortaya çıkış şekliyle çok farklı. Gezegenimizdeki oksijenin ortaya çıkışınınsa canlıların fotosentez yapmasıyla ilgili olduğu düşünülüyor. Mars'ta bugün oksijen bulunmamasının nedeni tam bilinmiyor. Oksijenin bir bölümünün kayaların yapısına girdiği, kalanının da bir şekilde uzaya kaçtığı düşünülüyor.

Suzan Lema Gençler