



Satürn'ün Göz Alıcı Halkaları Kaç Yaşında?

Satürn'ün halkalarını görebildiğimiz için oldukça şanslı olduğumuzu biliyor musunuz? Çoğunluğu buz parçacıklarından oluşan halkalar neredeyse 400 ila 100 milyon yıldan beri var. Güneş sisteminin yaklaşık 4,5 milyar yaşında olduğunu düşününce bu aslında kısa bir süre. Ancak araştırmalar halkaların 100 milyon yıl içinde yok olabileceğini ortaya koyuyor.

Halkaları ilk olarak 1610'da Galileo Galilei gözlemledi ancak bunların halka olduğunu anlamadı. Yaklaşık 40 yıl sonra Huygens daha gelişmiş teleskobuyla Satürn'ün halkalarını tanımladı. Eğer bir teleskobunuz ya da iyi bir dürbününüz varsa halkaları siz de gözlemleyebilirsiniz.

Dünya Dışı Yaşam İçin Yapay Fotosentez

Dünyadaki yaşamımızı milyarlarca yıldır süren fotosenteze borçluyuz. Fotosentez; bitkilerin ve alglerin güneş ışığı, su ve karbondioksit kullanıp besin ve oksijen üretmeleri şeklinde gerçekleşen bir süreç.

Dünya dışı yaşamla ilgili çalışmalarda, oksijeni taşımak ve sürekliliğini sağlamak önemli bir sorun olarak karşımıza çıkıyor. Bu nedenle Ay'da ve Mars'ta kullanılacak oksijen sistemleriyle ilgili arayışlar devam ediyor.

Sorunun olası çözümlerinden biri: Uzayda bolca bulunan güneş enerjisini ve suyu kaynak olarak kullanıp oksijen üretebilen ve karbondioksidi geri dönüştürebilen yapay bir fotosentez cihazı yapmak. Böyle bir sistem için epeyce çalışma gerekse de doğanın fotosentezini taklit eden teknolojinin önemli avantajlar sağlayabileceği düşünülüyor.