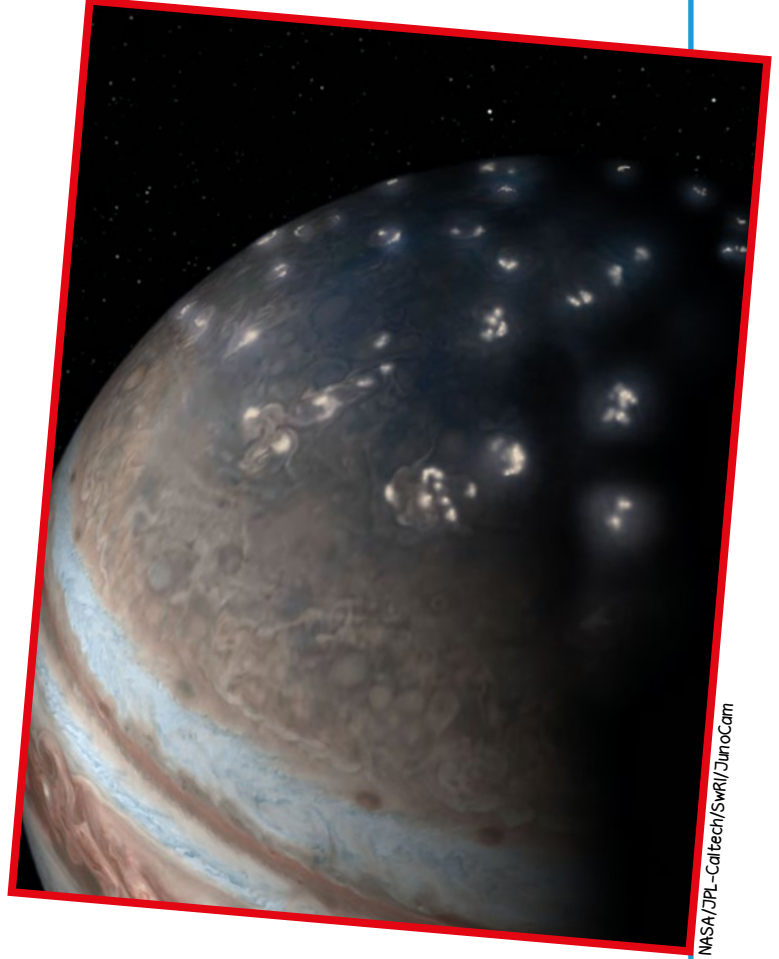


Jüpiter'deki Yıldırımli Fırtınalar Neden Kutuplarda?

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA) tarafından 2011 yılında uzaya fırlatılan Juno adındaki keşif uydusu, 2016 yılından bu yana Jüpiter'i gözlemliyor. Buna göre Jüpiter'deki yıldırımli fırtınalar daha çok kutuplara yakın bölgelerde oluşuyor. Dünya'daki yıldırımli fırtınalarsa çoğunlukla ekvator bölgesinde görülüyor. Bilim insanları bu durumu şu şekilde açıklıyor: Dünya'da güneş ışınları ekvator bölgesine daha dik geliyor. Isınmanın etkisiyle buharlaşan sular ve yükselen hava yıldırımli fırtınaların oluşmasını sağlıyor. Jüpiter'se Güneş'e Dünya'ya göre çok daha uzak. Bu nedenle güneş ışınları Jüpiter'i çok az ısıtabiliyor. Jüpiter'in bulutları daha çok gezegenin iç sıcaklığından etkileniyor. Gezegenin ekvator bölgesindeki güçlü rüzgârlar ısınan gazların bu bölgelerde yükselmesini zorlaştırıyor. Ancak kutup bölgelerinde rüzgârların etkisi daha az. Bu nedenle de yıldırımli fırtınalar kutuplara yakın bölgelerde oluşuyor.

Tuğçe Durgut



Mars'ta Organik Moleküller Bulundu

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), Curiosity (Merak) keşif aracıyla yapılan iki önemli keşfi açıkladı. Bu keşiflerden biri Mars'taki üç milyar yaşındaki bir kayada organik moleküller bulunması. Diğeriyse Mars'ın atmosferinde bulunan ve yine organik bir molekül olan metan gazının yoğunluğunun mevsimsel olarak değiştiğinin saptanması. Organik moleküller genellikle canlıların yapısında bulunur. Ya da canlıların etkinlikleri sonucunda ortaya çıkar. Bilim insanlarına göre bu keşifler, Mars'ta bir zamanlar yaşam bulunduğu, hatta şu anda da yaşamın var olabileceği konusundaki görüşleri destekliyor.

Tuğçe Durgut

