

Enceladus'ta Fosfor Keşfi

Fosfor, yaşam için gerekli olduğu düşünülen altı elementten biri ve Dünya dışında bir gök cisminin okyanusunda varlığı ilk kez belirlendi. Satürn'ün uydusu Enceladus'ta keşfedilen fosfor içeren maddeler, bu küçük donmuş uydunun buzdan kabuğunun altında yaşam bulunma olasılığını güçlendiriyor. Enceladus, Güneş sisteminde kütlesine kıyasla en yüksek oranda sıvı su bulunduran gök cismi.

Uydunun yüzey altı okyanusunda, Dünya'daki okyanuslardan 100 kat daha bol fosfor olabileceği düşünülüyor.

Yaşam için gerekli olduğu düşünülen diğer 5 elementse karbon, hidrojen, oksijen, azot ve kükürttür.

Uydunun yalıtım sağlayan kalın buz kabuğu altındaki sıcaklık, suyun donmadan sıvı hâlde kalabilmesi için yeterli. Yaşam için gerekli elementleri de bulunduran bu uydunun buz kabuğunun altını incelemeye sıra gelmiş olabilir mi?

Enceladus

Bir Yıl Boyunca Mars'ta Yaşamak Nasıl Olurdu?

25 Haziran'da 4 kişilik bir ekip, Mars ortamı oluşturulmuş yaşam alanına, bir yıl boyunca burada kalmak üzere girdi. Ekip, öncesinde uzay yolcuğu testlerini başarıyla tamamladı. Projenin amacı, Mars görevleri için deneyim kazanmak ve bu görevlerin insan psikolojisine olası etkilerini öğrenmek.

Ekip voleybol sahası genişliğindeki yaşam alanında çeşitli deneyler yapacak. Ayrıca Mars'ta karşılaşılabilecekleri su kesintisi gibi çeşitli arızaların da üstesinden gelmeyi deneyimleyecekler.



Mars benzeri yaşam alanının içinden bir görüntü

Proje boyunca ekip, Mars'a gidecek uzay yolcularınıninkilere benzer kurutularak dondurulmuş yiyeceklerle beslenecek. Acil tıbbi durumlar olursa bu yaşam alanından ayrılacaklar ancak küçük sağlık sorunları için ekibin kendi çözümlerini bulması bekleniyor.