

SORUN SÖYLEYELİM

Adres: TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No:221/
Kavaklıdere/06100/Ankara

Sevgili Bilim Çocuk,

Neden Mars'ta yaşam araştırmaları yapılıyor da başka gezegenlerde yapılmıyor?

Kübra Tansu Torun

Faik Türkmen İlköğretim Okulu / 6-A / Cihanbeyli / Konya

Aslında yaşam araştırmaları yalnızca Mars'ta yapılmıyor. Ancak Mars'ın, Güneş'e olan uzaklığı, gezegende bir zamanlar bol miktarda su bulunduğuna ilişkin ipuçları, bu gezegeni yaşam için uygun bir yer yapıyor. Yaşam araştırmalarının Mars'ta sürdürülmesinin bir nedeni de, yakınlığı nedeniyle ulaşılmasının görece kolay oluşu. Öteki gezegenlere bakacak olursak, Merkür ve Venüs yaşam için aşırı sıcak. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün gaz yapıdalar ve yaşamı destekleyecek bir yüzeyleri yok. Plüton'sa Güneş'e çok uzak ve küçük.

Ancak, gaz gezegenlerden bazılarında büyük uyduların da, donmuş kabuklarının altında sıvı halde su bulundurabilecekleri, bunun da yaşamın oluşmasına yol açmış olabileceği düşünülüyor. Bu uydulara da son yıllarda çeşitli uzay araçları gönderildi. Bu uydularda ancak yaşamın en ilkel biçimlerinin gelişmiş olabileceği sanılıyor. Ancak, ilkel de olsa bu uydularda yaşam bulunması düşük olasılık.

Sevgili Bilim Çocuk,

Şubat ayları neden dört yılda bir 29, öteki yıllarda 28 gün çeker?

Tansu Kurt

Merkez Yayla İlköğretim Okulu / Zonguldak

Bir yılın uzunluğu, Dünya'nın Güneş'in çevresinde bir kez dolanma süresine eşit. Ancak, bu süre bir tam sayı değil. Dünya, Güneş çevresinde yaklaşık 365 gün 6 saatte dolar. Bir yıldaki gün sayısının tam sayı olmaması büyük zorluklar doğururdu. Bu nedenle yıldaki gün sayısını tam sayıya dönüştürmek için en kolay ve uygulanabilir yöntem, bir yılı 365 gün olarak kabul edip, dört yılda bir, yılın gün sayısına bir eklemek.

Sevgili Bilim Çocuk,

Gözyaşlarımız neden tükenmez?

Aysu Gündoğan

Merkez Yayla İlköğretim Okulu / Zonguldak

Gözyaşlarımız, tükürük bezi gibi salgı bezleri tarafından salgılanır. Yani, hazırda var olan bir depodan gelmez. Gözümüze bir şey kaçtığında ya da ağladığımızda gözümüz yaşarır. Ancak gözyaşları, bunun dışında da gözümüzü ıslak tutarak gözkapaklarının kayganlığını sağlamak için sürekli olarak salgılanır.

Alp Akoğlu