

Kuyruklu Gezgin NEOWISE

Kuzey yarım kürede yaşayan gökyüzü meraklıları 2020 yılında, son yılların en parlak kuyruklu yıldızını gözlemeleme fırsatını yakaladı. NEOWISE adlı bu kuyruklu yıldız, Dünya'nın çıplak gözle görülebilecek kadar yakınından geçti. Onu tanımaya ne dersiniz?

Aynı yılın
mart ayında keşfedilen
NEOWISE, adını kendisini
ilk gözlemleyen uzay
teleskobundan aldı. Kuyruklu
yıldızın çekirdeği yaklaşık
5 kilometre çapında.
Kuyruklarıysa milyonlarca
kilometre
uzunluğundaydı.

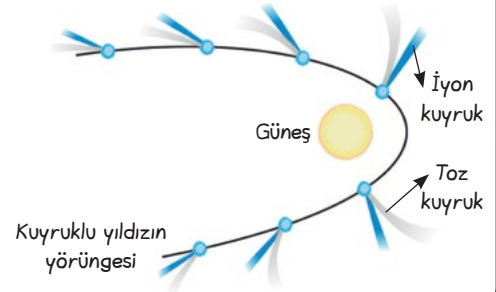
NEOWISE Kuyruklu Yıldızı, o yılın temmuz ayı başlarında hızlanarak Güneş'e oldukça yakın bir konumdan geçti. Sonraki haftalarda Güneş'ten uzaklaşarak yoluna devam etti ve ay boyunca gözlemlenebildi. NEOWISE'in Dünya'ya en yakın konumdan geçişiye 23 Temmuz'da gerçekleşti. O gün, kuyruklu yıldız Dünya'ya yaklaşık 100 milyon kilometre uzaklıktaydı.

NEOWISE oldukça uzun bir yörüngeye sahip. Tekrar Dünya'ya yakın bir konuma gelmesi yaklaşık 6.800 yıl sonra gerçekleşecek. Onu göremediyseniz üzülme! Önümüzdeki yıllarda çıplak gözle gözlemlenebilecek başka kuyruklu yıldızlar da olacak.

“Kırlıkartopu” adıyla da bilinen kuyruklu yıldızlar, Güneş sisteminin oluşumundan artakalan donmuş gök cisimleridir. Kuyruklu yıldız oluşturan toz, kayaç ve buz gibi maddeler Güneş’e yaklaştıkça ısınır. Bazı maddeler gaz hâline geçer ve geriye doğru püskürerek kuyruk oluşturur.

Kuyruklu yıldızların çoğu Güneş sisteminin dış bölümlerinde bulunur. Yörüngesi kısa olan kuyruklu yıldızlar 200 yıldan daha kısa aralıklarla Güneş’e yaklaşır. Öte yandan, NEOWISE’in de aralarında bulunduğu uzun yörüngeli kuyruklu yıldızların Güneş’e tekrar yaklaşma süreleri 250 bin yılı bulabilir.

Kuyruklu yıldızlara yakından baktığımızda iki ayrı kuyruğa sahip olduklarını görürüz. Toz kuyruk adı verilen beyaz kuyruk, kuyruklu yıldızdan püsküren tozlardan oluşur. Arkaya doğru genişleyerek ve hafifçe kıvrılarak uzanır. Mavimsi renkteki diğer kuyruksa elektrik yüklü taneciklerden oluştuğu için iyon kuyruk olarak adlandırılır. Bu kuyruk her zaman doğrudan Güneş’i işaret edecek biçimde düz uzanır.



Adlarında “yıldız”
sözcüğünün bulunması
sizi yanıltmasın!
Kuyruklu yıldızlar,
yıldızlardan çok daha
küçük ve soğuk gök
cisimleridir.



NEOWISE’in
videosunu izlemek
için karekodu
akıllı cihazınıza
okutabilirsiniz.