

Uranüs Neptün'den daha mı soğuk?

Melis Miyaser Öztürk
11 yaş, Çanakkale

Güneş sisteminde yıldızımıza en uzak konumdaki gezegen olan Neptün'ün ortalama sıcaklığı -200 derece santigratken Uranüs'ünki -195 derece santigrat. Ayrıca Uranüs'ün yörüngesi Neptün'ünkünden yaklaşık 1,6 milyar kilometre daha içeride yani Güneş'e daha yakın. Bu bilgiler dikkate alınarak gezegenlerin Güneş'e uzaklıklarına göre sıcaklık değerleri karşılaştırıldığında, Uranüs'ün beklenenden çok daha soğuk olduğu görülür.

Ayrıca yapılan ölçümler, Güneş sistemindeki en düşük gezegen sıcaklığı değerlerinin Uranüs'ün bazı bölgelerinde olduğunu gösteriyor. Bilim insanları bu gezegenleri yakından inceleme fırsatı bulamadıkları için konuya henüz net bir açıklama getiremeseler de öne çıkan tahminleri var.

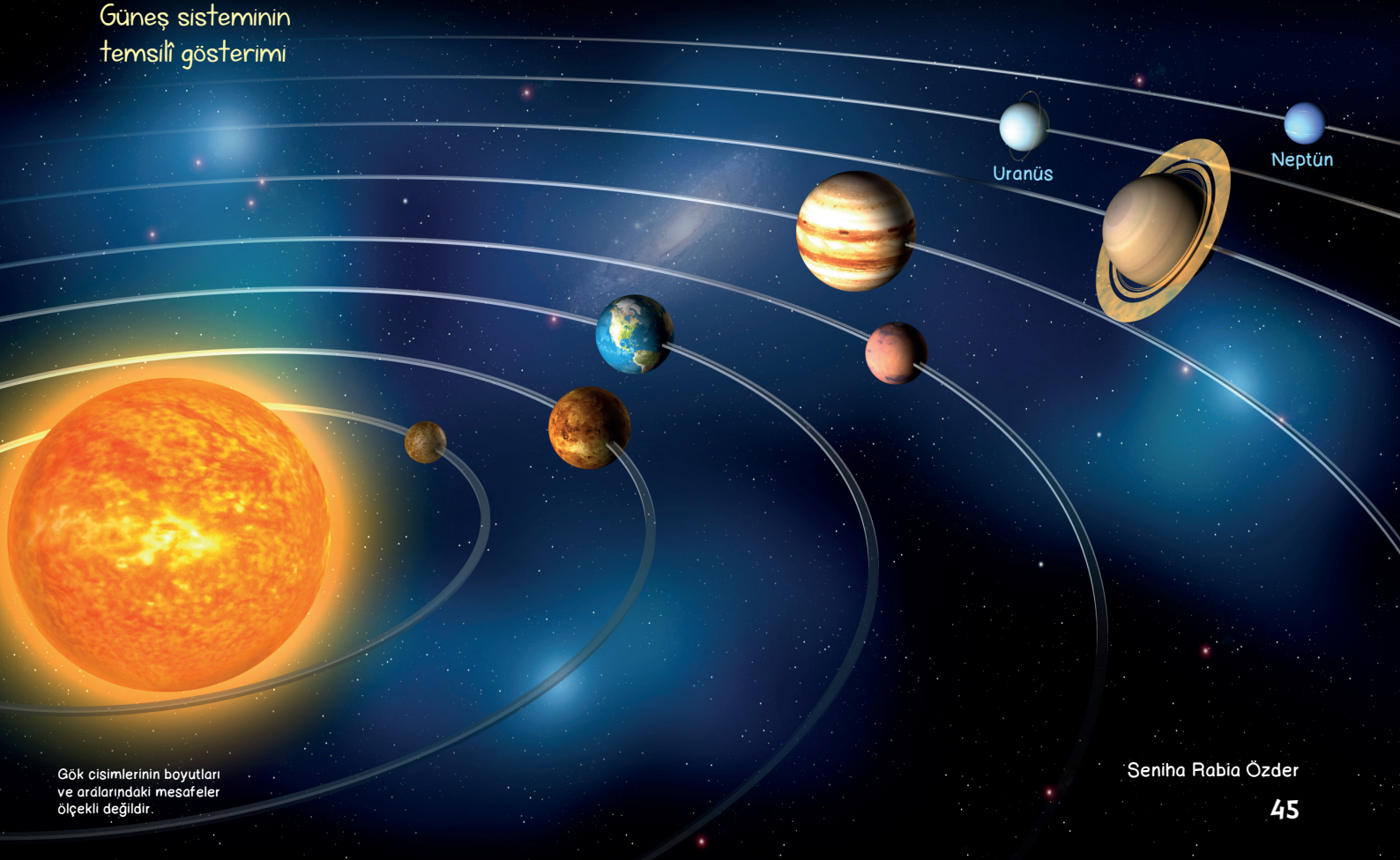
Güneş sisteminin
temsili gösterimi

Gök cisimlerinin boyutları
ve aralarındaki mesafeler
ölçekli değildir.



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Uranüs'ün yörüngede dolanış biçimi, bize sıcaklığıyla ilgili ipucu verebilir. Bu gezegen, yörüngesinde ekvatoru üzerine yatmış gibi dolanır yani bir kutbu Güneş'e bakar. Geçmişte büyükçe bir gök cisminin Uranüs'e çarparak onu yan yatırmış olabileceği düşünülüyor. Çarpışma sonucunda Uranüs'ün enerjisinin önemli bir bölümünü kaybettiği ve sıcaklığının düştüğü üzerinde duruluyor.



Seniha Rabia Özder