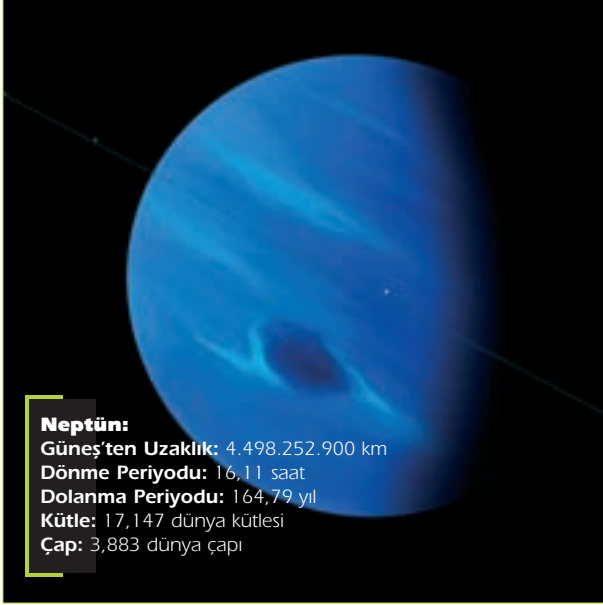


# Kaptanın Seyir Defteri

Uzay gemimiz Güneş'ten hızla uzaklaşıyor. Güneş'e yakın altı gezegeni geçtiğimiz aylarda geride bıraktık. Şimdi, sistemin en dışındaki iki gaz devine, Uranüs ve Neptün'e doğru gidiyoruz.



## Neptün:

**Güneş'ten Uzaklık:** 4.498.252.900 km  
**Dönme Periyodu:** 16,11 saat  
**Dolanma Periyodu:** 164,79 yıl  
**Kütle:** 17,147 dünya kütlesi  
**Çap:** 3.883 dünya çapı

Uranüs, katı bir çekirdeği saran, donmuş ve gaz halindeki maddelerden, atmosferiyse büyük oranda hidrojen ve görece az miktarda helyumdan oluşur. Atmosferinde az miktarda bulunan metan, kırmızıyı soğurarak maviyi yansıtır; bu da gezegene mavi-yeşil rengini verir.

Uranüs, yörünge düzleminin dönme eksenine dik olmasıyla öteki gezegenlerden ayrılıyor. Bu da gezegenin bir zamanlar büyük bir gök cismiyle çarpışmasının bir sonucu olabilir. Benzer şekilde, öteki gezegenlerin manyetik kutupları da coğrafi kutuplara yakındır. Ancak, Uranüs'ünkiler 60 derece uzaktadır.

Uranüs'ün de bir halka sistemi var; ama koyu tonlu kaya parçaları ve tozdan oluştuğu için, uzaktan belirgin olarak görülemiyor. Uranüs'ün uyduları, adlarını Güneş Sistemi'nin öteki uyduları gibi Yunan mitolojisinden değil, Shakespeare'in karakterlerinden almışlar. Voyager uzay aracı bu gezegenin yakınından geçmeden önce, bu uyduların 5 tanesini biliyorduk. Oberon ve Titania, bu uyduların en büyükleri. Sonra, Ariel, Umbriel ve Miranda geliyor. 5 büyük uydu arasında, gezegene en yakın olanı Miranda, ilginç bir şekle sahip. Bunun nedeni, bir zamanlar buzlu kabuğun kısmen eriyerek altından yüzeye çıkan su olabilir.

Plüton'un gezegenlikten sınıfta bırakılmasının ardından, Güneş'e en uzak gezegen olma şerefi Neptün'ün oldu. Neptün, birçok bakımdan Uranüs'ün ikizi gibi. O da öteki gaz devleri gibi, küçük ve kayalık bir çekirdeği saran sıvı ve gaz karışımından oluşuyor. Gezegenin mavi-yeşil atmosferinde, belirgin birkaç fırtına sistemi dikkati çekiyor. Çapı Dünya'ninkine yakın olan Büyük Kara Leke ve Küçük Kara Leke bunların en belirgin olanları.

Neptün'ün bilinen 13 uydusu var. En büyük uydusu olan Triton, -240 °C sıcaklığıyla, Güneş Sistemi'nin bilinen en soğuk uydusu. Triton'u, Neptün'ün öteki uydularından ayıran en belirgin özelliği, yörüngesinin çok eğik olması ve uydunun bu yörüngede, öteki uyduların tersine hareket etmesi. Bu, onun baştan beri Neptün'ün uydusu olmadığını gösteriyor. Başka bir deyişle Triton, büyük olasılıkla Neptün tarafından sonradan yakalanmış. Bu ilginç özelliği yanında Triton, Neptün'ün öteki uydularının yanında oldukça büyük kalıyor ve bu sayede



## Uranüs:

**Güneş'ten Uzaklık:** 2.870.972.200 km  
**Dönme Periyodu:** -17,24 (ters yönde) saat  
**Dolanma Periyodu:** 84,02 yıl  
**Kütle:** 14,371 dünya kütlesi  
**Çap:** 4,007 dünya çapı

bir atmosfere de sahip. Triton'un büyük oranda azottan oluşan atmosferi, yüzeyde Dünya'ninkinin sadece 50.000'de biri kadar basınç yaratabilecek kalınlıkta. Atmosfer, azotun yanında daha az miktarlarda metan ve karbon monoksit içeriyor.