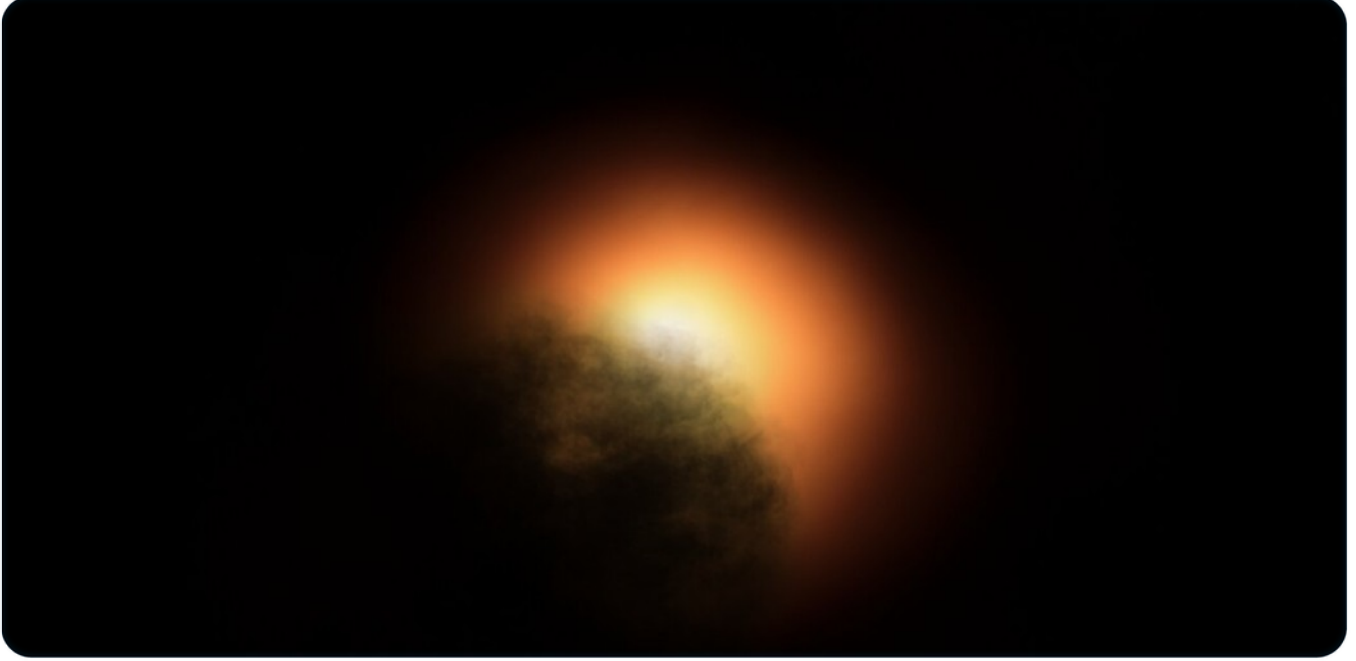




## Betelgeuse'un İlginç Hikayesi



2019'un sonlarında gökbilimciler, Orion takımyıldızındaki Betelgeuse yıldızının (adını "Beetle-Juice" olarak söylüyorsunuz) ilginç bir şekilde parlaklığının azaldığını yani sönükleştiğini farkettiler ama bunun nedenini bilmiyorlardı (bununla ilgili eski Space Scoop sayfasına bakabilirsiniz).

NASA / ESA Hubble Uzay Teleskobu'ndan elde edilen yeni bulgular, bir toz bulutu içeren yıldızın bu gizemli bir şekilde parlaklığının azalması hakkında şimdi bir açıklama sunuyor.

### Bir Kırmızı Dev

Betelgeuse, tıpkı Güneş gibi ortalama büyüklükte bir yıldızdı. Ancak Betelgeuse Güneş'ten daha yaşlıdır yani yanacak hidrojen yakıtı bitmeye başlamış, yakıt bittikçe boyut olarak büyümüş ve rengi daha kırmızı olmuştur, yani kırmızı dev bir yıldız dönüşmüştür. Güneş Sistemimizdeki Güneş'i bu yıldızla değiştirirseniz, o kadar geniştir ki Jüpiter gezegenine kadar uzanır!

### Sönükleşme Sebebi

Betelgeuse, gökyüzü gözlemcileri için gece gökyüzünde bir yol gösterici olmuştur, ancak geçen yılın sonlarında sönükleşmeye başlamıştır (bununla ilgili Space Scope sayfasını buradan görebilirsiniz). Yıldız, çıplak gözle bile fark edilebilen bir değişiklik olan normal parlaklığının yaklaşık% 36'sı kaybetmiştir. Birçok astronomi meraklısı, Betelgeuse'un sönükleşmesinin patlamak üzere olduğu anlamına gelip gelmediğini merak ediyordu. Tüm kırmızı süper devler gibi Betelgeuse de bir gün süpernova olarak bilinen patlayıcı bir ölüm yaşayacak. Bu patlamalar, Evrendeki en enerjik olaylar arasındadır ve o kadar parlak ki, bütün bir galaksiyi gölgede bırakabilirler!

### Hubble Bu Gizemi Ortaya Çıkıyor

Bununla birlikte, gökbilimciler artık yaklaşan bir süpernova olayının olası olmadığını anlıyor. Hubble Uzay Teleskobu tarafından yapılan gözlemler bu duruma yeni bir açıklama getirdi. Gökbilimciler artık sönükleşmenin, yıldızın ışığını engelleyen bir toz bulutundan kaynaklandığına inanıyor. Bulutun nedeni büyük olasılıkla yıldızdan fırlatılan ve sonunda bir toz bulutuna dönüşen sıcak malzemeydi.

Image credit: ESA/Hubble, M. Kornmesser

## COOL FACT

Güneşimiz eninde sonunda Betelgeuse gibi bir Kırmızı Dev yıldız olacak - ancak bunun için daha 5.000.000.000 yıl var!



More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)