

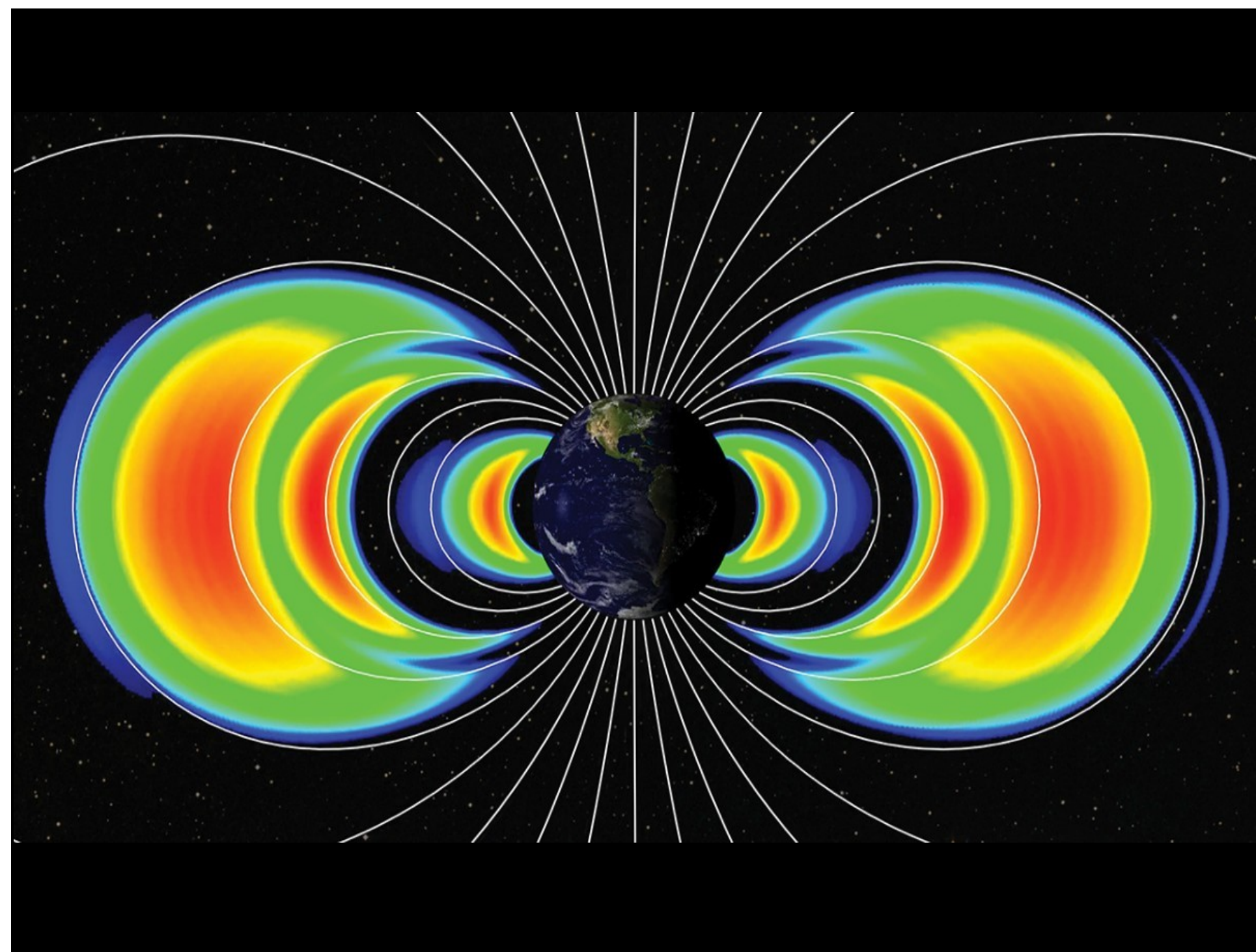
VAN ALLEN KUŞAKLARI

PROJE ÖZETİ

Güneşimiz, Dünya'mızdaki yaşam için hayat kaynağı olsa da üzerinde meydana gelen patlamalar sonucu ortaya çıkan ve yayılan radyasyonlu yüklü parçacıklar büyük tehlike oluşturmakta ve Dünya'mızı tehdit etmektedir. Bu parçacıklar öldürücü etkilere sahiptir. Dünya'mızın bu etkilerden korunmasını sağlayan Dünya'mızı çevreleyen ama görünmeyen plazma kalkan, "VAN ALLEN KUŞAKLARI" sayesinde.

ARAŞTIRMA SORUSU

Güneşteki patlamalar sonucu ortaya çıkan ve yayılan radyasyonlardan Dünya'mız nasıl korunuyor?

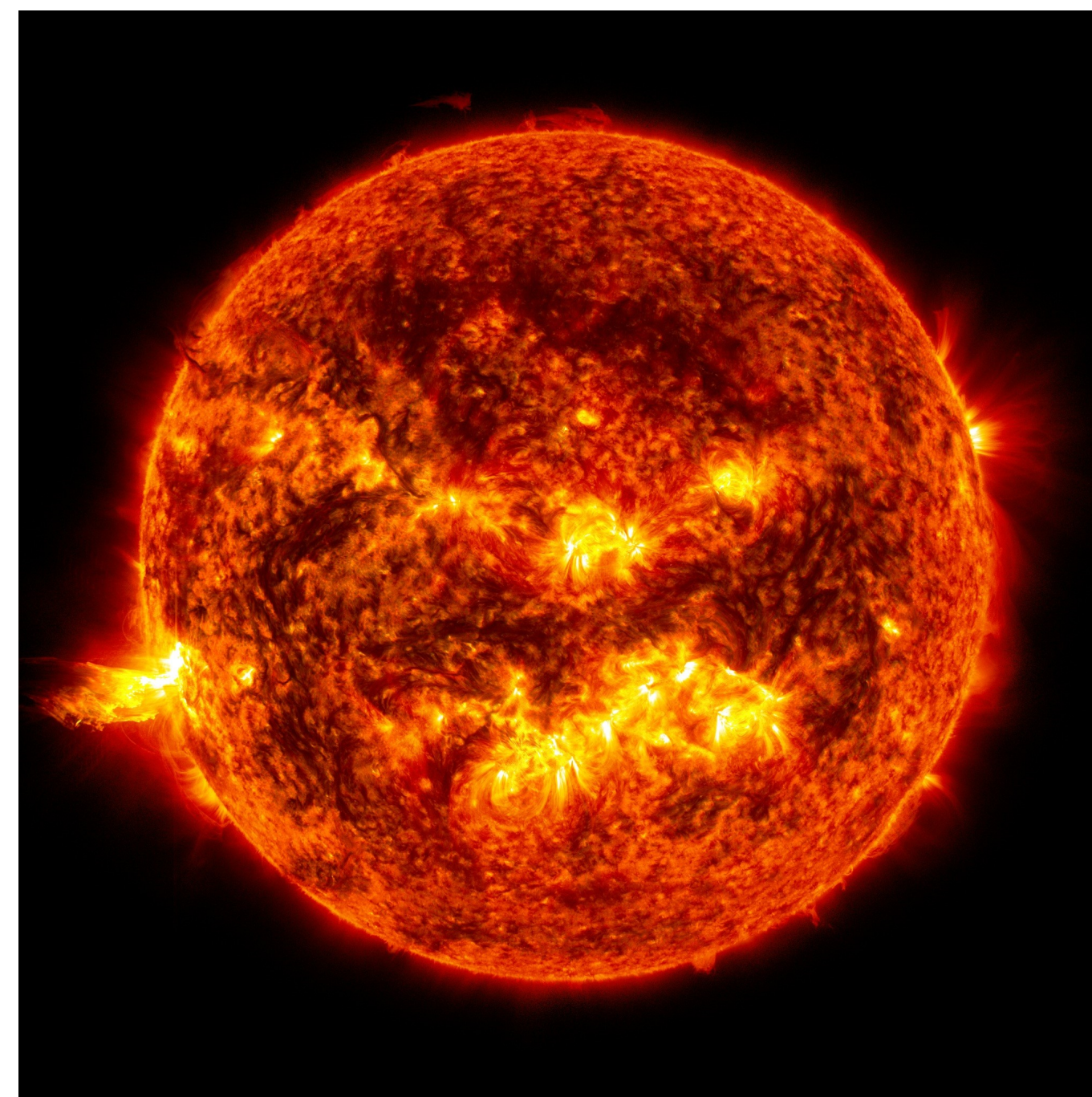


PROJE AMACI

Kişileri Dünyamızı Güneşten kopan radyasyonlu parçacıklardan ve ışıklardan koruyan görünmez plazma kalkan "Van Allen Kuşakları"nın varlığı hakkında bilinçlendirmek ve bu farkındalığı oluşturmaktır.

VAN ALLEN NEDİR?

Van Allen Kuşakları iki tane olup manyetizmanın sonucu ortaya çıkmaktadır. Buna da Dünya'nın çekirdeğinde bulunan demir elementi sebep olmaktadır. Van Allen Kuşakları Güneş ve yıldızlarda kopan parçacıkları, oluşturduğu manyetik alan ile kutup bölgelerine yönlendirerek atmosferde etkileşmesini sağlar. Bunun sonucunda kutup bölgelerinde Aurora denilen kutup ışıkları



SONUÇ

Van Allen Kuşağı üzerine yapılan araştırmalar, gezegenimizin bu önemli yapısal özelliğini daha iyi tanımamızı ve uzay görevlerimizi buna göre şekillendirmemizi mümkün kılmaktadır.

ÖNERİ VE BEKLENTİ

Yapılacak uzay gemilerinin ve uyduların Van Allen Kuşaklarına zarar vermeyecek şekilde yapılması.



Danışman Öğretmenler

Mahir ÖRÜCÜ- Adem Yavuz ÇELİK

Proje Sorumlusu Öğrenciler

Sudenaz YILMAZ, Kübranur KUTLU

Ezel Naz ÖZÇAKIR, Dilara DEMİR