

“Aurora” adı verilen kutup ışıkları nasıl oluşur?

Gülşen Kılıç-Berna Aşırım
Küllük Köyü İÖO/8-A/Merkez-İğdır

Kutup ışıkları, Dünyamızın kuzey ve güney kutup bölgelerinde geceleri gözlenen bir ışık olayıdır. Bu etkileyici doğa olayı sırasında gökyüzünde rengârenk ışıklar gözlenir. Mor, kırmızı, mavi, yeşil gibi...

Kutup ışıkları, Güneş'teki patlamalar sonucunda oluşur. Bu patlamalar sonucunda elektrik yüklü parçacıklar uzaya savrulur. Bu parçacıklar Dünya'ya

kadar ulaşır. Dünya'yı kocaman bir mıknatısa benzetebiliriz. Dünya'nın da tıpkı küçük bir mıknatısta olduğu gibi iki kutbu vardır. Elektrik yüklü parçacıklar kutup bölgelerine daha kolay ulaşırlar.

Dünya'nın atmosferinde çok sayıda atom bulunur. Atmosfer, yüklü parçacıkları durduran bir kalkan gibidir. Yüklü parçacıklar atmosferdeki atomlarla çarpıştığında ışık oluşur. İşte bu olay, belirli bir zaman aralığında çok kez gerçekleşirse farklı renklerdeki kutup ışıkları oluşur.



Kuzey kutup bölgesi yakınlarında oluşan kutup ışıklarına “kuzey ışıkları (Aurora borealis)”, güney kutup bölgesi yakınında oluşanlara da “güney ışıkları (Aurora australis)” adı verilir.

Zuhal Özer
Çizim: Tülay Sözbir Seidel