

Kutup Işıkları

Dünyamızın kuzey ve güney kutuplarına yakın olan bölgelerde bazı geceler gökyüzünde renkli ışıklar görülür. Bu ışıklara kutup ışıkları ya da aurora deniyor. Aurora Latince de şafak anlamına geliyor.

Kutup Işıkları Nasıl Oluşuyor?

Güneş'ten gelen atomdan küçük bazı parçacıklar Dünya'nın manyetik alanına yakalanır. Dünya'nın manyetik alanı kutup bölgelerinde yeryüzüne çok yakın olduğundan bu parçacıklar kutuplara yakın bölgelerde atmosfere girer.

Parçacıklar atmosferin üst tabakalarında gaz molekülleriyle çarpışır. Bu durum gaz moleküllerinin enerjilerinin artmasına yol açar. Bir süre sonra gaz molekülleri yeni kazandıkları bu enerjiyi ışık olarak yayar ve eski hallerine döner.

