

Havai fişekler havada nasıl farklı şekillerde ve renklerde patlar?

Barış Özden
Sultan Abdulhamit İmam Hatip Ortaokulu / 5-F / İstanbul

Havai fişeklerin gökyüzünde farklı şekillerde ve renklerde patlaması, içlerindeki yıldız olarak adlandırılan parçalar sayesinde gerçekleşir. Yıldızlar çeşitli kimyasal maddeler kullanılarak yapılır. Havai fişegın gökyüzüne fırlatılmasından bir süre sonra yanan bir fıtıl yıldızlarla aynı bölmeye yerleştışilen barutun patlamasını sağlar. Bu patlamayla yıldızlar gökyüzünde farklı renkler ve şekiller oluşturur. Havai fişegın rengını yıldızların içinde bulunan metaller belirler. Örneğın kalsiyum turuncu, sodyum sarı, baryum yeşil, stronsiyum ise kırmızı rengın oluşmasını sağlar. Yıldızların şekli ve büyüklüğü havai fişegın patlaması sonucu oluşan görüntünün şeklini ve büyüklüğünü belirler. Yıldızlar havai fişegın içine gülen yüz, kalp gibi belirli bir şekilde dizilirse patlama sonucu gökyüzünde aynı şekil ortaya çıkar.

Nuray Vişne
Fotoğraf: iStock

