

sorun söyleyelim



Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100 / Ankara

Bulutlar neden beyazdır?

Tülin Şahin / Ankara

Havada oksijen, azot ve karbondioksit gibi gazların yanı sıra su buharı da bulunur. Yükselen sıcak hava soğuduğunda içerdiği su buharı yoğunlaşarak su damlacıklarına dönüşür. Böylece bulutlar oluşur. Eğer hava daha da soğursa su buharı buz parçacıklarına da dönüşür. Bu durumda bulutlar su damlacıkları ve buz parçacıklarını birlikte içerebilir. Bu su damlacıkları ve buz parçacıklarıyla karşılaşan güneş ışınları saçılır. Su damlacıkları ve buz parçacıkları her rengi aynı derecede saçtığı için de bulutlar beyaz görünür. Çünkü beyaz tüm renklerin bileşimiyle oluşur. Bulutlar çok yoğun ve kalın olduklarıdaysa üzerlerine gelen ışınları büyük ölçüde emer. Bunun sonucunda da ışınlar daha az saçıldığından bulutlar gri görünür.

Seçil Güvenç Heper
Fotoğraf: Thinkstock