

Meteoroloji uzmanları hava durumunu nasıl tahmin ediyor?

Eylül Gurtaran
9 yaş, Gümüşhane

**SORUN
SÖYLEYELİM**



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Meteoroloji uzmanları, hava durumu tahmini yapmak için bilimsel yöntemlerden ve gelişmiş teknolojik araçlardan yararlanır. Dünya genelinde yağış ve rüzgâr gibi hava olaylarıyla sıcaklık ve nem değişimlerini takip eden birçok hava istasyonu bulunur. Bu istasyonlar gemilerde, okyanus şamandıralarında, uçaklarda, radar sistemlerinde ve hava balonlarında yer alabilir.

Kısa süreli yani 2-3 saat içinde gerçekleşebilecek yağmur ve fırtına gibi hava olayları için genellikle radar verileri kullanılır. Atmosferdeki rüzgâr, nem, basınç gibi veriler ise hava balonları aracılığıyla ölçülür. Hava balonları gökyüzüne çıkar ve rüzgârın ne kadar hızlı estiğini ölçer.

Meteoroloji istasyonlarından ve uzaydaki uydulardan elde edilen tüm veriler, dünya genelindeki hava merkezlerine gönderilir. Bu merkezlerde havanın o anda nasıl olduğu gözlemlenir. Ardından veriler ulusal ve bölgesel hava tahmin merkezlerine aktarılır. Buralarda bilgisayar yazılımlarıyla atmosferin durumu analiz edilerek hava tahmin raporları

oluşturulur. Meteoroloji uzmanları da bu raporlara bakar, gözlemlerle karşılaştırır ve tahminlerini oluşturur. Sonuç olarak siz de hava durumunun nasıl olacağını öğrenebilir, dışarı çıkarken ne giyeceğinize ve parka gidip gidemeyeceğinize karar verebilirsiniz.

