



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

Bulutları oluşturan su buharı nasıl bir arada durabiliyor?

Nursena Çalık
11 yaş, Ankara

Yeryüzündeki su, her sıcaklıkta buharlaşarak gaz hâline geçer ve atmosfere karışır. Su buharı görünmezdir ve her zaman çevremizde bulunur. Havanın bazen nemli ya da kuru hissettirmesi, çevremizde hep var olan ancak göremediğimiz su buharının çok ya da az olmasından kaynaklanır.

Havanın tutabileceği kadar su buharı taşıdığı noktaya doygunluk noktası denir. Su buharı, gökyüzünde dolaşırken belli bir yüksekliğe ulaştığında hava soğur ve basıncı azalır. Bu koşullarda doygunluk

noktasına ulaşan havanın su molekülleri, atmosferdeki toz ya da polen gibi farklı katı maddelere tutunarak damlacıklar oluşturmaya başlar. Birkaç mikrometre yani milimetrenin binde biri çapında olan bu minik damlacıklardan milyonlarcası birleşerek yalnızca yağmurun bir damlasını oluşturabilir.

Bulut oluşumunu, "Su Hakkında Pek Çok Şey" yazımızda anlattığımız adezyon ve kohezyon kuvvetleriyle de açıklayabiliriz. Su moleküllerinin toz ya da polen gibi maddelere tutunması adezyon kuvvetine bir örnektir. Bu maddelerin çevresine yeni su moleküllerinin eklenmesi sonucu damlacığın bir damlaya dönüşmesiyle kohezyon kuvvetiyle açıklanabilir.