

Bulutlar Nasıl Oluşur?



Haydi bir deney yapalım!
Küçük ve gayvan bir kaba iki
kaşık kadar su koy.



Kabı güneş alan bir pencerenin önüne yerleştir.
Hava yeterince sıcaksa birkaç saat sonra
kaptaki suyun yok olduğunu göreceksin.

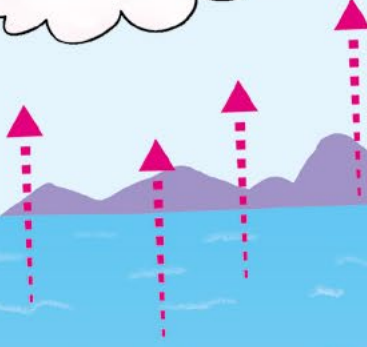


Peki su gerçekten yok mu oldu?
Aslında yok olmadı, yalnızca
değişime uğradı. Su, bazen sıvı,
bazen katı, bazen de gaz olur.



Burada olansa şu:
Güneş kaptaki suyu ısıttı.
Su ısındıkça onu oluşturan su damlacıkları
sudun ayrılarak havaya karışmaya başladı.
Taaa ki kabın içinde hiç su kalmayana kadar...
Yani kabın içindeki su zamanla buharlaştı ve su
buharı hâlinde havada dolaşmaya başladı.

Güneş sayesinde suyun olduğu her yerde buharlaşma olur.
Akarsularda, göllerde, denizlerde, okyanuslarda... Bu nedenle
havanın içinde her zaman bir miktar su buharı bulunur.



Yani taa yükseklerdeki havanın içinde de su buharı vardır. Ancak yukarılara çıktıkça hava soğur. Soğuyunca da su buharı yeniden su damlacıkları hâline gelir. Bu su damlacıkları öyle minik ve hafiftir ki yere düşmez. Sayılamayacak kadar çok sayıda su damlacığı da bir araya gelerek bulutları oluşturur. Bu tıpkı soğuk bir havada soluk verirken ağızımızdan çıkan havanın görünür hale gelmesi gibidir.

Soluğumuzdaki su buharı soğuyarak çok küçük su damlacıklarından oluşan minik bir buluta dönüşür.



Bulutlardan Düşenler



Bazen bulutları oluşturan minik su damlacıkları rüzgârın etkisiyle çarpışır ve birleşerek büyür. Büyüyen ve ağırlaşan su damlaları da yağmur olarak yere düşer.

Gökyüzündeki bazı bulutlar diğerlerinden daha yükseklerde olur. Bu bulutlardaki su damlacıkları buradaki soğuk havanın etkisiyle donar ve kar tanelerine dönüşür. Büyüyen kar taneleri yere düşmeye başlar.



Çok daha yükseklerdeyse hava daha da soğuktur. Buralardaki bulutlarda su damlacıkları aniden donup buz parçacıklarına dönüşebilir. Oluşan buz parçacıkları bulutun içinde yukarı aşağı savrulurken su damlacıklarıyla çarpışarak giderek büyür. Sonra da dolu tanesi olarak hızla yere düşerler.

