

İlginç Buz Oluşumları...

Hava sıcaklığı sıfır derecenin altına düştüğünde su ya da su damlacıkları donar ve buza dönüşür. Buzun kar, dolu ve kırağı gibi çeşitlerini görmüşsünüzdür. Ancak doğada daha farklı buz oluşumları da görülebilir. İşte bunlardan üçü...

Buz Dikenleri



Dijitalimaj / Alamy

Genellikle dağların yüksek yerlerinde görülen buz dikenleri, süblimleşme adı verilen bir olay sonucunda oluşur. Süblimleşme katı haldeki bir maddenin ısınınca sıvı hale geçmeden doğrudan gaz hale dönüşmesidir. Karın güneş ışınlarının etkisiyle eriyerek suya dönüşmeden buharlaşıp atmosfere karışması da süblimleşmedir ve bu olay

sonucunda buz dikenleri oluşur. Kar tabakasının bazı bölümlerinde süblimleşme daha hızlı gerçekleşir. Böylece uçları sivri kar sütunları oluşur. Bunlar buz dikenleridir. Buz dikenlerinin boyları birkaç santimetreden beş metreye kadar değişebilir. Buz dikenlerinin oluşabilmesi için havanın çok kuru ve soğuk olması gerekir.

Buz Çiçekleri



Buz çiçekleri saça benzer görünümde de olabilir.

Buz çiçekleri kış mevsiminin başından sonbaharın sonuna kadar olan dönemde çok soğuk havalarda bitki gövdeleri üzerinde görülebilir. Bitkilerin özsuyu gövdelerinin iç kısmında bulunan ince kanallar aracılığıyla bitkinin farklı bölümleri arasında dolaşır. Hava sıcaklığı sıfır derecenin altında, toprak sıcaklığı da özsuyun bitkinin gövdesinde dolaşabilmesine olanak sağlayacak şekilde sıfır derecenin üstünde olduğunda buz çiçekleri oluşur. Buz çiçeklerinin

oluşumlarının ilk evresinde özsu yavaş yavaş soğumaya başlar. Soğudukça hacmi artar ve bitkinin gövdesinde çatlakların oluşmasına neden olur. Özsu, bu çatlaklardan dışarı sızar ve soğuk havayla karşılaştığında donar. Özsu dışarı sızmayı sürdürdükçe buz kıvrımlı ince şeritlere benzer bir şekil alır. Buz çiçekleri birbirinden çok farklı şekillerde olabilir. Nadir görülen buz oluşumlarından olan buz çiçekleri çok kırılığandır.

Buz İğneleri

Buz iğneleri çok miktarda su içeren topraklarda oluşur. Buz iğneleri ilkbaharda ve sonbaharda toprak sıcaklığı sıfır derecenin üstünde, hava sıcaklığı da sıfır derecenin altında olduğunda oluşur. Topraktaki su yüzeye doğru ilerlerken soğuk havayla karşılaştığında donmaya başlar ve ince, çubuk şeklinde bir buz parçası oluşur. Buz iğnesi adı verilen bu oluşumun boyu birkaç santimetre kadar olabilir.

