

Kar Kristalleriyle İlgili Kısa Bilgiler

Kar kristalleri ilk önce küçük birer levha biçiminde olur. Farklı ortam sıcaklıklarına göre farklı biçimler alırlar.

Pek çok kaynakta kar kristallerinin hegzagonal yani altıgen prizma biçiminde olduğu söylenir. Oysa yıldız, sütun, başlıklı sütun, iğne ve dallanmış olarak adlandırılan farklı biçimlerde kar kristalleri de bulunur.

Kar kristalleri ilk olarak yaşamını onları fotoğraflamaya adanmış Amerikalı Wilson A. Bentley tarafından 1885 yılında fotoğraflandı. Bentley'nin çektiği fotoğraflar pek çok popüler bilim dergisinde ve akademik çalışmada da yer aldı.

1936 yılında Ukichiro Nakaya adlı Japon fizikçi laboratuvar ortamında kar kristali elde etmeyi başardı. Nakaya, kar kristallerinin farklı iklim koşullarına göre farklı biçimlerde olabildiğini keşfetti.

Kar kristalleri beyaz gibi algılansa da gerçekte şeffaftır.

Ses dalgaları yayılırken çevredeki pek çok nesneye çarpar ve yansır. Ancak bazı nesneler gözenekli yapıları sayesinde bu dalgaları yansıtmaz, aksine soğurur. Hava koşullarına göre yağan karın yapısı da bazen daha yumuşak ve gözenekli olur.

İşte bu kar taneleri ses dalgalarını soğurur. Böylece kar yağarken sessizlik oluşur!

Hava koşulları nedeniyle kar taneleri bazen sert ve pürüzsüz yapıda olabilir. Bu kar tanelerine çarpan ses dalgaları hızla yansır. Bu durumda kar yağarken sesler daha net duyulur hâle gelir! Yani halk arasında söylendiği gibi kar yağarken her zaman sessizlik beklemeyin!

Bir kar kristalinin genişliği, kalınlığının 50 katı kadar büyük olabilir.

Günümüze kadar kayda geçirilmiş en büyük kar tanesi, 1887 yılında ABD'deki Montana eyaletinin Fort Keogh bölgesinde görüldü. Bu kar tanesinin büyüklüğü yaklaşık 38 santimetreydi.