

Kar yağdığında çevremiz neden sessizleşir?

Asya Davran
10 yaş, Muğla

**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

Kar yağdıktan sonra çevrenin sessizleşmesi, kar tanelerinin fiziksel özellikleriyle çevresel etkenlerin birleşiminden kaynaklanır.

Yağışla birlikte çevrede birikmeye başlayan kar katmanı, kar tanelerinin bir araya gelmesiyle oluşur. Kar tanelerinin yapısında küçük kar kristalleri bulunur. Kristaller, girintili çıkıntılı olduğu için fazlaca boşluk içerir. Bu nedenle kar katmanı da âdeta sünger gibi gözenekli bir yapıya sahip olur.

Ses havada dalgalar hâlinde yayılır. Yüzeylere çarparak yansır ve bize ulaşır.

Gözenekli kar katmanında sesin iyi yansıtacağı yüzeylerin miktarı azdır. Bu nedenle kara çarpan ses dalgalarının bir bölümü yansıyamaz yani soğurulur. Bu durumda, yansıyarak bize ulaşabilen ses dalgalarının sayısı azaldığı için kar yağdığında çevre daha sessiz olur.

Ayrıca kar yağdığında insanlar evlerinde zaman geçirmeyi tercih edebilir ve trafik yoğunluğu azalabilir. Çevredeki insan kaynaklı etkinliğin azalması da kar yağdığında ortamın sessizleşmesinin nedenlerinden biridir.

Seniha Rabia Özder