

# Meteorit Tozunda Bulunan Yeni Kristaller

Bilim insanları, meteorit tozunda yeni kristal türleri keşfetti. 15 Şubat 2013'te Dünya atmosferine yaklaşık 67 bin kilometre/saat hızla bir gök taşı girdi. Gök taşı, yaklaşık 18 metre çapında ve 11 bin ton kütledeydi. Sonrasında Rusya'nın Chelyabinsk bölgesinin üstünde patladı ve meteorit parçacıkları çevreye saçıldı.

Atmosferimize girdikten sonra patlayan gök taşlarından açığa çıkan toz, çok küçük tanecikler hâlinde olduğundan genellikle kaybolur. Ya rüzgârla dağılır ya suya düşer ya da bulunmalarını zorlaştıracak kadar küçük olurlar. Ancak bu meteorit patladıktan sonra oluşturduğu toz parçacıkları, dört günden fazla süre atmosferde asılı kaldı. Sonra yağmurla yeryüzüne düştüler. Üstlerine yağan kar, bilim insanları bulana dek onları korudu. Mikroskoplarla incelenen parçacıklarda daha önce hiç görülmemiş kristal yapılarıyla karşılaşıldı. Bu kristallerin yapısının, kurşun kalemlerdeki karbona benzer yapıda olduğu belirlendi.



Keşfedilen kristal türlerinden birinin yakından çekilmiş görüntüsü

Atmosferde tamamen yanarak yok olmadan yeryüzüne ulaşabilen gök taşı parçalarına meteorit adı verilir.

## Karanlıkta Parlayan Beton Malzeme Geliştirildi

Güvenli araç sürüşü için geceleri kara yollarının ve trafik işaretlerinin aydınlatılması gerekiyor. Ancak aydınlatma için kurulan sistemler yüksek miktarda enerji gerektirdiği için oldukça maliyetli. Bu soruna sürdürülebilir ve çevre dostu bir çözüm geliştirmek amacıyla Mısır'da eğitim gören dört inşaat mühendisliği öğrencisi güneş ışığını soğuran ve karanlıkta bu ışığı yayan bir madde kullanarak yeni bir inşaat malzemesi geliştirdi. Karanlık yolları aydınlatmak için kullanılacak malzemenin dayanıklılığı, verimliliği ve güvenli olup olmadığına ilişkin çalışmalar devam ediyor. Bu ürünü bir okul bitirme projesi olarak geliştiren dört öğrenci, betonun kullanılabilir ürüne dönüştürülmesi için daha fazla çalışmaya gereksinim olduğunu belirtiyor.

