

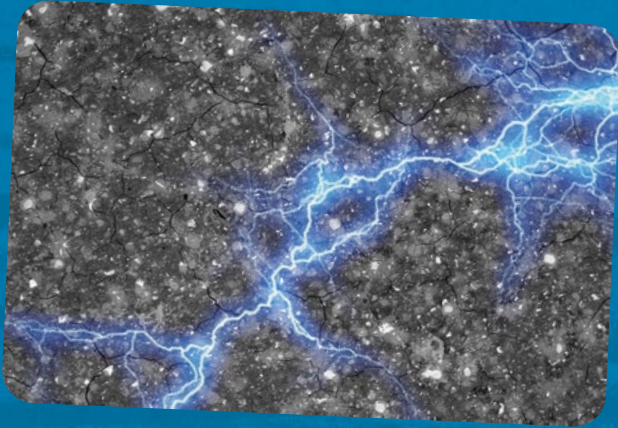
Bu Gök Taşı Yıllar Sonra Yuvasına Dönmüş Olabilir

NWA 13188 diye adlandırılan resimdeki gök taşı, 2018'de Sahra Çölü'nde bulundu. Siyah renkte, kabarcıklı görünümüne sahip ve 646 gram kütleli bu gök taşı incelendiğindeyse ilginç bilgiler ortaya çıktı. NWA 13188, belki bir volkanik patlamayla belki de Dünya'ya çarpan bir gök taşı nedeniyle Dünya'dan uzaya fırlamış bir kayaç parçası olabilir.



Bu kayaç parçasının uzayda on binlerce yıl kaldıktan sonra atmosferimize girip kısmen yanarak çöle düştüğü düşünülüyor. Maruz kaldığı bazı ışınların taşın üzerinde bıraktığı etkiler ve parlak camsı kabuğu, bu taşın uzaydan gelme olasılığını güçlendiriyor. Kristallerinin dokusu ve kimyasal yapısı incelendiğindeyse kayacın okyanus tabanındaki volkanlarda ortaya çıkan erimiş minerallerden oluştuğu tahmin ediliyor. Gök taşının yaşı henüz tam olarak belirlenemedi ancak bu konuda çalışmalar sürüyor.

Elektrik Depolayabilen Beton



Karbon siyahı, bir tür petrol atığı sayılabilir ve kömür tozunu andıran bir malzemedir.

Yenilenebilir enerji elde etmenin yanında bu enerjiyi depolamak da önemli bir sorun olarak karşımıza çıkıyor. Bu konuda çalışan bilim insanları, dünyada en çok kullanılan yapı malzemesi olan betonu enerji depolayabilecek pil hâline getirmenin bir yolunu buldu.

Bunun için çimento, karbon siyahı ve sudan oluşan bir karışım hazırlandı. Karışım kurduğundaysa iletken bir nanomalzeme elde edildi. Nanomalzeme, elektrik enerjisini çok hızlı biçimde depolayabilen ve serbest bırakabilen bir güç kaynağı olarak işlev gösterdi. Henüz yalnızca düşük enerjiyle çalışan birkaç ampulü yakmak için yeterli güce sahip küçük boyutlusu hazırlandı. Ancak ucuz ve kolay bulunabilen malzemelerle elde edilebildiği için yakında daha büyük ölçekte de üretim yapılması planlanıyor. Güneş, rüzgâr ya da gelgitten elde edilecek enerjiyi, binalardaki nanomalzemeye depolayıp kullanmak çok iyi bir fikir olabilir. Hatta elektrikli araçlara güç sağlamak için bu malzeme yollarda bile kullanılabilir.