

Plastik Atıklardan Betondan Daha Güçlü Yer Döşemeleri Elde Ediliyor



Kenyalı bir girişimci olan 27 yaşındaki Nzambi Matee, plastik atıkları değerlendirmenin bir yolunu buldu. Makine mühendisi olan ve malzeme bilimi alanında uzmanlaşan Matee, öncelikle hangi plastik türlerinin birbirine daha iyi bağlandığını araştırdı. Sonra da plastikleri kumla karıştırarak tuğla benzeri bir yapı malzemesi üretti. Bu yapı malzemesinin üretiminde kullanılabilecek bir makine de geliştiren Matee'nin kurduğu fabrikada büyük miktarlarda üretim yapılabiliyor. Pek çok farklı renkte ürettikleri yapı malzemeleri kaldırım, ev, park, fabrika gibi farklı alanlarda yer döşemesi olarak kullanılıyor. Matee, bu girişimiyle tonlarca plastik atığı tekrar kullanılabilen bir malzemeye dönüştürmenin yanı sıra ülkesindeki insanlar için iş olanağı sağlamış oldu.

Gülnur Geçmiş

Kahverengi Ağaç Yılanları Tırmanmak İçin Kement Atıyor!

ABD'deki Colorado State Üniversitesinden araştırmacılar, Guam Adası'ndaki istilacı kahverengi ağaç yılanlarını, bu adada yaşayan ve soyu tükenmekte olan iki kuş türünden uzak tutabilmek amacıyla bir araştırma yürüttü. Araştırmada, yılanların yüksek bir direğin tepesinde bulunan kuş yuvasına tırmanmasına engel olmak için direğin çevresine geniş bir boru geçirildi. Yılanların bu geniş ve düz yapıdaki boruya tırmanamayacağı düşünüldü. Ancak araştırmacılar, bir süre sonra bir kahverengi ağaç yılanının bugüne kadar hiç gözlemlenmemiş bir yöntemle ağacı çevreleyen boruya tırmandığını gördü. Yılan, önce gövdesiyle boruyu sarmalayarak bir halka oluşturdu. Daha sonra başını, halka biçimine getirdiği gövdesinin altından geçirdi. Başını yukarı itti ve ardından gövdesini kaldırdı. Bu biçimde devam ederek yavaş yavaş direğe tırmanmayı başardı.

Araştırmacılar kahverengi ağaç yılanlarının oldukça zorlu olan bu yöntemi yalnızca çok geniş ve düz yapılara tırmanmak için kullandığını düşünüyor. Bu çalışmayla kahverengi ağaç yılanlarının daha önce bilinmeyen bir özelliği öğrenilmiş olsa da soyu tükenmekte olan kuşların korunabilmesi için yeni yöntemler geliştirilmesi gerekliliği devam ediyor.

