

Peru'daki Amazon Ormanları'nın Küçük Kahramanları

Peru'daki Amazon Ormanları'nın büyük kısmı, 1990'lı yıllarda mandaların beslenme alanı olarak kullanılmak üzere yok edilmişti. Ancak bu ormanlar kısa bir sürede yeniden canlanmayı başardı.

Bu hızlı canlanmanın nedenlerini araştıran bilim insanları, o bölgeye özgü sincap büyüklüğündeki tamarin maymunlarının canlanmadan sorumlu olduğunu buldular. Tamarin maymunları, yakınlardaki ormanın meyve ağaçlarındaki meyveleri taşıyarak tohumlarından, yok olan ormanlık bölgede yeni ağaçlar filizlenmesini sağladılar. Ancak orman, yirmi yıldan fazla bir süredir toparlanmasına rağmen hâlâ yeterli bitki çeşitliliğine sahip olamadı.



Gülnur Geçmiş

Sıcaklığı ve Basıncı Algılayan Yapay Deri Üretildi



Mehmet Koçak

Singapur Ulusal Üniversitesinden bilim insanları, sıcaklık ve basıncı algılayan yapay deri üretti. Üretilen yapay deride plastik tabakanın içerisine yerleştirilen algılayıcılar tek bir kabloyla birbirine bağlanıyor. Bu nedenle derinin herhangi bir yerinde yapılan ölçümlerin aynı anda alıcıya iletilmesi sağlanıyor. Bu da yapay derinin insan derisindeki sinirlerden 1000 kat daha hızlı sinyal gönderebilmesini mümkün hâle getiriyor. Bilim insanları ürettikleri yapay deriyi, robot ele bir fincan kahve vererek test ettiler. Robot elin, basıncı, bükülmeyi ve sıcaklığı başarılı bir şekilde algılayabildiğini gördüler. Bu çalışmayla gelecekte insanlar gibi vücut derisine sahip robotların tasarlanması mümkün görünüyor.