

Parmak İzinden Cinsiyet Belirlenebiliyor



Getty Türkiye

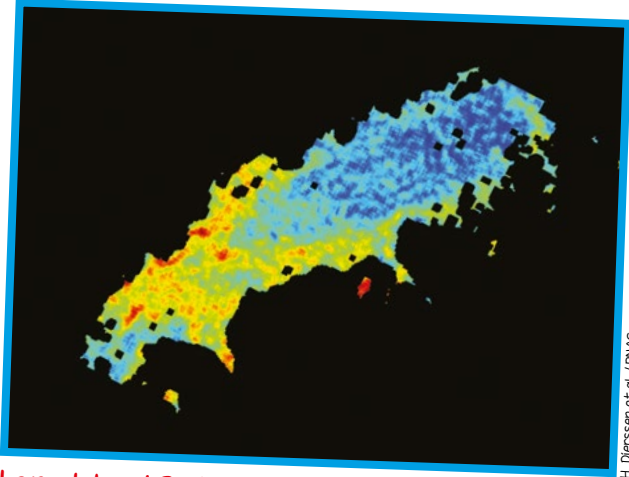
ABD'deki New York Eyalet Üniversitesi'nden Jan Halamek ve çalışma arkadaşları, bir parmak izinin bir kadına mı yoksa bir erkeğe mi ait olduğunun belirlenmesini sağlayan bir yöntem geliştirdi. Bu yöntem kadınların terlerinde erkeklerinkine oranla iki kat daha fazla amino asit bulunuyor olmasına dayanıyor. İncelenecek parmak izi önce streç filme aktarılıyor. Daha sonra parmak izinin üzerine hidroklorik asit dökülüyor ve streç film bir miktar ısıtılıyor. Oluşan kimyasal tepkime sonucunda suda çözünebilir amino asitler hidroklorik aside geçiyor. Biliminsanları da ortaya çıkan amino asidin miktarından parmak izinin hangi cinsiyete ait olduğunu belirliyor.

Tuğçe Durgut

Uzaydan Çekilen Görüntüler Yeryüzündeki Plankton Patlamaları Hakkında Bilgi Veriyor

ABD'deki Connecticut Üniversitesi'nde plankton patlamaları üzerine uzun süredir araştırma yapan Heidi Dierssen ve çalışma arkadaşları, Long Island Boğazı'ndan su örnekleri alarak inceliyor. Ancak boğazdan su örneği almak için gidilen bir günde görülen plankton patlaması, araştırmanın yönünü değiştirdi. Çünkü Uluslararası Uzay İstasyonu'nda bulunan özel bir kameranın o tarihte çektiği bu bölgeye ait görüntüleri incelediklerinde bölgede okyanus üzerinde renk farklılıklarının olduğunu gördüler. Araştırmacılar görüntülerdeki bu renk farklılıklarına bölgedeki plankton patlamasının neden olduğunu belirtiyor. Bu durum gelecekte uzaydan çekilen görüntülerin yeryüzündeki plankton patlamaları hakkında bilgi edinilmesine katkı sağlayabileceğini düşündürüyor.

F. Kübra Gökdemir



H. Dierssen et al. / PNAS

Long Island Boğazı'nın Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan çekilen görüntüsü. Görüntüde sarı renkli bölgeler fotosentez yapan canlıları gösteriyor.

Planktonlar suda yaşayan mikroskobik canlılardır. Planktonların okyanus, deniz, göl gibi su birikintilerinde hızlı bir şekilde çoğalması plankton patlaması olarak adlandırılır.