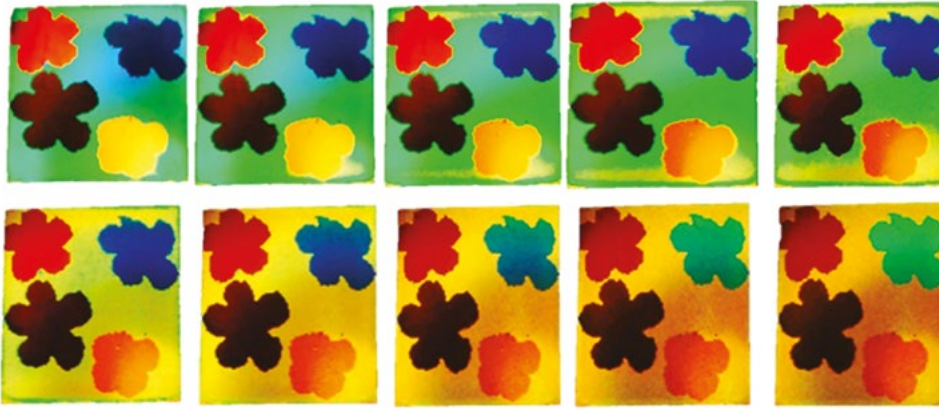


Panter Bukalemunundan Esinlenilerek Renk Değiştiren Bir Malzeme Üretildi

Geçtiğimiz aylarda yapılan bir araştırma panter bukalemunlarının nasıl renk değiştirdiğini ortaya çıkarmıştı. Buna göre bu hayvan derisini gerginleştirdiğinde derisindeki hücrelerde bulunan kristallerin arasındaki boşluk artıyor, bu da farklı renkte görünmesini sağlıyor. Kaliforniya Üniversitesi'nde mühendis olan Connie Chang-Hasnain ve çalışma arkadaşları panter bukalemunlarının bu özelliğinden esinlenerek, gerildiğinde renk değiştiren bir malzeme geliştirdiler. Araştırmacılar bu malzemeyi üretmek için ince ve esnek bir plastik tabakası kullandılar. Bu tabakanın üzerine insan saçından bin kat daha ince bir silikon katmanını küçük çıkıntılar halinde yerleştirdiler. Malzeme gerildiğinde silikon çıkıntılarının aralarındaki boşluklar açılıyor. Bu da malzemenin, üzerine düşen ışığı farklı yansıtmasını, bunun sonucunda da farklı renkte görünmesini sağlıyor.

Connie Chang-Hasnain'in izniyle



Bu fotoğrafta, malzeme gerildiğinde renginin nasıl değiştiğini görüyorsunuz

Tuğçe Durgut

TÜBİTAK Robot Bilim Şenliği

TÜBİTAK'ın çevrimiçi yayımladığı Bilim Genç dergisi tarafından düzenlenen Robot Bilim Şenliği 16 Haziran 2015'te Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek. Şenlikte Bilim Genç tarafından düzenlenen Robot Bilim etkinlikleri kapsamında robot projesi hazırlayan 5, 6, ve 7. sınıf öğrencilerinin projeleri sergilenecek. Ayrıca bilim söyleşileri, bilim gösterileri, robot oyunları ve daha pek çok etkinlik düzenlenecek. 10.00 ile 17.00 saatleri arasında yapılacak şenliğe katılım ücretsiz olacak.

Tuğçe Durgut

