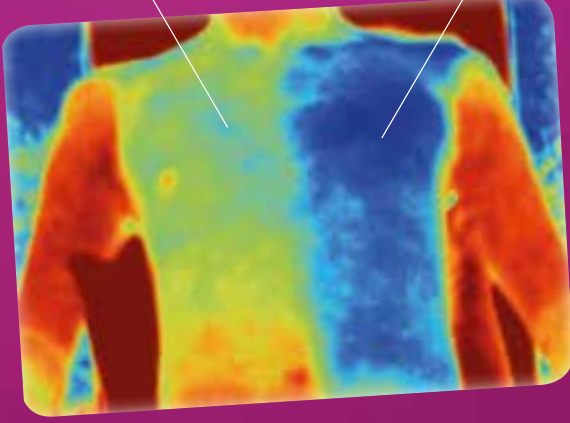




## Bu Kumaş, İnsanların Vücudunu Serin Tutmaya Yardım Ediyor

Pamuklu kumaş

Metafabrik



Çin'deki Huazhong Bilim ve Teknoloji Üniversitesinde çalışan bilim insanları, insan vücudunun serin kalmasına yardım edecek bir kumaş geliştirdi. "Metafabrik" adını verdikleri bu kumaş hem vücut ısısını ortama yayabiliyor hem de üzerine düşen ışınları yansıtmayı sağlayan maddeler

içeriyor. Kullanılan bu maddeler yalnızca gözle görebildiğimiz ışınları değil, kızılötesi gibi görünmez ışınları da yansıtarak aslında bir çeşit ayna görevi görüyor. Işınlar daha az soğurulduğu yani daha az emildiği için vücuttaki sıcaklık artışı da azalmış oluyor.

Metafabrikle yapılan testlerin birinde, gönüllü bir kişiye yarısı pamuklu kumaştan, yarısıysa metafabrikten üretilen tişört giydirilmiş. Sonra bu tişörtle Güneş altında bir saat bekletilen deneğin vücudunun sağ ve sol yarısının sıcaklığı ölçülmüş. Pamuklu kumaş altında kalan bölümün sıcaklığı 37 santigrat derece, metafabrikle kaplanmış bölümünse 32 santigrat derece olduğu görülmüş. Deneğin sonuçları metafabriğin işe yaradığını gösteriyor.

Merve Çelik

## İneklerin Midesindeki Mikroorganizmalar Plastikleri Parçalıyor

İneklerin midesindeki sıvıda, diğer geviş getiren canlılarda da olduğu gibi birçok mikroorganizma yani gözle göremeyeceğimiz minik canlılar bulunur. Avusturyalı bilim insanları, ineklerin midesindeki bu mikroorganizmaların plastik kirliliğine karşı bir çözüm yolu olabileceğini keşfetti.

İneklerin midesinin en büyük bölümü olan işkembedeki sıvıda, bitkilerde bulunan mumsu kıvamdaki kütin adlı bir madde parçalanabiliyor. Kütin doğal bir madde ancak yapısı plastiklere benziyor. Araştırmacılar bu bilgiden yola çıkarak sıvının plastiği de parçalayıp parçalayamayacağını test etti. Gıda



ambalajı, poşet gibi malzemelerde bulunan ve yaygın olarak kullanılan plastikler bu sıvıda bekletildi. Birkaç saat sonraysa plastiklerin parçalandığı görüldü. Bilim insanları bu mikroorganizmaların, bazı plastiklerin geri dönüşümünü kolaylaştırabileceğini düşünüyor.

Merve Çelik