

Parmaklarımız suda uzun süre kalınca neden buruşur?

Beren Akkaya
11 yaş, Samsun

Rozerin Elvin Karaman
11 yaş, Van

Nursima Kalaylı
13 yaş, Kahramanmaraş

Nefise Neda Türhan
13 yaş, Ordu

Rabia Melek Kalaylı
11 yaş, Kahramanmaraş

**SORUN
SÖYLEYELİM**



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Pek çok insan derinin suya girdiğinde suyu emdiğini, bunun sonucunda da genişlediğini ve buruştuğunu düşünür. Ancak parmak uçlarındaki sinir hücreleri zarar görmüş kişilerde, suda uzun süre kaldığında parmakların buruşmadığı keşfedildi. Yani buruşukluk, su emiliminden kaynaklanmaz.

Bilim insanları bu sorunun yanıtını bulmak için pek çok çalışma yapıyor. En önemli çalışmalardan biri, bu durumu kan damarlarının daralmasına bağlıyor. Basitçe açıklamak gerekirse parmaklarımız suda uzun süre kaldığında derideki ter kanalları açılır ve su, derimize işler. Böylece derideki tuz oranı azalır. Parmak uçlarındaki sinir hücreleri beyne tuz oranının düştüğünü bildirir ve beyin buna bölgedeki kan damarlarını daraltmak için uyarı göndererek yanıt verir. Damarlar daralınca derinin hacmi de azalır. Ancak yüzey alanı pek değişmediğinden belirgin buruşukluklar oluşur.

Bilim insanları parmaklarda oluşan bu buruşukluğun sudaki nesneleri daha iyi kavramamıza yardımcı olduğunu belirtiyor.

