

Üşüdüğümüzde neden kulaklarımız kızarır?

Kerem Egemen
10 yaş, Aydın

**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

Kışın dışarı çıktığınızda burnunuz, el parmaklarınız ve yanaklarınızın yanı sıra kulaklarınızın da kızardığını fark etmişsinizdir. Soğuk havayla birlikte burun, el parmakları, kulaklar gibi vücudun uç noktalarındaki damarlar büzülür yani daralır.

Soğukta kalındıkça damarların daraldığı bölgelerdeki oksijen miktarı azalır. Buralardaki dokular, oksijen seviyesini dengelemek için damarları genişleten bazı maddeler salgılar. Böylece damarlar genişler ve bu bölgelere daha fazla kan gönderilir. Kulaklarda cilt ince, damarlarsa yüzeye yakın olduğundan belirgin bir kızarıklık oluşur.

Kulakların kızarmasının bir diğer nedeni de kanın vücut sıcaklığını dengeleyici özelliğinden kaynaklanır. Kan vücutta dolanırken ısınır ve soğuk bir yere ulaştığında orayı ısıtır. Burun, el parmakları, kulaklar ya da yanaklar soğuğa daha fazla maruz kalır. Dolayısıyla sıcaklıkları vücudun diğer bölgelerine göre daha düşüktür. Buraların ısınması için bolca kan gönderilir, sıcaklık dengelenir ve bu bölgeler kızarır.

