



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla sorularınızı yalnızca e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla göndermenizi rica ediyoruz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Bitkiler terler mi?

Meryem Gergin
9 yaş, Kastamonu

Sıcak havalarda, egzersiz yaparken ya da hastayken ateşimizin yükselmesi gibi durumlarda pek çoğumuz terleriz. Bu durum kİMİME can sıkıcı gelse de aslında vücudumuzun bir serinleme yöntemidir. Ter bezlerinden salgılanan, ter olarak adlandırdığımız sıvı, derimizdeki gözeneklerden çıkıp buharlaşınca serinleriz. Terleyen tek canlı insan değil elbette. Bitkiler de terleyerek yani transpirasyon yaparak kendilerini hatta çevrelerindeki havayı

serinletir. Bol ağaçlıklı bir ormanda serin hissetmenizin nedenlerinden biri budur.

Bitkiler kökleriyle topraktan aldıkları suyu, fotosentezde yani besin üretiminde kullanmak üzere gövdeden yapraklarına iletir. Suyun önemli bir kısmı yaprakların içinde buharlaşır. Sonra da yapraklarda bulunan ve bitkideki terlemeyi de kontrol eden stoma adı verilen gözeneklere gönderilir. Buharlaşan suyun büyük çoğunluğu, tıpkı bizim derimizden çıkan ter gibi bitkinin bu gözeneklerinden dışarı çıkar. Böylece bitki serinler. Bitkilerin terlemesi atmosferimizdeki nemin yaklaşık yüzde onunu oluşturur ve bu nedenle Dünya'daki su döngüsünün önemli bir parçasıdır.

Bu terlemeyi gözlemlemek ister misiniz? Saksı ya da bahçenizdeki bir bitkinin dalına ya da yaprağına yandaki gibi küçük bir poşet geçirin. Hafifçe bağlayıp bir gün kadar bekleyin. Böylece bitkinin terinin poşet içinde yoğunlaşarak su damlacıklarına dönüştüğünü görebilirsiniz.



Gülnur Geçmiş
Çizim: Bengi Gençler