



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

Ağaçlar sonbaharda neden yapraklarını döker?

Ravza Seyrek
11 yaş, Kocaeli

Muhammet Yusuf Çetin
11 yaş, Kocaeli

Çam, servi gibi bazı ağaçların sürekli yaprakları varken söğüt, çınar gibi ağaçlar her yıl yapraklarını tamamen döker. Özellikle de sonbaharda...

Yaprakların görevi, ağaçların gereksinim duyduğu besini üretmektir. Bunun için güneş ışığını, suyu ve havadaki karbondioksidi kullanarak besinle birlikte oksijen üretirler yani fotosentez yaparlar. Yapraklarda üretilen besin, ağacın diğer kısımlarına iletilir ve buralarda da kullanılır. Ancak sonbaharda gündüz sürelerinin kısalmasıyla birlikte yapraklar yeteri kadar güneş ışığı alamaz. Böylece yeterli besin üretemez ve görevlerini iyi yapamaz hâle gelirler. Ayrıca soğuyan hava, yapraklarda bulunan suyun donmasına

neden olabilir ve bu durum yapraklardaki hücrelere zarar verir.

Yaprakların daha önceden ürettiği besinler toprak altında, köklerde depo edilir. Böylece ağaç, mevsim koşulları uygun hâle gelene kadar harcayacağı besini hazırlamış olur. Depoladığı besinle kışı geçirecek olan ağaç, artık görevini yapamayan yapraklara daha fazla besin, enerji ve su harcamamak için yapraklarını döker, gereksinimlerini azaltır. Tıpkı kış uykusuna yatan hayvanların enerjilerini dikkatli kullanmak için metabolizmalarını yavaşlattığı gibi. Ayrıca kışın artan rüzgârın etki edeceği yüzey alanını ve üzerinde biriken kar miktarını azaltmak için de yapraklarını dökmek ağaca fayda sağlar.

Merve Çelik