

Sonbaharda yapraklar neden sararır?

Muhammed Kadri Yüksel
Diyarbakır

Bitkilerin büyüme ve enerji elde etmek için gereksinim duyduğu besinler, klorofil adı verilen bir molekül sayesinde elde edilir. Klorofil, aynı zamanda bitkilere yeşil rengini de verir. Bitkiler, ilkbahar ve yaz aylarında güneş ışınlarından bolca yararlandıkları için bolca klorofil üretir ve bu nedenle yeşil görünür. Havaaların soğuması ve gündüz sürelerinin kısalmasıyla birlikte bitkiler kendilerini soğuktan korumak için yapraklarını dökmeye başlar, bunun için de öncelikle klorofillerin parçalanması ve azalması gerekir. Böylece bitkideki yeşil renk yoğunluğunu yitirmeye ve bitkiye renk veren diğer moleküller baskın hâle gelmeye başlar. Bundan dolayı da bitkinin yaprakları sarı, turuncu ve kırmızı gibi renklerde görünür.



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