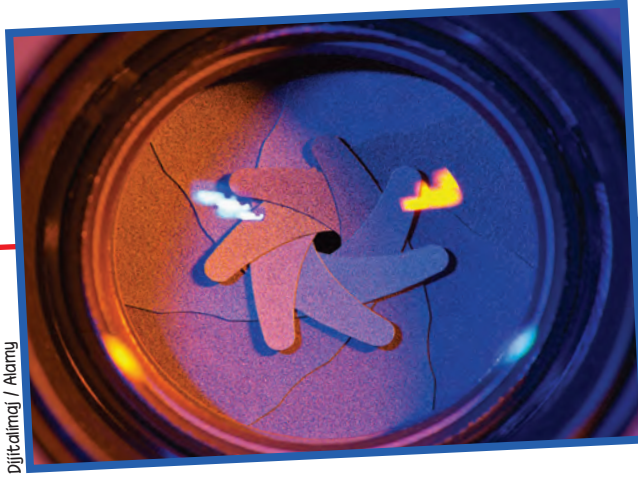


Yapay İris Fotoğraf Makinelerinde Kullanılacak

Gözümüze rengini veren kısım olan iris, ortamdaki ışığın miktarına göre gözbebeğimizin büyüüp küçülmesini sağlar. Böylece ışığa duyarlı katman olan ağ tabakaya uygun miktarda ışık düşer. Fotoğraf makinelerindeyse ışığa duyarlı yüzeye düşen ışık miktarını ayarlayan diyafram adı verilen bir mekanizma kullanılır. Diyaframın ayarı bir algılayıcıyla ölçülen ışığın miktarına göre otomatik

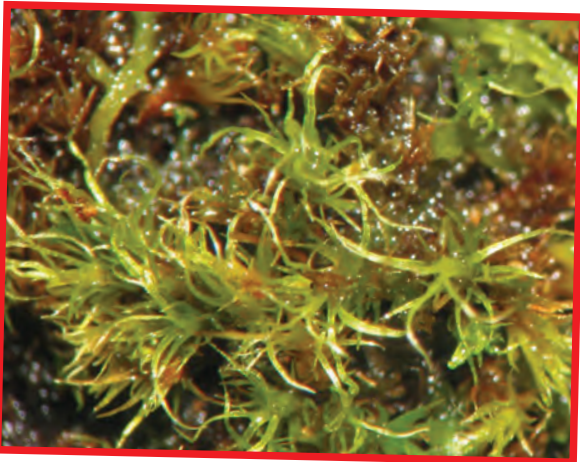
yapılır. Finlandiya'daki Tampere Teknoloji Üniversitesinden bilim insanları doğrudan üzerine düşen ışık miktarına göre açılıp kapanabilen yapay bir iris geliştirdi. Yapay iris sayesinde fotoğraf makinelerinin herhangi bir ışık algılayıcısına gerek duymadan ışık miktarını ayarlayabilecekleri belirtiliyor. Ayrıca yapay irisin geliştirilerek ileride insan gözü için de tedavi amaçlı kullanılacağı düşünülüyor.



Fotoğraf makinelerindeki diyaframın çalışma şekli, irisin çalışma şekline benzer.

Dijitalimaj / Alamy

Bu Bitki Yüksek Sıcaklığa Karşı Çok Dayanıklı



Yeni Zelanda'daki araştırmacılar altında sıcak su kaynakları bulunan jeotermal alanlarda bir çalışma başlattı. Bu çalışmada bitki örtüsünü, topraktaki metal bileşimini, toprağın sıcaklığını ve asitlik derecesini incelediler. Araştırmanın sonucunda bir yapraklı karayosunu türünün toprak sıcaklığının 72 dereceye ulaştığı yerlerde bile yaşayabildiği bulundu. Ayrıca bu yosun türünün kısa köklere sahip olduğu belirtildi. Bu bölgelerde toprağın sıcaklığı derinlere inildikçe arttığından burada yaşayan ısıya dayanıklı bitkilerin kökleri ya kısa oluyor ya da aşağı doğru değil yanlara doğru geliyor. Araştırmacılar bu durumu bitkilerin sıcaklığa uyum sağlamasıyla açıklıyorlar.