

sorun söyleyelim



Çam ağacının yaprakları neden sürekli yeşil kalır ve dökülmez?

Beyza Erdoğan

Yunus Emre İÖO/Gebze/Kocaeli

Kozalaklı ağaçların çoğu gibi çam ağaçları da kışın yeşil kalır. Bunun bir nedeni, bu ağaçların yapraklarının küçük yüzeyli olmasıdır. Küçük yüzeyli yaprakların besin üretilebilmesi için daha az ışık gerekir. Bu nedenle kozalaklı ağaçlar, sonbaharda ya da kışın güneş ışığının azalmasından diğer ağaçlara göre daha az etkilenirler. Sonuç olarak kozalaklı ağaçlar kışın da yeşil ve yapraklı kalır. Ancak bu ağaçların yaşlanmış ya da hiç güneş alamayan bölümlerindeki yaprakları dökülebilir. Ağacın üst bölümlerindeyse yeni yapraklar gelişmeye devam eder. Geniş yapraklı ağaçlara gelince!.. Bu ağaçlar, sonbaharda yapraklarını döker. Çünkü geniş yüzeyli yapraklar, daha az ışık aldıklarından sonbaharda yeterince besin üretememeye başlar. Sonuç olarak sonbaharda renk değiştirerek dökülürler.

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221
Kavalkidere 06100 / Ankara



Dünyadaki tüm mikroplar birleşince çıplak gözle görünür mü?

Barış Koçanoğlu

Hakkı Değer İÖO/3-A/İstanbul

Mikroplar, örneğin bakteriler o kadar küçüktür ki onları çıplak gözle göremeyiz. Ancak, laboratuvarlarda bulunan "petri kapları"nın içinde bulunan bakterileri bazı durumlarda çıplak gözle de görebiliriz! Petri kaplarının içinde bakterilerin büyüüp gelişebilmesini sağlayan besinler bulunur. Bakteriler, uygun sıcaklıkta kaldığında ve bu besinleri aldıklarında petri kaplarının içinde hızla çoğalmaya başlarlar. Çoğaldıkça da gruplar oluştururlar. Bu gruplara "koloni" denir. İşte çok sayıda bakteriden oluşan bu kolonileri çıplak gözle de görebiliriz.

Meltem Yenal Coşkun
Çizimler: Ayşe İnan Alican

