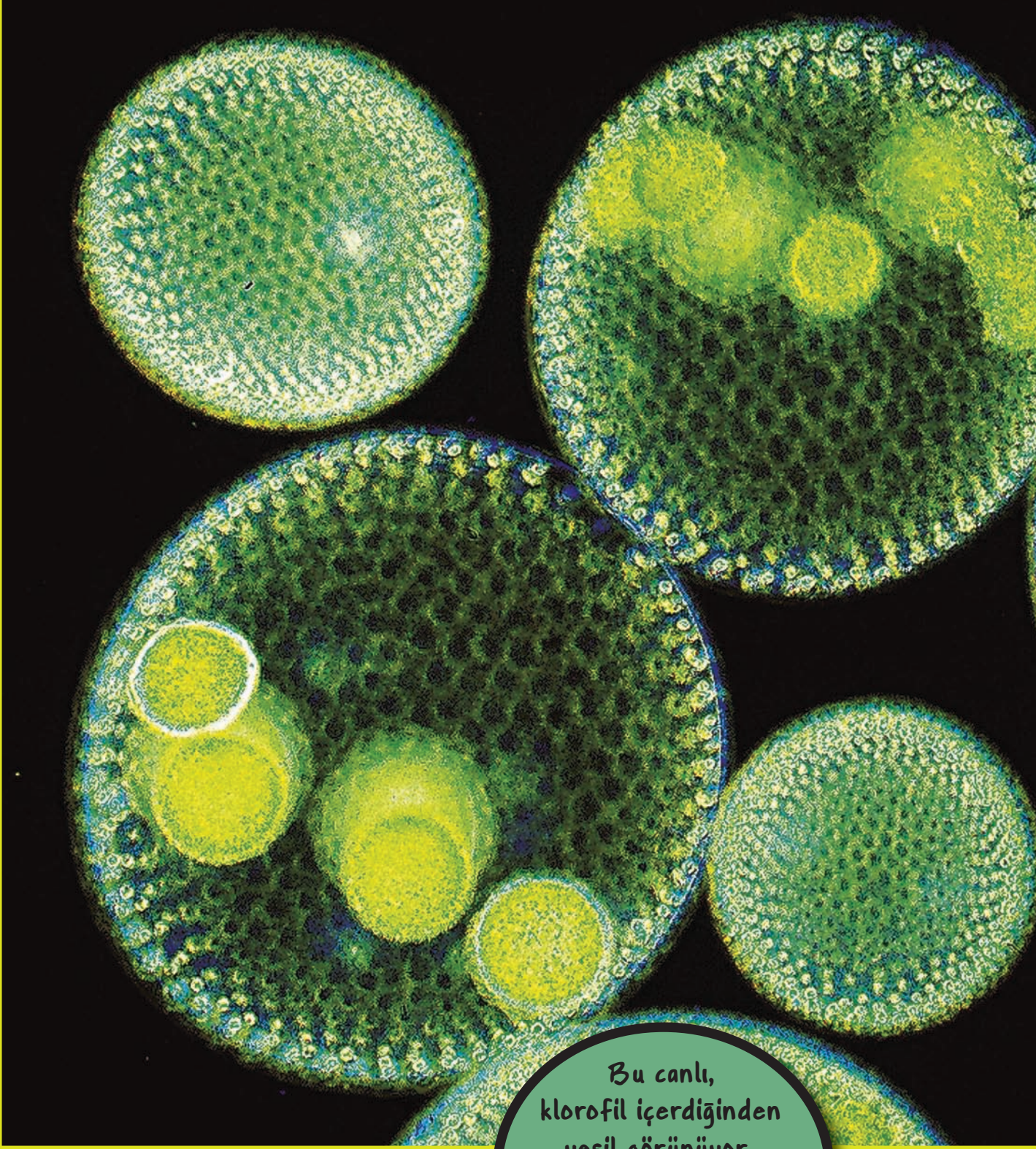
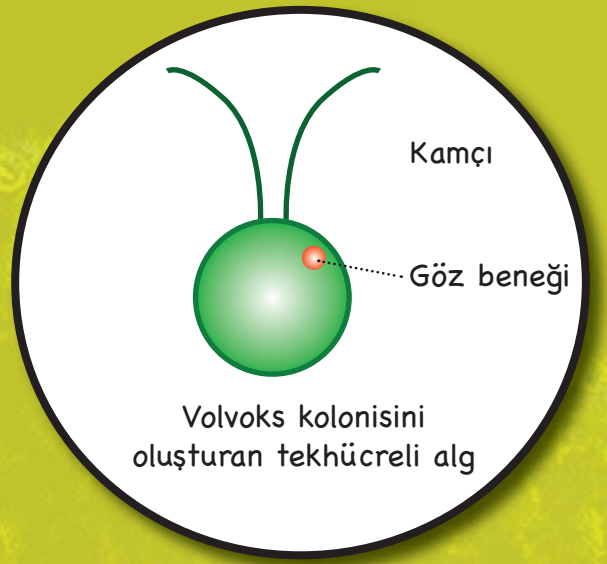


Bu Canlı da Gölcüklerde Yaşıyor



Bu canlı,
klorofil içerdiğinden
yeşil görünüyor.
Klorofil, fotosentezden
sorumlu bir renk
maddesidir.

Volvoksu,
mikroskobun
geliştirilmesine
önemli katkıları
olan Antonie van
Leeuwenhoek, 1700
yılında keşfetmiş.



Tatlı sularda yaşayan pek çok tekhücreli alg var. Bu tekhücreli alglerin bir kısmı topluluklar halinde yaşıyor. Bunlardan biri de volvoks. Mikroskopla çekilmiş bu fotoğrafta volvoksun oluşturduğu küre biçimindeki toplulukları, diğer adıyla kolonileri görüyorsunuz. Yaklaşık 1 milimetre çapında olan bu kolonilerin her birinde on binlerce hücre var. Bu hücreler, içi boş bir küre oluşturacak şekilde birbirine bağlı duruyor ve birbirinden ayrı yaşayamıyor. Onları bir arada tutan şey de saydam, şekerli ve yapışkan olan özel bir madde.

Koloninin yüzeyindeki hücrelerin dışı doğru uzanan iki kamçısı var. Bu kamçılar birbiriyle uyumlu olarak hareket edebiliyor. Bu sayede volvoks suda ilerleyebiliyor. Volvoks, fotosentez yoluyla kendi besinini kendi üretebilen bir canlı. Hücrelerde ışığı algılamaya yarayan bir "göz beneği" var. Bu göz beneği sayesinde volvoks, suda ışığın daha yoğun olduğu bölgelere yönelebiliyor.

Kürelerin
içinde gördüğünüz
küçük küreler yavru
kolonilerdir. Yavru
koloniler ana koloniden
ayrılarak yeni koloniler
oluşturur.

Zuhal Özer
Fotoğraf: Visual Photos