

ANTARKTİKA MACERALARI

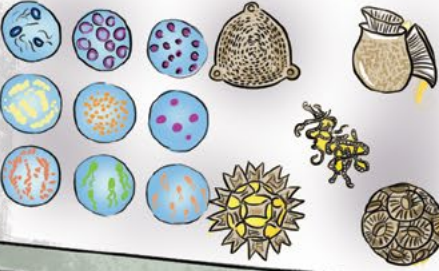
Araştırmacılarımız geçen sayıda, Antarktika'da ince buz örtüsünün altında bulunan bir gölden su örnekleri toplamıştı. Biyokimyacı Aysel ve mikrobiyolog Remzi, bu örnekleri laboratuvarında incelemeyi sürdürüyor...

Evet orasıydı. Antarktika'da buz örtüsünün altında ne çok göl var. Bu da demek oluyor ki keşfedilecek daha birçok mikroskobik canlı var. Heyecanım her geçen gün artıyor!

İnanılmaz bir haftaydı. Bugün de laboratuvarından çıkamayacağız anlaşılın! Keşfettiğimiz bakteriyi şu gölden almıştık, değil mi?

Mikroskobik canlı; mikroskop yardımıyla incelenebilen, çıplak gözle görülemeyecek kadar küçük canlılardır. Fitoplankton, zooplankton, bakteri ve bazı mantarlar bu canlılardan sadece birkaçı.

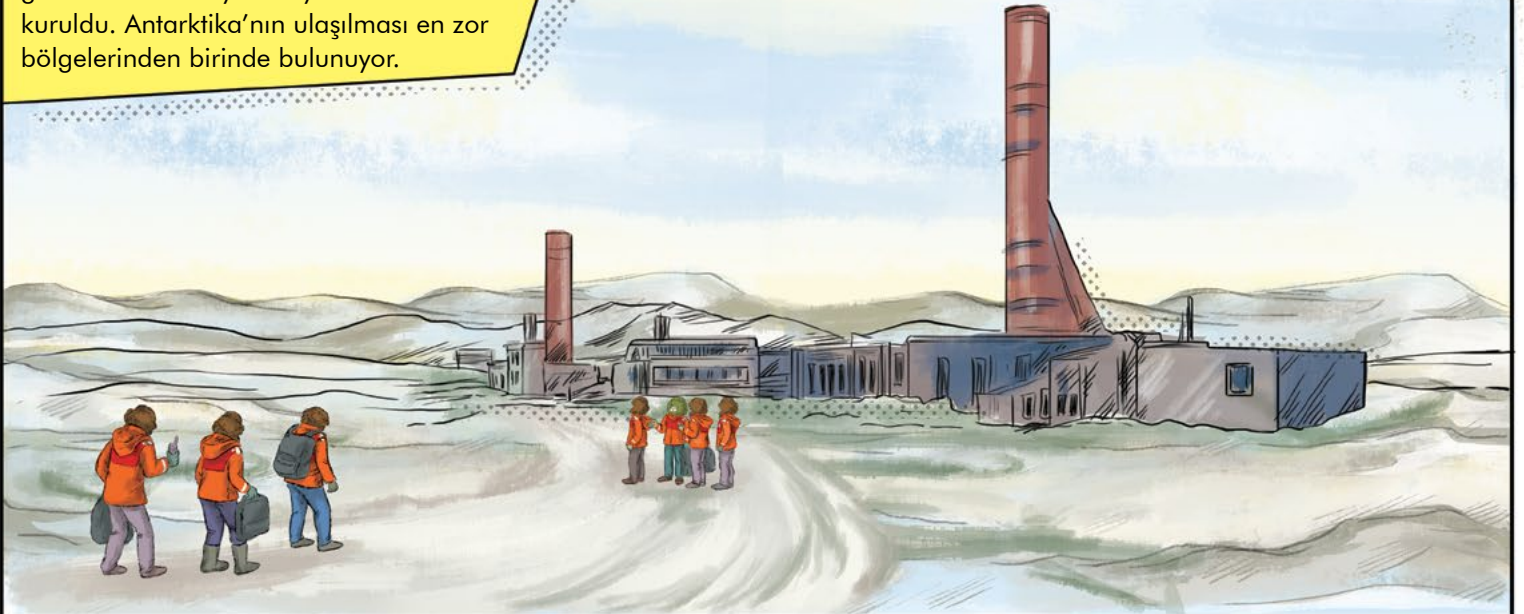
İncelediğimiz Mikroskobik Canlılar



Aklıma ne geldi... Sonraki çalışmamızı Vostok Gölü'nden alacağımız örneklerle mi yapsak?

Neden olmasın? Orada da çok ilginç mikroskobik canlılar olabileceğini düşünüyorum. Bu arada Vostok Gölü'nün nasıl keşfedildiğini biliyor musun?

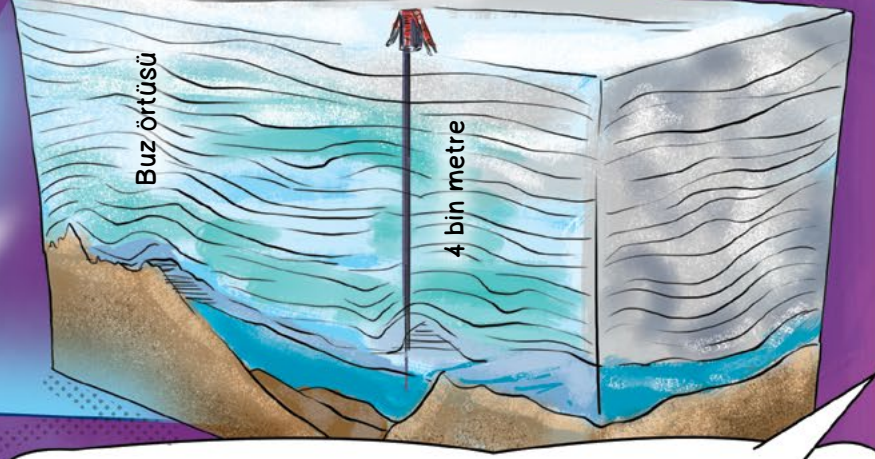
Vostok Araştırma İstasyonu, 1957 yılında günümüzdeki adıyla Rusya tarafından kuruldu. Antarktika'nın ulaşılması en zor bölgelerinden birinde bulunuyor.



Vostok Gölü, Rusya'ya ait Vostok Araştırma İstasyonu'nun altında bulunuyor. 1960'lı yıllarda depremlerle ilgili araştırmalar sırasında keşfedilen göl, buz yüzeyinden görülemiyor. Çünkü yaklaşık 4 bin metre kalınlığında bir buz tabakasının altında!



Sondaj çalışmasının yapıldığı yer



Burası bilinen en büyük buzul altı gölü! Üzerini kaplayan kalın buz örtüsü nedeniyle gölün sularının milyonlarca yıldır atmosferle temas etmediği düşünülüyor. Bu yüzden de gölün içinde neler olduğu büyük merak konusu.

Araştırmacılar, 1970'li yıllarda başlayan uzun bir sondaj çalışması yaptı. Vostok Gölü'nün sularından örnekler almak sabır isteyen bir serüvenin başlangıcıydı. Çünkü sondaj çalışmaları uzun yıllar devam etmiş ve sonunda başarıya ulaşmıştı...



Gölün suları incelendiğinde bugüne dek bilinmeyen birçok mikroskobik canlı bulunduğu görüldü...



Vostok Gölü'nün keşfi hakkında bu kadar bilgim yoktu. Epeyce meraklandım şimdi. Ne zaman gidiyoruz?

Üssümüze oldukça uzak. Uzun bir yolculuk yapmaya hazırsan birkaç güne yola çıkabiliriz. Öncesinde elimizdeki örneklerle ilgili çalışmalarımızı tamamlayalım.



Devam edecek...

Yaklaşık 25 milyon yıldır Vostok Gölü'nün suları izole durumda bulunuyor. Yani göl, milyonlarca yıldır buzlar altında. Sondaj sırasında göle ulaşana dek pek çok buz katmanından da örnekler alındı. Her bir buz parçası, oluştukları zamanlarla ilgili bize neler anlatacak kim bilir... Belki hiç tanımadığımız canlılar bulacağız belki de tarih öncesi zamanların iklimiyle ilgili bilgiler elde edeceğiz. Hatta yakın zamanda göle bir robot indirmek bile planlanıyor.