

Eskiden Tüyleri Başka Re

Peru'da yapılan kazılarda bulunan bir penguen fosili, tarihöncesi dönemlerde yaşamış bu penguen türünün, günümüzde yaşayanlardan farklı renklerde olduğunu ortaya koydu. Biliminsanlarının "Suların Kralı" adını verdikleri bu fosille tanışmaya hazır mısınız?

"Suların Kralı", 36 milyon yıl önce yaşamış 1,5 metre boyunda dev bir penguenin fosili. Fosiller, geçmişte yaşamış canlılara ve o dönemdeki yaşam koşullarına ilişkin pek çok bilgi sağlar. Bir fosil ne kadar iyi korunmuşsa bize de o kadar fazla bilgi aktarır. İşte Peru'da bulunan bu penguen fosili de çok iyi korunmuş. Bu sayede ilk kez tarihöncesi dönemlerde yaşamış penguenlerin tüyleri, rengi ve kanatlarının biçimine ilişkin bulgular elde edildi.

Araştırmacılar, bu fosilin tüylerini günümüzde yaşayan penguenler ve diğer kuşları ile karşılaştırdı. Bunun için tüylerde bulunan "melanozom" adı verilen yapıyı incelediler. Melanozom, tüylere ve deriye renk veren "melanin" adı verilen renk maddesini içerir. Melanozomların yapısı, dağılımı ve büyüklüğü, tüylerin rengini ve diğer bazı özelliklerini belirler. Araştırmacıların yaptığı karşılaştırmalar sonucunda ortaya çıkan sonuç çok şaşırtıcı. Fosilin tüylerinde bulunan melanozomların yapısı ve yerleşimi, günümüzde yaşayan kırmızımsı kahverengi ya da gri renkli kuşlarınkine benziyor. Kızılgerdan ve Hint bülbülü gibi. Böylece fosil penguenin günümüz penguenleri gibi siyah beyaz olmadığı sonucuna varıldı.

Biliminsanları,
Suların Kralı'nın böyle
göründüğünü tahmin
ediyorlar.



Çizim: Katie Browne

Enk Penguenler de Varmış



Çizim: Katie Browne



Fosilin çok iyi korunmuş olan vücut tüyleri (soldaki) ve kanat tüyleri (sağdaki).

Araştırmacılar, fosili büyük bir kayaç parçasından ayırmaya çalışıyor. Fosile zarar vermemek için bu işlemi çok dikkatli yapıyorlar.



Rodolfo Salas-Gismondi



N. Adam Smith

Suların Kralı'ndan kalan her parçanın ayrıntılı bir şekilde incelenmesi gerekiyor. Bu araştırmacılar fosilin tüyelerine daha yakından bakarak yeni bilgiler elde etmeye çalışıyor.