

YERİN DERİNLİKLERİNE YOLCULUK: KAYAÇLARIN SIRRI

Dünyamızın üzerinde adım attığımız, dağlara tırmanıp okyanuslara açıldığımız en dış katmanına yer kabuğu adı verilir. Tıpkı bir elmanın incecik kabuğu gibi, yer kabuğu da devasa dünyamızın en ince tabakasıdır. Ancak bu incecik tabaka, dağlardan derin vadilere kadar birçok yeryüzü şeklini barındırır. Maceracı jeologlar (yer bilimciler), ellerinde çekiçleri ve büyüteçleriyle bu kabuğun sırlarını çözmek için doğayı adeta dev bir açık hava laboratuvarı gibi kullanırlar.

Yer kabuğunun temel yapı taşları ise kayalardır. Kayalar, bir veya birden fazla mineralin bir araya gelmesiyle oluşur ve gezegenimizin tarih kitabını oluştururlar. Volkanlardan püsküren sıcak lavların soğumasıyla magmatik kayalar, kum ve çakılların deniz diplerinde milyonlarca yıl boyunca sıkışmasıyla ise tortul kayalar meydana gelir. Her bir kaya türü, içinde dünyamızın geçmişine dair gizli bir hikaye saklar. Eskiden yaşamış canlıların izleri olan fosiller de, bu keşif yolculuğunda genellikle eski tortul kayaların içinde gün yüzüne çıkmayı bekleyen değerli hazinelerdir.



SORULAR

1. Dünyamızın en ince tabakasına ne ad verilir ve bu tabaka metinde neye benzetilmiştir?

2. Jeologlar (yer bilimciler) doğayı araştırırken hangi araçlardan faydalanırlar?

3. Yer kabuğunun temel yapı taşlarına ne denir ve bunlar nasıl oluşur?

4. Magmatik kayalar doğada nasıl meydana gelmektedir?

5. Tortul kayaların oluşum süreci metne göre nasıl gerçekleşir?

6. Dünyamızın geçmişine dair ipuçları taşıyan fosiller hangi kaya türünde bulunur?
