

sorun söyleyelim



Fosillerin yaşı nasıl hesaplanır?

Muhammed Musab Çerçi / 11 yaş

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



Fosiller, çok eski zamanlarda yaşamış bitki ve hayvanların günümüze kadar kalabilmiş iz ve kalıntılarıdır. Bu kalıntılar genellikle kemik, kabuk, diş gibi yapılardır. Fosillerin yaşını öğrenmek, o canlıyla ve yaşadığı dönemle ilgili bilgi edinmemizi sağlar. Biliminsanları fosillerin yaşını hesaplamak için çeşitli yöntemlerden yararlanırlar. 60 bin yıldan eski olmayan ve karbon içeren fosillerde genellikle "karbon 14" adlı bir yöntem kullanılır. Karbonun, karbon 14 ve karbon 12 adı verilen iki yaygın türü vardır. Bunların her ikisi de tüm canlılarda, birbirlerine göre belirli bir oranda bulunur. Canlılar öldükten

sonra yapılarında bulunan karbon 14, zaman içinde azalır; ancak karbon 12 miktarı değişmez. Bir fosilin yaşını bulmak için ilk olarak yapısındaki karbon 14 ve karbon 12'nin birbirine oranı ölçülür. Bu oran, atmosferde bulunan karbon 14'le karşılaştırılır ve karbon 14'ün ne kadar azalmış olduğu bulunur. Böylece fosilin yaşı ortaya çıkar; çünkü karbon 14'ün ne kadar sürede, ne kadar azalacağı bellidir.

Hande Kaynak
Çizim: Bengi Genç