

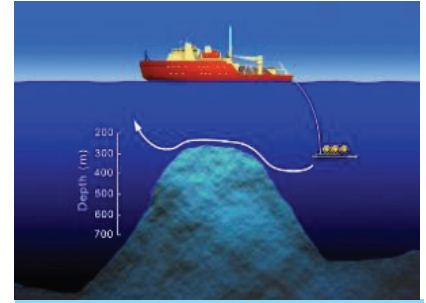


Amazonun Ağırlığı

Amazon havzasında bulunan bir GPS istasyonu dünyanın en büyük nehrinin ağırlığındaki mevsimsel değişimlere bağlı olarak yer kabuğunun esnediğini belirledi. GPS (Küresel Konumlandırma Sistemi) aygıtları, bir uydu dizgesi aracılığıyla bir yerin konumunu ve yüksekliğini belirleyebiliyor. Ohio Eyalet Üniversitesi'nden (ABD) araştırmacılar, Brezilyanın Manaus kenti yakınlarındaki bir

yer istasyonundan alınan yükseklik ölçümlerini, Amazon'daki su seviyesi ölçüm değerleriyle karşılaştırmışlar. Bir yıllık döngü içinde su seviyesinin 10-15 m arasındaki değişimine paralel olarak, istasyonun yüksekliğinde de 50-75 mm arasında salınımlar gözlenmiş. Araştırmacılar verilerden, yer kabuğu ve üst manto katmanının, istasyonun 200 kilometre yakınındaki su taşkınlarına tepki olarak esnediği sonucunu çıkarıyorlar.

Nature, 8 Eylül 2005



Denizaltında Yanardağ

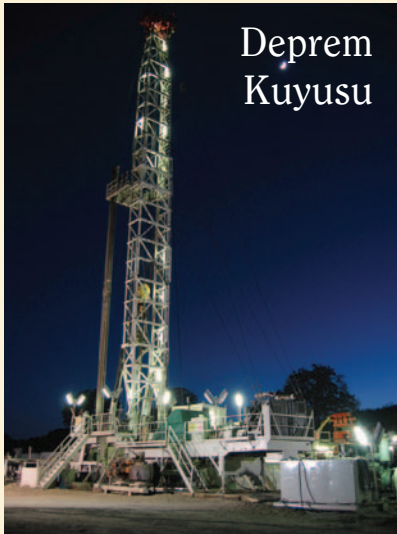
Amerikalı yer bilimciler Pasifik Okyanusu'nda Samoa adası yakınlarında deniz dibinde yeni bir yanardağ keşfettiler. Yaklaşık dört yıl önce oluşmaya başlayan yanardağın günde 20 cm yükseldiği bildiriliyor.

Discover, Eylül 2005

Manyetik Kutbun Göçü

Coğrafi kutupların yerleri belli: Dünyamızın dönüş ekseninin iki ucu. Gelgelelim, gezegenimizin manyetik alanının kutupları sabit değil. Zaman içinde yer değiştirebiliyor, hatta tersinebiliyor. Yani manyetik kuzey, manyetik güney kutbunun yerini alıyor. Nitekim, jeofizikçilere göre yüzyıllardır Kanada üzerinde bulunan manyetik kuzey, Alaska açıklarındaki uluslararası sulara göç etmiş bulunuyor.

Discover, Eylül 2005



Deprem Kuyusu

California eyaletinde 1300 km'lik ünlü San Andreas fayının derinliklerine kuyu açmakta olan Amerikalı yer bilimciler, bir yıl sonunda yaklaşık 4000 m derinlikteki sismik etkinlik bölgesine ulaştıklarını açıkladılar. Kuyu kenarlarındaki jeokimyasal bileşimleri inceleyecek araştırmacılar daha sonra kenarları çelikle kaplayıp içine sismometreler yerleştirecekler. Fay içinden alınacak veriler incelendikten sonra, kuyudan yeni belirlenen sismik aktif bölgelere yeni tüneller açılacak.

Nature, 11 Ağustos 2005

