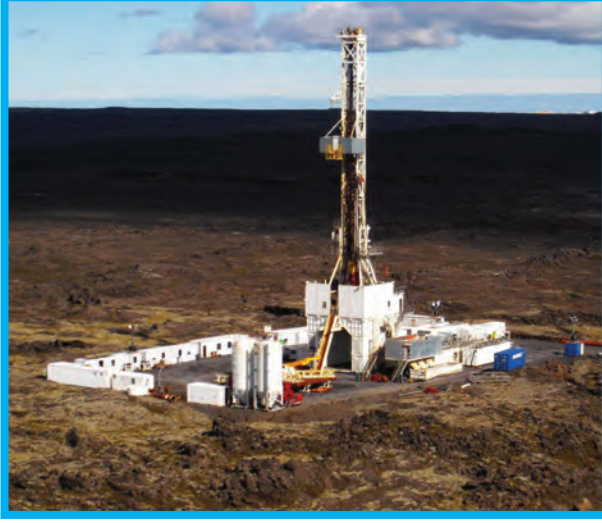


İzlanda'da Magmadan Elektrik Üretilecek



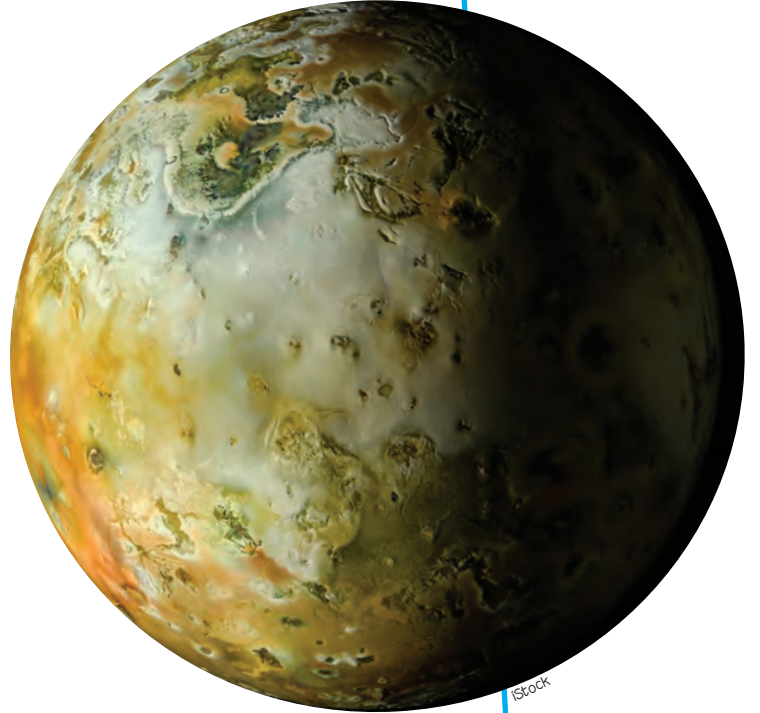
Iceland Deep Drilling Project (DDP)

Bu fotoğrafta 5 kilometre derinliğindeki kuyu için kazı çalışması yapılan yer görünüyor.

İzlanda jeotermal enerji kaynakları bakımından zengin bir ülke. Ülkede çok sayıda sıcak su kaynağı ve yanardağ bulunuyor. Jeotermal enerji elde etmek için yerkabuğunun içindeki sıcak su kaynaklarına ulaşan kuyular açılıyor. Bu kuyulardan elde edilen buhar, elektrik elde etmede ve ısınmada kullanılıyor. İzlanda'da bu kadar çok sıcak su kaynağı ve yanardağ bulunmasının nedeni ülkenin, yerkabuğunu oluşturan tektonik levhaların birleştiği yerlerden birinde olması. Şu sıralar İzlanda'da uzmanlar, magmanın yerkabuğunun içine sızmış olduğu bölgelerden birinde 5 kilometre derinliğinde bir kuyu kazıyorlar. Bu kuyuyla magmaya ulaşarak onun ısısından yararlanacaklar. Bu kuyudaki çok yüksek ısılı buhar sayesinde büyük miktarda elektrik üretilebileceğini düşünüyorlar.

İo'nun İlginç Bir Atmosferi Var

Jüpiter'in uydularından biri olan İo, yüzeyindeki dev yanardağlarla ünlü. Ama öyle görünüyor ki İo'nun ilginç bir özelliği daha var. Atmosferinin bir görünüp bir kaybolması. Bu ince atmosfer, yanardağlardan çıkan sülfür dioksit gazından oluşuyor. İo, Jüpiter'in gölgesine girdiğinde atmosferi soğuyup donarak uydunun yüzeyine çöküyor. İo, Jüpiter'in gölgesinden çıkıp tekrar güneş ışığı almaya başladığında sıcaklık artıyor, donan maddeler yeniden gaz haline geçiyor ve atmosfer oluşuyor.



istock