

۱,۰۰۰,۰۰۰ دلار برای سوراخ کردن زمین!

زمین‌شناسان سال‌هاست که حفاری‌های عمیقی را در پوسته زمین انجام می‌دهند، اما هنوز حتی به نزدیکی گوشته زمین هم نرسیده‌اند.



زمین‌شناسان سال‌هاست که حفاری‌های عمیقی را در پوسته زمین انجام می‌دهند، اما هنوز حتی به نزدیکی گوشته زمین هم نرسیده‌اند. هم اکنون طرح مته‌ورانه‌ای در جریان است که انسان را به این لایه چسبناک درونی زمین برساند. با داشتن پول و شجاعت کافی، دانشمندانی که روی عظیم‌ترین مته اقیانوسی جهان کار می‌کنند می‌توانند تا اوایل سال 2020 / 1399 سوراخی به درون گوشته زمین باز کنند و نمونه‌هایی را به دست آورند که ممکن است سرخ‌هایی درباره منشأ سیاره ما داشته باشد.

به گزارش پاپ‌ساینس، سوراخ کردن پوسته نسبتاً نازک زمین برای دستیابی به بخش‌های درونی آن، نیازمند این است که حداقل 6 کیلومتر از کف اقیانوس پایین‌تر رفت. کاری که انجام آن نیازمند مهار کردن ایمن یک کشتی عظیم در بالای عمیق‌ترین نقاط اقیانوس آرام است. سوراخی که دانشمندان به دنبال حفر آن هستند تنها 30 سانتی‌متر قطر خواهد داشت، با این حال انجام این کار بودجه‌ای معادل حداقل 1 میلیارد دلار احتیاج دارد.

خبر خوب این است کشتی که قرار است این کار را انجام دهد، کشتی تحقیقاتی ژاپنی Chikyū، پیش از این موفق شده است تا رکورد حفر عمیق‌ترین گمانه تحقیقاتی دنیا را به خود اختصاص دهد. گمانه حفر شده توسط این کشتی توانست به عمق 3500 متری زیر کف اقیانوس دست یابد. کشتی چیکو توانایی دستیابی به عمق‌هایی بیش از این نیز را دارد، با این وجود پیش از آنکه کسی بتواند به بخش درونی مذاب سیاره برسد، فناوری حفاری باید بهبود یابد. سرمته چیکو تنها 50 تا 60 ساعت دوام می‌آورد و پس از آن باید با سرمته تازه‌ای جایگزین می‌شد.

دیمون تیگل، زمین‌شناس دانشگاه ساوت‌همپتون انگلستان انجام این کار را بسیار دشوار می‌داند. وی می‌گوید: ««در مقام مقایسه، این کار مانند این است که یک نخ فولادی به ضخامت تار موی انسان را به کف یک استخر ببرید و سپس بخواهید آن را به درون انگشتانه‌ای به ضخامت 0.1 میلی‌متر فرو کنید.»

عمیق‌ترین گودال حفر شده در پوسته زمین حدود 12376 عمق دارد، گمانه‌ای که توسط شرکت اکسون موبیل در شرق روسیه حفر شد. این گمانه به گوشته زمین نرسید و به طور قائم نیز حفر نشده بود (هدف شرکت به دست آوردن نفت در فاصله‌ای نزدیک‌تر به سطح زمین بود)، اما این گمانه و سایر گمانه‌های حفر شده نشان می‌دهد که ایده حفاری به سوی بخش مایع زمین ممکن است امکان‌پذیر باشد.