

2073

I M P U L Z U S

1986-08-9

Víz a föld mélyéből 143

Egy újszerű mintatartó segítségével első ízben sikerült a mélyfúrásokból eredeti állapotban felszínre hozni a nagy mélységben lévő hidrotermálvizet, a benne oldott gázokkal együtt. A 3200 méteres mélységből származó viszkózus sóoldat tízszer nagyobb sókoncentrációjú, mint a tengervíz, hőmérséklete pedig 350 Celsius-fok.

E minták elemzése lehetőséget ad a kutatóknak az érc- és sótelepek képződésének, e tömény sóoldatok nagy mélységekben lejátszódó reakcióinak vizsgálatára. Ezen felül számos hasznos ismeretre tehetnek szert a fűrókészülékek, -felszerelések gyártói: berendezéseik korrózióállósága a hidrotermális vizek összetételének ismeretében pontosabban kipróbálható. A föld mélyéből származó minták só- és gázösszetételének meghatározása mellett a kutatók mérik szervesmaradvány- és radioaktív izotópkoncentrációjukat is. (Technische Rundschau, 1986/25.)