

خدمات آنالیز

ایزوتوپی و سن سنجی شرکت زمین ریزکاوان

شماره	نام آنالیز	شماره	نام آنالیز
۱	2H و 18O در نمونه‌های آب شیرین یا شور	۲۴	آنالیز تریتیوم (3H) به روش مستقیم، غنی شده یا فراغنی شده
۲	2H و 13C در متان-اتان-پروپان محلول در آب	۲۵	15N و 15O در نیترات (NO ₃) محلول در آب
۳	13C و 18O در CO ₂ محلول در آب	۲۶	34S و 18O در سولفات (SO ₄) محلول در آب
۴	13C در کربن آلی یا غیر آلی کل (TOC/TIC) محلول در آب شیرین، شور یا غنی شده (enriched)	۲۷	15N در آمونیوم (NH ₄ ⁺) محلول در آب
۵	18O در اکسیژن (O ₂) محلول در آب	۲۸	37Cl و 81Br در کانی‌ها یا مواد غیر آلی
۶	13C، 15N، 18O، 2H و 34S در مواد آلی جامد	۲۹	37Cl در ترکیبات آلی کلردار مانند DCA، DCE، PCE، TCA، TCE، VC
۷	13C در گرافیت (graphite)	۳۰	آنالیز 14C و 13C در DIC در نمونه‌های آب
۸	13C و 18O در کانی‌های کربناتی (کلسیت، دولومیت، سیدریت و ...) به روش بالک (bulk) و نقطه‌ای (spot)	۳۱	37Cl و 81Br در گازهای خالص CH ₃ Cl و CH ₃ Br
۹	15N در ترکیب کانی‌ها (مواد غیر آلی)	۳۲	آنالیزهای ایزوتوپی رادیوژنیک (شامل Sr، Nd و Pb) در نمونه‌های سنگ کل سیلیکاتی، کربنات و گالن
۱۰	34S در کانی‌های سولفیدی یا سولفاتی (Bulk)	۳۳	187Os در کانی‌های سولفیدی و رسوبات آلی
۱۱	33S و 34S در کانی‌ها به روش نقطه‌ای (LA/SIMS)	۳۴	ایزوتوپ‌های غیرمتداول مانند 65Cu، 66Zn، 56Fe و 11B
۱۲	34S در سنگ کل (whole-rock) یا رسوبات	۳۵	آنالیز ایزوتوپی اکتینیدها (actinides) به روش AMS یا ICP-QQQ-MS
۱۳	18O در کانی‌های غیر سیلیکاتی و اکسیدی	۳۶	آنالیز ایزوتوپی 129I در محلول‌های آبی و مواد جامد آلی و غیر آلی
۱۴	18O در کانی‌های سیلیکاتی و اکسیدی	۳۷	سن سنجی زیرکن، روتیل، تیتانیت و موناژیت به روش U-Th-Pb
۱۵	2H در کانی‌های سیلیکاتی/غیر سیلیکاتی آبدار	۳۸	سن سنجی در نمونه‌های سنگ کل سیلیکاتی به روش Rb-Sr
۱۶	13C و 18O در گازهای CO و CO ₂	۳۹	سن سنجی کانه‌زایی سولفیدی به روش Re-Os
۱۷	15N در گاز نیتروژن (N ₂)	۴۰	سن سنجی کانی‌ها و سنگها به روش 40Ar/39Ar
۱۸	2H در هیدروژن گازی (H ₂)	۴۱	آنالیز و سن سنجی رادیوکربن (14C) مواد آلی جامد، کربن آلی محلول (DOC) یا غیر آلی محلول (DIC) و گازها
۱۹	18O و 34S در SO ₂ گازی	۴۲	سن سنجی رسوبات سیلتی-ماسه‌ای مدفون به روش OSL
۲۰	18O و 17O در اکسیژن گازی (O ₂)	۴۳	ترموکرونولوژی (thermochronology) روی کانی‌های زیرکن، آپاتیت و ... به روش (U-Th)/He
۲۱	15N و 18O در گاز N ₂ O (nitrous oxide)	۴۴	ایزوتوپ‌های رادیوژنیک 176Hf در کانی زیرکن
۲۲	آنالیز ایزوتوپی گازهای نجیب (He، Ne) و رادون (Radon) محلول در آب	۴۵	سن سنجی سنگ‌های کربناتی به روش سری اورانیوم (U-series Dating)
۲۳	13C و 2H در متان، اتان، پروپان، بوتان، TCE و BTEX	۴۶	سن سنجی و منشایابی رسوبات جوان با ایزوتوپ‌های کیهان‌زاد با نیم عمر کوتاه (short-lived cosmogenic nuclides)