

آزمایشگاه های کانه آرای، خردایش، جدایش فیزیکی

در این آزمایشگاه امکان سنجی، پرعیارسازی نمونه های معدنی با استفاده از روشهای فیزیکی، شیمیایی و میکروبی به منظور کاربرد در صنعت، مورد مطالعه قرار می گیرد.



دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه های کانه آرایی، خردایش، جدایش فیزیکی

ردیف	نام دستگاه	عکس دستگاه
۱	سنگ شکن فکی	
۲	سنگ شکن مخروطی	
۳	سنگ شکن غلتکی	
۴	آسیا (گلوله ای - میله ای)	
۵	هیدروسیکلون	

		جیگ	۶
		میز لرزان	۷
		اسپیرال	۸
		فیلتر پرس	۹

	تقسیم کننده نمونه ویفلی	۱۰
	سرند و لرزاننده	۱۱
	کوره (۱۰ و ۲۰ لیتری) تا ۱۱۰۰ درجه سلسیوس	۱۲
	آون	۱۳
	زوم استریوسکوپ	۱۴

خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه های کانه آرای، خردایش، جدایش فیزیکی

ردیف	نوع خدمات	دستگاه/روش	مشخصات
۱	خردایش	سنگ شکن فکی	تا ۵ سانتیمتر
۲			تا ۳ سانتیمتر
۳		سنگ شکن مخروطی	تا ۲ سانتیمتر
۴			تا ۱ سانتیمتر
۵		سنگ شکن غلتکی	تا ۵ میلیمتر
۶			تا ۱ میلیمتر
۷	نرم کنی	آسیا (گلوله ای-میله ای)	ریزتر از ۱ میلیمتر
۸			ریزتر از ۵۰۰ میکرون
۹			ریزتر از ۳۰۰ میکرون
۱۰			ریزتر از ۱۵۰ میکرون
۱۱			ریزتر از ۷۵ میکرون
۱۲			ریزتر از ۲۵ میکرون
۱۳		آسیای گلوله ای ماهواره ای	ریزتر از ۵ میکرون
۱۴	تعیین اندیس کار	آسیای گلوله ای	
۱۵	تعیین زمان خردایش	آسیای گلوله ای خشک	
۱۶		آسیای گلوله ای تر	
۱۷		آسیای میله ای خشک	
۱۸		آسیای میله ای تر	
۱۹	دانه بندی و تهیه نمودار	خشک (بزرگتر از ۵۰۰ میکرون)	
۲۰		تر (کوچکتر از ۵۰۰ میکرون)	
۲۱		خشک کردن نمونه (آون)	
۲۲		فیلتراسیون	
۲۳	همگن سازی نمونه	تقسیم کننده مخروطی	
۲۴		ریفل تقسیم کننده	

۲۵		تهیه نمونه معرف	
۲۶	اندازه گیری وزن مخصوص	استوانه مدرج (ظاهری)	
۲۷		پیکنومتر (پودری)	
۲۸	مطالعه و شناسایی اولیه	مطالعه درجه آزادی	تا ۱ میلیمتر
۲۹			۵۰۰-۱۰۰۰ میکرون
۳۰			۳۰۰-۵۰۰ میکرون
۳۱			کوچکتر از ۱۵۰ میکرون
۳۲		تهیه تصویر از سنگ یا پودر با بزرگنمایی تا ۱۰۰ برابر	
۳۳	مطالعه ته نشینی	بدون فلوکولانت	
۳۴		با فلوکولانت	
۳۵	جدایش فیزیکی	جیگ	
۳۶		میز لرزان	
۳۷		اسپیرال (مارپیچ همفری)	
۳۸		هیدروسیکلون	
۳۹		مایع سنگین ۱/۱ تا ۱/۹ (گرم بر سانتیمترمکعب)	بزرگتر از ۱ میلیمتر
۴۰			کوچکتر از ۱ میلیمتر
۴۱		مایع سنگین ۲/۹ (گرم بر سانتیمترمکعب)	بزرگتر از ۱ میلیمتر
۴۲			کوچکتر از ۱ میلیمتر
۴۳		مایع سنگین ۳/۳ (گرم بر سانتیمترمکعب)	بزرگتر از ۱ میلیمتر
۴۴			کوچکتر از ۱ میلیمتر
۴۵	کوره	تا ۷۰۰ درجه سانتیگراد	
۴۶		تا ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد	
۴۷	شستشوی زغال سنگ	شستشوی زغال سنگ و تعیین میزان خاکستر	

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر عطا... بهرامی	مهندس مهدی موتاب	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۲۹	m.moutab@urmia.ac.ir