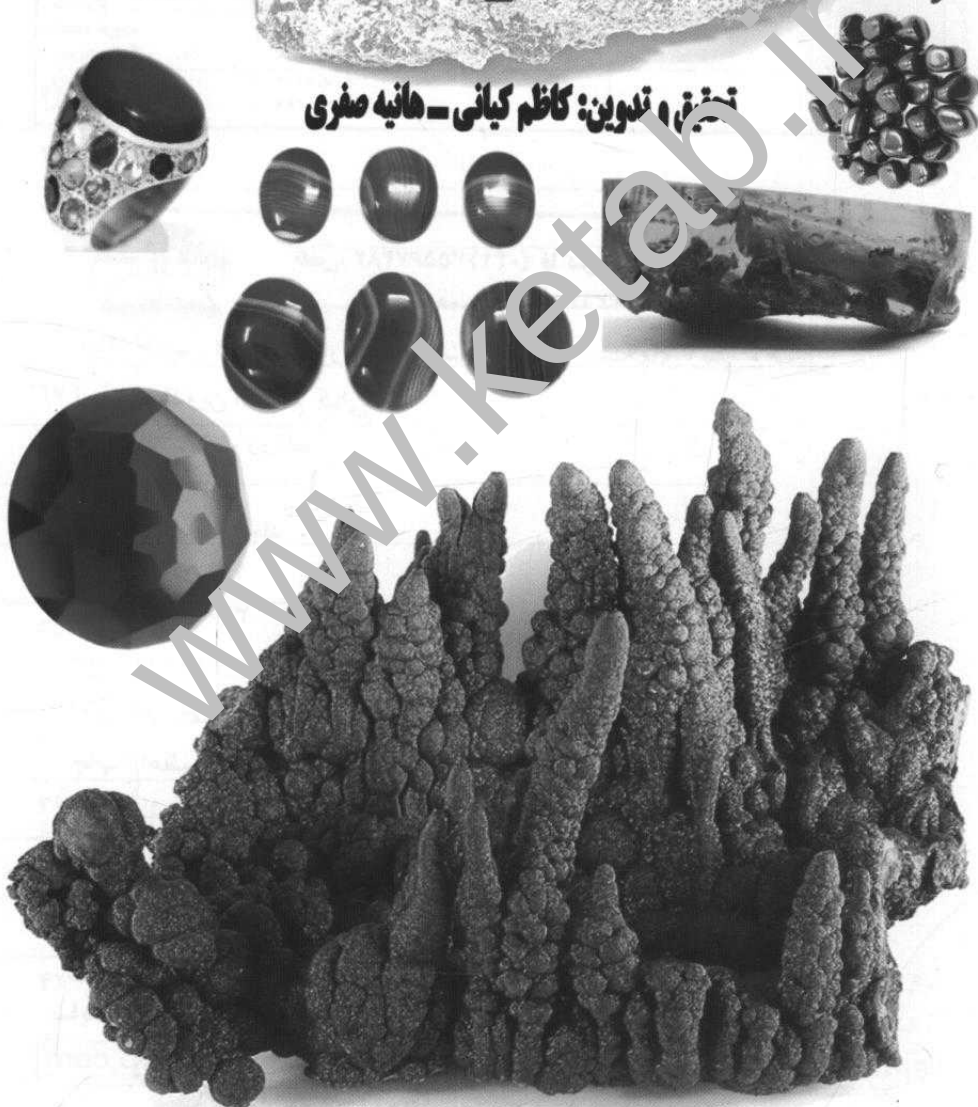


اطلس مصور سنگ های

زینتی - قیمتی و درمانی

(سنگ ها - فلزات - کانی ها)

تألیف و تدوین: کاظم کیانی - هانیه صفری





سرشناسه	: کیانی، کاظم، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پندآور	: اطلس مصور سنگ‌های زینتی - قدیمی و درمانی (سنگ‌ها - فلزات - کانی‌ها) / کاظم کیانی، هانیه صفری.
مشخصات نشر	: تبریز: زر قلم، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۲۸ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: 978-600-303-047-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: سنگ‌های قیمتی -- خواص درمانی
موضوع	: Precious stones -- Therapeutic use
موضوع	: سنگ‌ها و صخره‌ها -- شناسایی -- دستنامه‌ها
موضوع	: Rocks -- Identification -- Handbooks, manuals, etc
موضوع	: سنگ‌ها و صخره‌ها -- مصور
موضوع	: Rocks -- Pictorial works
موضوع	: سنگ‌ها و صخره‌ها -- خواص درمانی
موضوع	: Rocks-- Therapeutic use
شناسه افزوده	: صفری، هانیه، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ک۹۸۶ / س / ۶۶۶ RM
رده بندی دیوبند	: ۶۱۵ / ۸۸۰۲
شماره کتابشناسی	: ۵۲۶۱۶۶۹

تلفن: ۰۲۷۲۸۰۳۵ (۰۴۱) فاکس: ۰۳۵۵۵۳۶۹۹ (۰۴۱)

سرویس: ۰۹۱۴۳۱۳۰۵۵۶



عنوان کتاب: اطلس مصور سنگ‌ها (سنگ درمانی - سنگ‌های زینتی و قیمتی)

تحقیق و تدوین: کاظم کیانی

ناشر: انتشارات زر قلم

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۶۰۰ جلد

سال چاپ: ۱۳۹۷

تعداد صفحه: ۳۲۰

قطع: وزیری

محل نشر: تبریز

چاپ: اعظم

صحافی: نگارگران

طراح جلد: لیتوگرافی واژه

قیمت: ۸۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۳-۰۴۷-۳

سایت جدید

تلفگرام: ۰۹۱۴۳۱۸۷۱۶۲
۰۹۱۴۴۱۷۷۵۰۵

Email: Gh0029@yahoo.com

www.Zargalamshop.com

حق چاپ و انتشار دائم محفوظ است به انتشارات زر قلم

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	مقدمه
۱۲	آبسیدین (اوبسیدین)
۱۳	آبسیدان رنگین کمان
۱۴	ابسیدان لکه برفی
۱۵	آرسنیک
۱۸	آزبست
۲۰	اسپینل
۲۱	سنگ اسرائیل
۲۳	اوسمیم
۲۴	آکوامارین
۲۵	آگات
۲۶	آگات خزه ای
۲۷	الماس
۳۱	آلومنیوم
۳۳	آلوم
۳۴	آماتیت
۳۵	آمازونیت
۳۷	آمتیت
۳۸	انارکیت
۳۹	آنتیموان
۴۰	آندزین
۴۱	آنورتیت
۴۲	انیکس
۴۳	آهک
۴۴	آهن

۴۷	آوانتورین
۴۸	اوپال (سنگ چشم گربه)
۵۰	اورانیوم
۵۳	اون چورین
۵۴	اوناکیت
۵۵	ایتریوم
۵۶	ایرانیت
۵۷	باباغوری
۶۰	باییت گرید
۶۲	سنگ بادبر (مالون)
۶۳	برنز
۶۷	بریل قرمز
۶۸	بریلیم
۷۱	بور
۷۳	بوره
۷۵	بیسموت
۷۸	سنگ پا
۸۰	پالادیوم
۸۳	پراس
۸۴	پریدوت
۸۵	پلاتین
۹۰	سنگ پلاک
۹۱	پلئوناست
۹۲	پولونیم
۹۵	پیترسیت
۹۷	پیریت

۱۰۰	پینیت
۱۰۱	تانزانیت
۱۰۲	تراورتن
۱۰۴	توپاز آبی
۱۰۵	تورمالین
۱۰۷	توف
۱۰۸	تولیم
۱۱۱	تیتانیوم
۱۱۶	جاسپر آقبازسی
۱۱۷	جاسپر قرمز
۱۱۸	خواص عمومی سنگ ها
۱۲۰	جیوه
۱۲۲	چاروئیت
۱۲۴	چخماق
۱۲۵	چرت
۱۲۶	چشم ببری
۱۲۸	چشم گربه
۱۲۹	سنگ چینی
۱۳۱	حجر الشمس
۱۳۳	حجر القمر یا سنگ ماه
۱۳۴	حدید
۱۳۵	خادمیت
۱۳۶	سنگ خورشید
۱۳۷	سنگ خون (حجر الدم)
۱۴۰	خونیت
۱۴۱	انارکیت

۱۴۲	در نجف
۱۴۳	سنگ دلربا
۱۴۴	دیو پسید
۱۴۵	رز کوارتز
۱۴۶	روتیم
۱۴۷	رودو کروزیت
۱۴۸	رودونیت
۱۴۹	زبرجد
۱۵۱	زمرد
۱۵۶	زیرکون
۱۵۷	ژرمانیوم
۱۶۰	ژرمزویت
۱۶۱	سرب
۱۶۲	سلنایت
۱۶۳	سنگ سلیمان
۱۶۴	سنگ سماق
۱۶۵	فلوریت
۱۶۶	سودالیت
۱۶۷	سیتترین
۱۶۸	شبق
۱۷۱	شهاب سنگ
۱۷۳	شهاب سنگ های سنگی
۱۷۳	شهاب سنگهای آهنی
۱۷۳	شهاب سنگ های آهنی - سنگی
۱۷۴	چگونگی تشخیص انواع شهاب سنگ ها
۱۷۵	روش تشخیص شهاب سنگ ها از سنگ های زمینی

۱۷۷	شیست
۱۷۸	طلا
۱۸۴	طلای سبز
۱۸۵	طلای بنفش
۱۹۳	طلای سفید
۱۹۵	طلق
۱۹۸	عقیق
۲۰۲	عقیق آبی
۲۰۳	عقیق بلولیس
۲۰۴	عقیق جگری
۲۰۵	عقیق خزه ای
۲۰۷	عقیق سبز
۲۰۹	عقیق سبز زمردی
۲۱۰	عقیق سرخ (آگات)
۲۱۱	عقیق سلیمانی
۲۱۲	عقیق سیاه
۲۱۳	عقیق شجری
۲۱۴	عقیق یمانی
۲۱۵	فلزها در پزشکی
۲۱۷	کاربرد دارویی فلزات
۲۲۰	فلوریت رنگین کمانی (فلوریت بنفش)
۲۲۱	فلوریت زرد
۲۲۲	فیروزه
۲۳۰	فیروزه نیشابور
۲۳۱	قواره
۲۳۲	کادمیوم

۲۳۳	اثرات سوء کادمیم بر روی بدن انسان
۲۳۴	سنگ کارنلین
۲۳۵	کانی
۲۴۱	کبالت
۲۴۲	کروم
۲۴۳	کرومیت
۲۴۴	کریزوبریل
۲۴۵	کریزوپراز
۲۴۶	کریستال سنگ
۲۴۷	کهربا
۲۵۱	کوارتز
۲۵۴	کوارتز دودی
۲۵۵	کوارتز صورتی
۲۵۶	کوارتزیت
۲۶۰	کیمبرلیت
۲۶۱	گارنت
۲۶۲	گاهنیت
۲۶۳	گرانیدیریت
۲۶۴	گرانیت
۲۶۶	گوشنیت
۲۶۷	لابرادوریت
۲۶۸	لاجورد
۲۷۲	سنگ لاشه
۲۷۳	لیدولیت
۲۷۴	لعل
۲۷۶	ماسگراویت

۲۷۷	ماسه سنگ
۲۷۸	مالاکیت
۲۷۹	سنگ ماه
۲۸۱	مرجان سرخ
۲۸۲	مرمر
۲۸۶	مرمر سبز
۲۸۷	مرمریت
۲۹۰	مروارید
۲۹۲	مروارید، تاقی
۲۹۳	مس
۲۹۹	نقش مس در بیولوژی
۳۰۰	کارکردهای مس در بدن انسان
۳۰۱	تأمین مس مورد نیاز بدن
۳۰۲	مسمومیت مس
۳۰۲	کارایی مس
۳۰۲	کاربرد مس
۳۰۳	منیزیم
۳۰۶	تولید منیزیم از آب دریا
۳۰۶	فرایند الکترولیت
۳۰۷	کانی‌های منیزیم
۳۰۷	کاربردهای منیزیم
۳۰۹	منابع غذایی
۳۰۹	اشکال دارویی
۳۱۰	موارد احتیاط
۳۱۰	تداخل‌های دارویی
۳۱۱	مینای سیاه

۳۱۲	نقره
۳۱۳	سنگ نمک
۳۱۴	هالیت
۳۱۵	هماتیت
۳۱۶	هولیت
۳۱۷	واسونیت
۳۱۸	ورشو
۳۲۰	ورمیکولیت ها
۳۲۱	یاقوت
۳۲۳	یاقوت قرمز (یاقوت سرخ)
۳۲۴	یاقوت کبود
۳۲۶	ید
۳۲۷	یشم
۳۲۸	منابع

مقدمه

کره‌ی زمین از نظر خواص فیزیکی ساختاری لایه‌ای دارد. قسمت مرکزی آن جامد است و هسته‌ی داخلی نامیده می‌شود و از نظر ترکیب شیمیایی به طور عمده از آهن و نیکل ساخته شده است. مطالعه و شناخت سنگ‌های زمین اهمیت زیادی برای انسان دارد. زیرا علاوه بر منابع معدنی و انرژی که در میان این سنگ‌ها وجود دارد از دیدگاه درمانی - زینتی و تجاری نیز دارای ارزش می باشد.

از دیدگاه زمین‌شناسی، سنگ به موادی از پوسته زمین اطلاق می‌شود که از یک یا چند کانی که با یکدیگر پیوند یافته‌اند، درست شده است. در مقابل خاک توده‌ای از ذرات با دانه‌های منفصل یا دارای پیوند سست است که بر اثر هوازدگی سنگ‌ها و به طور برجسته تشکیل شده است.

دو فرایند کوه زایی و کوه سازی در زمین موجب پدید آمدن محصولات سنگی می‌شود. فشارهای کره مذاب درون زمین را که به پوسته جامد سطح آن وارد می‌شود را می‌توان عامل فرایند کوه زایی و خشکی زایی نامید. هر یک از این فرایندها باعث خرد شدن و تغییر شکل مواد سخت سطح زمین و موادی که با جو در تماس هستند، هوازدگی می‌نامند. عوامل فرسایش یا هوازدگی به دو گروه فیزیکی و شیمیایی تقسیم می‌شوند.

محصول هیدراتاسیون، انحلال، آبکافت، اکسیداسیون و یا عکس‌العمل آب‌های اسیدی با املاح تشکیل دهنده سنگ‌هاست.

هوازدگی فیزیکی مانند یخبندان، تغییرات حرارتی، انقباض و انبساط و نیروی جاذبه زمین، رشد گیاهان، باد، جریان آب، عمل جانوران و مانند این‌ها شش می‌گیرد و باعث خرد شدن سنگ‌ها و تغییر شکل آن‌ها به دانه‌های ریزتر می‌شود.

جواهر سنگ‌ها نیز در بسیاری از محیط‌های زمین تشکیل می‌شوند.

اکثر جواهر سنگ‌ها در زیر سطح زمین تشکیل، برخی بر اثر معدن‌کاری و بعضی دیگر بر اثر فرایند‌های زمینی (مانند گسل، چین خوردگی، بالا آمدگی در مقیاس وسیع، ولکانیسم) به سطح زمین آورده می‌شوند. این فرایند‌ها قادرند سنگ‌ها را از اعماق بیش از ۴۰۰ کیلومتر در زیر زمین بر سطح آن بیاورند.

در این کتاب عمدتاً ما به بررسی خلاصه متداولترین و مهمترین سنگ‌ها و فلزات ارزشمند این کره خاکی می‌پردازیم امیدواریم که مورد استفاده‌ی هموطنان عزیز قرار گیرد.

محیط‌های تشکیل این سنگ‌ها و نیز فرایند‌های مربوط به آن می‌پردازیم.