



عصر جواهرات

آشنایی با کلیات و روش‌های شناخت جواهرات
و خواص درمانی آنها

محمد (مهراد) عربشاهی

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info

عصر جواهرات



سرشناسنامه : عربشاهی ، محمد . ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور : عصر جواهرات / تالیف محمد(مهراد) عربشاهی
مشخصات نشر : مشهد ، ترانه . ۱۳۹۱ .
مشخصات ظاهری : ۲۰۴ صفحه ، مصور ، جدول . : ۲۲/۵ س .م .
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۵۶۳۸-۹۲-۲
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : واژه نامه
یادداشت : نمایه
موضوع : سنگهای قیمتی
موضوع : گوهرها
موضوع : زیورها
رده بندی کنگره : TSV۵۲ / ۶۱۳۹۱
رده بندی دیوبی : ۵۵۳/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۲۶۷۵۳۰۱

پیشکش به تبرستان

www.tabarestan.info

عصر جواهرات



محمد (مهراد) عربشاهی

انتشارات ترانه

۱۳۹۱

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info

عصر جواهرات

تألیف: محمد (مهراد) عربشاهی

طراحی متن و جلد: هاشم جوادزاده (۰۹۱۰۳۱۳۷۰۵۲)
SARV_ART@YAHOO.COM WWW.JAVADZADEH.COM

چاپ اول: ۱۳۹۱

شمارگان چاپ: ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: گوتیرگ

چاپ: گوتیرگ

ناشر: انتشارات ترانه

مشهد، میدان سعدی، پاسار مهتاب، تلفن: ۰۹۱۰۳۱۳۷۰۵۲

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۶۳۸-۹۲-۲

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است

بها: ۲۵۰۰۰ تومان





با سپاس از خانواده عزیزم

نقدیم به همسر دلسوز و هنرمندم



دیباچه مولف:

بسیار خرسند و مشعوفم از این که توانستم به باری حق تعالی ولطف ایزد منان، تلاش‌های خود را به ثمر رسانده و گامی استوار در مسیر ترویج و گسترش علم نوبنیاد گوهرشناسی بردارم.

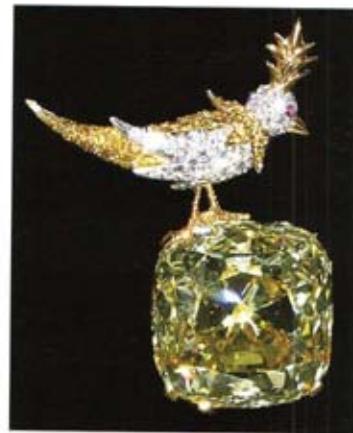
پیش از این توفيق پیدا کرده بودم تا با ارائه مقالات و تحقیقات ، بخشی از دانسته هایم را با هم میهنان عزیز قسمت کرده واینک با عنایات حضرت ثامن الحجج علی ابن موسی الرضا(ع) و در جوار بارگاه ملکوتی ایشان ، کتاب عصر جواهرات را به شما دوستان پرمهرم پیشکش کنم تا بتوانیم با مفاهیم، معانی و تعبیر سنگ ها آشنا شده و با خواندن این اثر به آنچه مقصود از انتخاب گوهری خوب، برقراری ارتباط با دنیای زیبای آن ویا استفاده از انرژی طبیعی جواهرات است، پی ببریم. اینک با امید به درک وسعت، قدرت و شوکت پروردگار یکتا دریچه ای به معرفت او می گشائیم.



در مورد نویسنده :

محمد (مهراد) عربشاهی؛ محقق، نویسنده و گوهرشناس یوینده در راستای پیشبرد دانش جواهرشناسی کارشناس آموزش زبان انگلیسی و پژوهشگر در مسائل زبان آموزی، همچنین دارای مدرک بین المللی کارشناسی جواهرات، سنگ های معدنی والماس از موسسه GIAE
asr-javaherat@yahoo.com

فهرست



بخش سوم : گوهرسنگ ها

آندازویت(سلیمانیت و کیانیت)- کیاستولیت، ۵۴

آکوآمارین، ۵۶

بنیتوئیت، ۵۷

بریل ها(هالیدور-مورگانیت-پاکس بیت-گوشنیت)، ۵۸

چاروئیت، ۵۹

کریزوبریل(چشم گربه-الکساندريت)، ۶۰

کریزوکولا، ۶۲

دانبوریت، ۶۳

دیاسپور، ۶۴

دوموتیه، ۶۴

فلدسپار(آلتونیت-لابرادوریت-سنگ ماه-اور توکلز-سنگ

خورشید)، ۶۵

فلوریت، ۶۸

گارنت(آلمندین- هسونایت- دمانتوئید- رنگ متغیر- بی رنگ)، ۶۹

شیشه(دیامن- ابی- دین- اشک سرخپوست- دلربا- تکتیت-

مولداویت)، ۷۱

هماتیت، ۷۳

هیدنایت، ۷۴

آیولیت، ۷۵

جید (زادنیت و نفریت)، ۷۵

کونزایت، ۷۷

لاجورد، ۷۸

مالاکیت، ۷۹

آزوریت، ۷۹

مارکازیت، ۸۰

اویال(گران بها، آتشی و معمولی)، ۸۰

زیرجد، ۸۲

کوارتز(زئود)، ۸۳

کوارتز متبلور شده، ۸۴

امتیست، ۸۴

امترین، ۸۵

کوارتز دودی و قهوه ای، ۸۵

سیترین، ۸۶

کوارتز بی رنگ (در)، ۸۷

کوارتز صورتی- آون تورین، ۸۸

۹

۲۹

بخش اول : مقدمه ای بر شناخت گوهرسنگ ها

چه چیز یک گوهرسنگ را تشکیل می دهد، ۱۱

انواع گوهرها، ۱۴

مراحل و قوائد فنی شناسانی گوهر، ۱۴

ابزارهای گوهر شناسی، ۱۵

تاریخچه، شرح حال و افسانه ها، ۱۶

جدول سنگ ماه تولد، ۱۹

باورها و خصوصیات در برگزنشده گوهرها، ۲۰

جدوال نشان طالع بینی، سن افراد، سیارات و روزها، ۲۷

بخش دوم : سنگ های بسیار نفیس

الماس، ۳۰

عوامل مهم در خرید و شناسایی الماس، ۳۱

قانون تاونیه، جداول مقایسه ای الماس، ۳۶

المساههای مشهور دنیا، ۳۷

بهسازی الماس، ۳۹

چه زمانی الماس، الماس واقعی نیست، ۴۰

چگونه می توان الماس طبیعی را تشخیص داد(روش ساده)، ۴۴

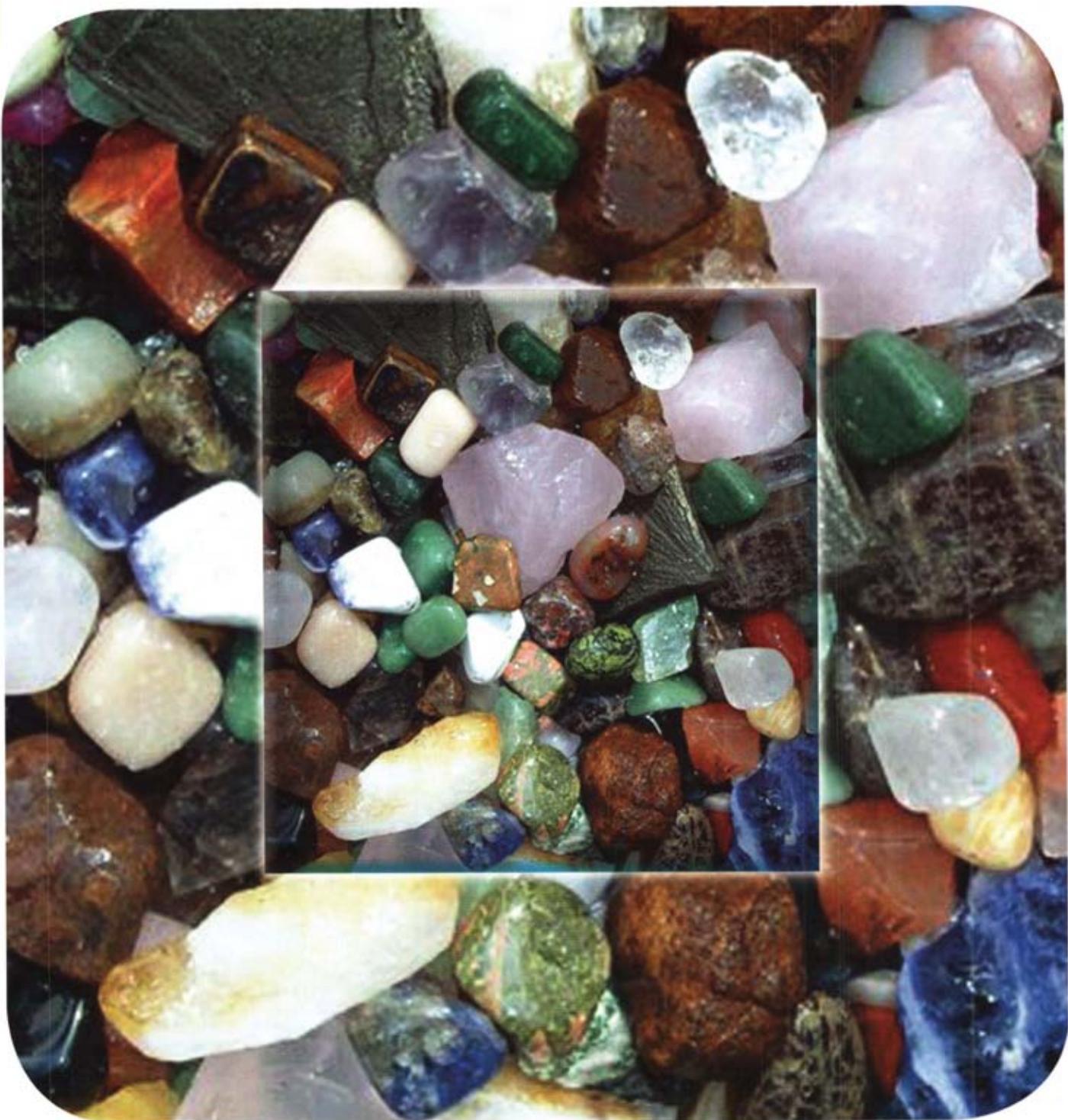
زمرد، ۴۵

یاقوت، ۴۸

سفایر(یاقوت کبد) - یاقوت زرد- یاقوت نارنجی)، ۵۰



<p>شلیت- سینالیت- اسفالریت - تافی ایت، ۱۱۸</p> <p>تیتانیت- زینکیت، ۱۱۹</p> <p>بخش پنجم : انرژی گوهرها</p> <p>چاکراها، ۱۲۲</p> <p>درمان بیماری ها با گوهرسنگ ها، ۱۲۶</p> <p>جدول سنگ ها و طبقه چاکرا، ۱۲۷</p> <p>بخش ششم : خرید جواهرات</p> <p>گرمادهی پرکردن شکافها-سفید کردن ورنگ کردن، ۱۳۱</p> <p>روکش های رنگی- پرتوافکنی- لیزر- انتشار بر لیوم، ۱۳۲</p> <p>سنگهای صنوعی- جایگزین شده هوشبیه سازی شده، ۱۳۳</p> <p>مجموعه داری مرمایه گذاری، ۱۳۴</p> <p>بخش هفتم : فلزات گران بها</p> <p>طلاء، ۱۳۶</p> <p>پالادیوم، ۱۳۷</p> <p>پلاتین، ۱۳۸</p> <p>نقره، ۱۳۹</p> <p>بخش هشتم : گوهرسنگ ها در پیرامون جهان</p> <p>قاره آفریقا، ۱۴۲</p> <p>قاره آمریکا، ۱۴۴</p> <p>قاره آسیا، ۱۴۶</p> <p>قاره اروپا، ۱۵۰</p> <p>قاره استرالیا، ۱۵۳</p> <p>بخش نهم : واژه نامه و جدول ها</p> <p>جدول کاتیون های رنگ ساز در سنگها، ۱۶۰</p> <p>جدول مشخصات گوهرها، ۱۶۱</p> <p>جدول نام گوهرها، ۱۶۴</p> <p>جدول سیستم های تبلور گوهرها، ۱۶۵</p> <p>بخش دهم : تصویرها</p> <p>بخش یازدهم : فرهنگ لغات و اعلام</p>	<p>کوارتز متبلور شده، ۸۸</p> <p>کلسdone، ۸۸</p> <p>عقیق (اوئیکس- سارداونیکس- خزه ای- یمانی)، ۸۹</p> <p>سنگ خون، ۹۰</p> <p>کلسdone کروم، ۹۰</p> <p>چشم ببر- چشم شاهین- جاسپر، ۹۱</p> <p>رودوکروزیت، ۹۲</p> <p>رودونایت، ۹۲</p> <p>سرینتین، ۹۳</p> <p>سنگ صابون، ۹۳</p> <p>سودالایت، ۹۴</p> <p>اسپینل، ۹۴</p> <p>تاتزاتیت، ۹۵</p> <p>توباز، ۹۶</p> <p>تورمالین (اکرونیت، کروم، دراویت، ایندیکولیت، رویی لایت، سیاه و...)، ۹۷</p> <p>تاتگتوبیت، ۹۸</p> <p>فیروزه، ۹۹</p> <p>واناکیت، ۱۰۰</p> <p>زرگون، ۱۰۱</p> <p>کمیاب ترین گوهر جهان، ۱۰۲</p> <p>بخش چهارم : گوهرهای آلی</p> <p>کهربا، ۱۰۴</p> <p>آمولیت، ۱۰۶</p> <p>مرجان، ۱۰۷</p> <p>شاخ، ۱۰۸</p> <p>عاج، ۱۰۸</p> <p>شبق، ۱۰۹</p> <p>مرموزید، ۱۱۰</p> <p>صفد، ۱۱۲</p> <p>گزیده ای از گوهرسنگ های فرعی، ۱۱۴</p> <p>آلپیت- آمبلي گوئیت- انگلزیت، ۱۱۴</p> <p>آپاتیت- آکسی تایت- باریت- بریلوتیت، ۱۱۵</p> <p>برزیلیانیت- برونزیت- دیوپساید- دیوپیتاز، ۱۱۶</p> <p>اپیدوت- هاولیت- کورن روپین- فناکیت- اسکاپولیت، ۱۱۷</p>
---	---



نخستین اول

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



مقدمه ای بر شناخت گوهر سنگ ها

پوشش داده شده است. تعداد سنگ‌های این کتاب نزدیک به ۱۵۰ عنوان بوده که به اجمال راجع به مشخصات فیزیکی، شیمیایی، محل پیدایش، خصوصیات و ویژگی‌ها، رفتارها و پدیده‌های گوهرشناسی، طرز تشخیص، رنگ‌ها، نمونه‌های مصنوعی و شبیه سازی شده، خواص درمانی و طبقه‌بندی چاکرا مطالب مفیدی نوشته شده است. همچنین سعی شده است با درج تصاویر گوهرها بتوان شما خواننده عزیز را به عینیت دنیای زیبای جواهرات نزدیک کرد.

برخی جواهرات بسیار زیبا و نایاب هستند تا حدی که به ندرت می‌توان آنها را از جواهر فروشی‌های لوکس تهیه کرد. شاید هم بتوان آنها را از مجموعه‌داران خریداری کرد.

سالانه تعدادی گوهرسنگ جدید کشف و استخراج می‌شوند که می‌توان آنها را در زیر گروه سنگ‌های از پیش کشف شده قرار داد و طبقه‌بندی کرد شاید هم به تنها بی نوعی سنگ جدید و سرگروهی از یک خانواده بزرگ گوهرسنگ باشند. نگرش و اندکی درنگ در گوهرها با ویژگی‌های خاص آنها و دنیای رنگ‌های چشم نواز باعث می‌شود تا جلوه‌های دیگری از قدرت پرورددگار بی‌همتا در ذهن، باور، علم و اندیشه ما انسان‌ها تداعی شود.

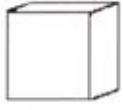
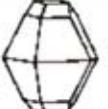
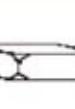
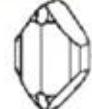
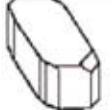
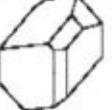
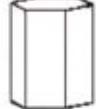
اگر به محیط پیرامون خود با دقت نگاه کنیم متوجه می‌شویم امروزه استفاده از جواهرات و گوهر سنگ‌ها، محبوبیت ویژه‌ای نزد افراد مختلف پیدا کرده است.

بیشتر خانم‌ها سعی می‌کنند، دست کم سرویسی از جواهرات زیبا داشته باشند یا این که گوهرها را به صورت آویز، گردنبند، انگشتری، گوشواره یا دستبند به کار می‌برند. آقایان نیز به تناسب موقعیت و معمولاً از انگشترهای نقره که مزین به یکی از سنگ‌های گران بهاست استفاده می‌کنند. حلقه‌های ازدواج نیز در طرح‌ها و مدل‌های زیبا با نگین‌های الماس ساخته شده و راهی بازار می‌شوند.

اما در واقع چه چیز باعث می‌شود که جواهرات و گوهرها تا این حد جذاب باشند و کاربرد داشته باشند آیا خرید جواهرات می‌تواند پرسودترین سرمایه‌گذاری باشد؟ آیا صرفاً جنبه زیبایی آنها ما را به سمت گوهرها جذب می‌کند؟ مسلماً یک گوهر خوب می‌تواند معانی، تعبیر باورها و حتی خواص درمانی بسیاری برای صاحبش به ارمغان بیاورد.

از دیدگاه واژه‌شناسی و ترتیب حروف تعداد بسیار زیادی گوهر سنگ و کان سنگ وجود دارد که در این کتاب به آن دسته از جواهرات مهم که شناخته شده‌تر، مهم‌تر و کاربردی‌تر هستند

Crystal form of the seven crystal systems

	1. Cubic					
	cube octahedron Galena					
	2. Tetragonal					
	Cassiterite Zircon Scheelite					
	3. Orthorhombic					
	Sulfur Barytes Olivine					
	4. Monoclinic					
	Wolframite Gypsum Augite Orthoclase					
	5. Triclinic					
	Chalcanthite Kyanite Axinite Rhodonite Albite					
	6. Hexagonal					
	Beryl Apatite Zincite					
	7. Trigonal					
	rhombohedron Calcite Corundum Quartz					

چه چیز یگ گوهر سنگ را تشکیل می‌دهد

سنگ‌های طبیعی که شما در حال حاضر از آنها استفاده می‌کنید دارای خصوصیات و بازتاب‌های بسیار ویژه و ماهرانه ای هستند که طی گذشت میلیون‌ها سال خلق شده‌اند. در اعماق زمین زیر فشار بسیار شدید و درجه حرارت فوق العاده بالا شکل گرفته‌اند. به واسطه فوران آتش فشان‌ها و حرکت مواد مذاب به سطح زمین رانده شده‌اند یا در طی فرسایش بستر رودخانه‌ها طی سالیان متعددی رخ نشان داده و یافته گردیده‌اند. می‌توان گفت غالباً سنگ‌های قیمتی جزو سنگ‌های آذرین هستند.

سنگ‌های آذرین از سرد شدن ماقما (ماده مذاب سیلیکاتی، غنی از مواد فرار و آب) به وجود می‌آیند. بسته به این که مواد مذاب با چه سرعتی سرد شوند شکل بلورها شکل می‌گیرد بدین ترتیب هرچه مدت سرد شدن بیشتر باشد بلورها درشت‌تر بوده و اشکال کریستالی متفاوتی به خود می‌گیرند و اگر زمان کافی برای سرد شدن نداشته باشند تشکیل سنگ سریع‌تر و بلورهای تشکیل شده به مراتب ریزتر خواهند بود.

بیشتر گوهر سنگ‌ها این ویژگی‌ها را با درجات مختلف دارا هستند به طور مثال الماس به علت درجه سختی بالا با دوام‌ترین گوهرها است. اما اگر با چکش ضربه‌ای محکم به آن وارد کنید خردخواهد شد، بنابراین ماده سفتی نیست پس درمی‌یابیم سختی و سفتی دو مقوله جدا هستند، البته بعید است که شما الماس خود را توسط چکش خرد کنید!

در گذشته هنگامی که معدن چیان سنگ‌های کشف شده را برای فروش پیش دلال‌ها می‌بردند. دلال‌ها ضربه‌ای به الماس وارد آورده و آن را خرد می‌کردند و با این ترفند معدن چیان را فریب داده و الماس‌ها را به قیمت پسیار ارزان از چنگ آنها در می‌آوردن. بدون شک الماس‌های نایاب‌ترین، زیباترین و گران‌بهترین گوهر است. یاقوت و خانواده‌سیفایرها ساخت‌ترین و نایاب‌ترین گوهرها بعد از الماس است.

زمرد با کیفیت بالا هم در رده بعدی قرار می‌گیرد اما این سنگ دوام کمتری دارد. سنگ‌های یاد شده در رده گوهرهای گران‌بهای و قیمتی قرار می‌گیرند و تمام گوهرهای دیگر جزء سنگ‌های نیمه قیمتی قرار می‌گیرند. این طبقه‌بندی کلاسیک گوهر سنگ‌ها بود. اما با گذشت زمان و کشف سنگ‌های زیبا نظیر:

تورمالین، زبرجد، زرگون، توپاز، آکوامارین، الکساندرايت و آمتیست که قبل‌ا به عنوان نیمه قیمتی شناخته می‌شدند، به تدریج قیمتی و با ارزش نام گرفته‌اند.

بر طبق مقیاس نوب (knoop) الماس سه برابر سخت‌تر از مویزنایت و ۶ برابر سخت‌تر از کوبیک زیرکونیاست ولی مقیاس استانداردی که امروزه مقدار سختی سنگ را مشخص می‌کند مقیاس موهس (Mohs) است.

براساس جدول موهس، هر سنگ سخت‌تر می‌تواند سنگ نرم‌تر از خود را بخراشد، اما توجه کنید این روش یک تست تخریبی به شمار آمده و معمولاً یک گوهر شناس خوب این عمل را روی سنگ‌های نتراشیده انجام می‌دهد. درجه سختی ۷ می‌تواند برای انتخاب جواهری خوب و با دوام مناسب باشد. سنگ‌هایی نظیر مروارید، فیروزه یا کهربا که نرم‌تر از سنگ‌های دیگر هستند کماکان مورد استفاده جواهرفروشان می‌باشند که باید در استفاده، ساخت و نگهداری آنها دقت و مراقبت بیشتری کرد.

در جدول زیر سیستم‌های ۷ گانه تبلور با ذکر مثال آورده شده است.

سیستم تبلور گوهر سنگ

کوبیک	الmas، اسپنیل، گارنت
تراتاگونال	زرگون، روتیل
هگزاگونال	زمرد، یاقوت
تری گونال	آمتیست، سیترین
اورتومبیک	توپاز، اولیوین
مونوکلینیک	رادئیت، سنگ ماه
تری کلین	فیروزه، لابرادوریت

در ضمن گروهی از سنگ‌های آذرین که بلورهای آنها با چشم غیر مسلح دیده نمی‌شوند، دارای بافت نهان بلورین (آفانیتیک) هستند. در این بافت اگر بلورها به اندازه‌ای کوچک باشند که با

میکروسکوپ پولاریزان قابل تشخیص باشند میکروکریستالین و اگر از این حد هم کوچک‌تر باشند، که فقط با میکروسکوپ الکترونی یا پرتوهای X شناسایی شوند کریپتوکریستالین نامیده می‌شوند.

سنگ‌های ناتراش به دست آمده از معدن توسط افراد محلی خریداری شده و به افرادی که خود، عمدتاً صاحب شرکت‌های سنگ شناسی، مدیران موسسات، تراشندۀ‌ها دلال‌های محلی یا افراد دیگر هستند فروخته می‌شوند. برخی دیگر نیز به صورت محلی در همان منطقه تراش خورده و وارد بازار می‌شوند.

در کشورهایی نظیر هلند، بلژیک، ایالات متحده آمریکا و آلمان می‌توان شاهد آشکار شدن جنبه‌های زیبایی از هنر تراش سنگ‌های گران‌بهای و الماس بود. اگر کریستالی بخواهد در حیطه طبقه‌بندی گوهر سنگ‌ها قرار بگیرد باید دارای خصوصیات زیر باشد:

۱- زیبایی -۲- دوام -۳- کم یابی -۴- مدروز بودن -۵- قابل حمل بودن

جدول سختی

نوب	موهس	سنگ
۱۲/۳	۱	* تالک
۶۱	۲	* جیپسیوم
	۲-۲/۵	کهربا
۱۴۱	۳	* کلسیت
	۲/۵-۳/۵	مروارید
۱۸۱	۴	* فلوریت - ملاکیت
۴۸۳	۵	* آپاتیت
	۵/۵ - ۶	فیروزه - شیشه - استرانتیوم
۶۲۱	۶	* فلدسپار - اوپال
	۶/۵ - ۷	زبرجد - گارنت سبز - GGG
۷۸۸	۷	* کواورترها - ژادئیت
	۷/۵	زرگون - تورمالین - گارنت
	۷/۵-۸	زمرد
۱۱۹۰	۸	* توپاز - لعل
۱۴۰۰	۸/۵	کریزوبریل - کوبیک زیرکونیا - YAG
۲۲۰۰	۹	کورنودوم - یاقوت * سفایر
۳۰۰۰	۹/۲۵	مویزنايت
۸۲۰۰	۱۰	* الماس

پیشکش به تبرستان
 www.tabarestan.info

در جدول مقابل ده سنگی که با علامت ستاره * مشخص شده‌اند سنگ‌های اصلی متعلق به جدول اولیه موهس بوده و دیگر آنها به جدول اضافه شده‌اند.



۲- خواص نوری و چند رنگی

(Optic character & pleochroism)

وقتی شعاع نوری به سنگ برخورد می‌کند، بخشی از آن منعکس و بخشی در اثر پدیده شکست نور، شکسته شده و به داخل سنگ می‌رود. بحسب این که سیستم تبلور سنگ چه باشد نور با سرعت متفاوت در آن حرکت می‌کند. در کوبیک زیر کونیا (CZ) نور تماماً در یک جهت حرکت می‌کند و حرکت نور با سرعت یکنواخت است (Singly Refractive).

در سایر سیستم‌های ^{نیز} (Doubly Refractive) در دو جهت در یک منظر می‌شود. ابزار تشخیص این رفلاژها (Polariscope) است. هنگامی که سنگ را با ابزاری به نام Dichroscope بررسی می‌کنیم شاهد یکی از رفتارهای مهم در گوهر می‌شویم که گوهر مورد نظر به ۲ رنگ یا بیش از ۲ رنگ مشاهده می‌شود که بیان‌گر همان خاصیت چند رنگی است.

۳- ضریب شکست نور (Refractive Index):

به نسبت سرعت نور در هوا به سرعت نور در سنگ گفته می‌شود و برای اندازه‌گیری آن از دستگاه (Refractometer) استفاده می‌کنند.

۱- طبیعی (Natural): سنگ‌هایی که در طبیعت وجود دارند یا در طبیعت به وجود آمده‌اند.

۲- مصنوعی (Synthetic): سنگ‌هایی که در آزمایشگاه ساخته شده و نمونه طبیعی دارند.

۳- دست‌ساز (Manmade): سنگ‌هایی که ساخته دست بشرنده و نمونه طبیعی ندارند.

۴- جایگزین یا شبیه سازی شده (Imitation Or Simulation): سنگ‌های مصنوعی یا طبیعی کم ارزش که به جای گوهرهای اصلی استفاده می‌شوند.

از دیگر خصوصیات گوهرها می‌توان به:

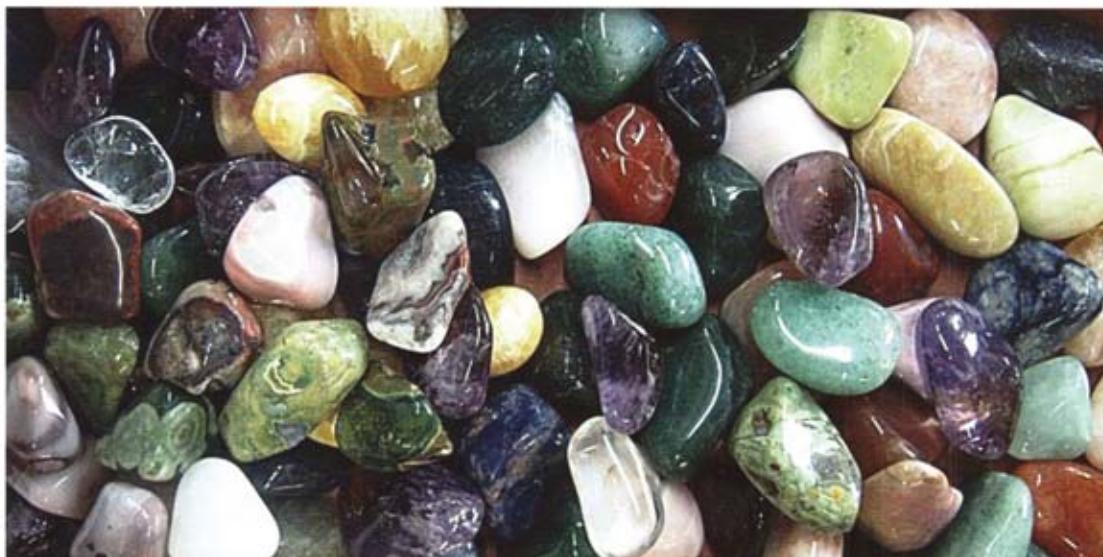
۱- جلا - ۲- شفافیت - ۳- رنگ خوب و استاندارد - ۴- بازی رنگ

۵- سختی (تراکم مولکولی)، اشاره کرد که مکمل ویژگی‌های یک گوهر خوب است.

مراحل و قوائد فنی شناسایی گوهر

۱- مشاهده چشمی (Visual Observation)

مرحله‌ای است که صرفاً می‌توان ویژگی‌هایی از سنگ را توسط





۴- مشاهده میکروسکوپی (Microscope Observation):

به مواردی که در بررسی سنگ‌ها توسط میکروسکوپ می‌توان مشاهده کرد اطلاق می‌شود.

۵- وزن مخصوص (Specific Gravity):

وزن یک واحد حجمی (یک سانتی متر مکعب) از هر جسم به عبارت دیگر تقسیم وزن سنگ به حجم آن یا همان چگالی سنگ می‌باشد برای اندازه‌گیری آن از ترازوهای مخصوص یا مایعات سنگین (Heavy Liquids) استفاده می‌کنند.

ابزارهای تخصصی جواهرشناسی

نام ابزار	فارسی	پیشکش به تبرستان
انگلیسی		
Loup	درله بین	۱
Light Source	منبع نوری	۲
Refractometer	رفراکتومتر	۳
Tweezers	پنس	۴
Digital Scale	ترازوی حساس	۵
Microscope	میکروسکوپ	۶
Dichroscope	دایکروسکوپ	۷
Polariscope	پلاریسکوپ	۸
Spectroscope	اسپکتروسکوپ	۹
UV	منبع نور ماوراء بنفش	۱۰
Chelsea Filter	چلسی فیلتر	۱۱



ابزارهای پایه برای یک گوهرشناس

۱- ذره بین:

ذره بین یالنزی است با قدرت بزرگنمایی ۱۰ برابر و می تواند کاربردی ترین ابزار گوهرشناس باشد. می توان پاکی سنگ را با آن مشخص کرد. ذره بینی خوب است که خطوط نزدیک به هم را مستقیم نشان دهد و منحنی نمایان نکند و این که لنز آن رنگی نباشد یعنی طیف های رنگی نداشته باشد.



تاریخچه، شرح حال و افسانه ها

غارنشینان اعم از زن و مرد محل زندگی خود را با هرچه به دستشان می آمد از قبیل نقاشی های درون غاری، استخوان حیوانات، دانه های درشت سنگ ها و طروف سفالی تزئین می کردند. زمان استفاده از سنگ های زیبا به دوران مصر باستان، یونان باستان و رومیان برمی گردد. هزاران سال قبل در مصر زمرد استخراج شده و به عنوان شیشه های مختلف به استفاده مصریان می رسیده است. ۶۰۰ سال پیش از میلاد، یونانیان سنگ سرپنتین را به صورت شمایلهای خاص حکاکی و قلمزنی کرده و به جای مهر و نشان استفاده می کرده اند. تا قبل از قرون وسطا گوهر سنگ ها به این گونه که اکنون مورد استفاده قرار می دهیم یعنی آنها را جمع آوری می کنیم، ارزش گذاری می کنیم و هنر تراش را روی آنها پیاده می کنیم کاربرد نداشتند و برای اکثر مردم ناشناخته می ماندند تمام سنگ هایی که آن زمان از دل زمین بیرون آورده می شدند به صورت دامله یا برجسته (cabochon) تراشیده می شدند برای تراش

۲- پنس:

وسیله ای که سنگ هنگام مطالعه باید توسط آن نگاه داشته شود، پنس است که می بایستی از جنس استیل باشد با رنگ مشکی و سطح مات و درون آن شیار داشته باشد.



سنگ‌های حکاکی شده به خاطر داشتن زور و قدرت بیشتر نسبت به سنگ‌های ساده، رفته رفته ارزش بالاتری پیدا کردند. در قرون وسطی کیمیاگران، خواص شفابخش و درمانی را برای گوهرها کشف کردند به گونه‌ای که آنها را برای اشخاص سالم تجویز کرده تا عالانم بیماری به وجود آمده در فرد سالم را مورد بررسی قرار دهند (مانند روش تهیه واکسن). آنها عقیده داشتند سنگ توپاز همانند آب سرد، خاصیت تب زدایی دارد. همان‌طور که در ادبیات ما هم اشاره شده است آنها شربت‌های درمانی تهیه شده از سنگ‌ها که مشتمل از آب یا مایعی دیگر بعلاوه سنگ یا ترکیبی از سنگ طبیعت (مفرح) و لارویه مربیض می‌خوراندند که این روش بیشتر برای اعضای در گاه و بزرگان و شاهزاده‌ها استفاده می‌شد.

می‌توان ادعا کرد اولین کتابی که در مورد خواص سنگ‌ها و شناسایی آنها تالیف شده منسوب به دانشمند بزرگ ایرانی، ابو ریحان بیرونی است و ابوعلی سینا حکیم عالیقدر و مشهور ایرانی اولین کسی بود که اقدام به طبقه‌بندی سنگ‌ها نمود.

آنها از خود سنگ الماس استفاده می‌شد و الماس‌ها بیشتر جنبه تزئینی داشتند. تا زمانی که کمبود ابزارهای ضروری برای تراش الماس حس می‌شد این سنگ گران‌بها به شکل برلیان‌هایی که امروزه بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرند، تراش نمی‌خورد. کمی بعد تراش الماس به صورت بلور اکتاهدرون که پایه‌گذار شکل کنونی تراش برلیانی آن است، توسط ممالک مختلف بر روی پایه‌های انگشتی، زیبایی چشم نوازی به آنها می‌بخشید.

در مورد باورهایی که مردم از دیرباز تاکنون راجع به گوهرها داشته‌اند ددها هزار داستان وجود دارد. در باورهای عهد قدیم سنگ‌ها در بردارنده برخی قدرت‌های خاص بودند. آنها به جای طلسما استفاده می‌شدند و مردم گمان می‌کردند هر کسی از سنگ‌ها استفاده کند شکست ناپذیر می‌شود یا حتی ممکن است بتواند نامرئی شود! برخی بر این نظر که جواهرات آنها را از چشم بد شیطان و سحر و جادو حفظ می‌کند پافشاری می‌کردند.



فروروزین و اول مهر ماه) بنا شده است. صور فلکی طوری طراحی و ترسیم شده‌اند که هر کدام از آنها نشانه و سمبولی از اساطیر و یا شکلی از حیوانات می‌باشند. آنها در امتداد یکدیگر و به طور پیوسته دور خورشید، در طول مدت شباهنگ روز کمربندی را شکل می‌دهند که این مجموعه دایره البروج یا همان ماههای سال را به وجود می‌آورد. اولین طبقه‌بندی سنگ ماه تولد براساس تقویم یونانی که مقارن با سال شمسی ایرانیان است شکل گرفته است. به طور کلی این سنگ‌ها و ماهها در اثر گذشت زمان و اثبات تجربه بزرگان نسل به نسل و زبان به زبان گشته تا به شکل جداول امروزی جنبه کاربردی پیدا کرده است.

از سنگ‌های سبز برای درمان کم سوء بودن چشم و گوهرهای زرد برای درمان هپاتیت یاری می‌گرفتند.

از آمیست برای برقرار ساختن اعتدال و هوشیاری استفاده می‌شده است. در یک سیستم طبقه‌بندی امراض را بر اساس ذات آنها به چهار شاخه، سرد، گرم، خشک و مريطوب تقسیم کرده بودند. و از سنگ‌ها مناسب با نوع بیماری و کیفیت آن برای درمان سود می‌بردند. این طبقه‌بندی برگرفته از علم ستاره‌شناسی و ۴ عنصر اصلی (آب، باد، خاک، آتش) بود.

اگر آستانه تحمل بیمار پایین بود از مخلوط سنگ ریزه‌ها یا ترکیب کوبیده شده و پودر شده آنها برای درمان بهره می‌بردند.

گوهرسنگ‌ها همچنین در علم ستاره‌شناسی نیز ایفای نقش می‌کنند به طوری که امروزه به عنوان سنگ ماه تولد یا سنگ سیاره یا ستاره افراد شناخته شده هستند، تقسیم‌بندی ستاره‌شناسان بر پایه دو رخداد مهم در طول سال یعنی اعتدالین (اول



BIRTHSTONE CHART			
JANUARY GARNET	FEBRUARY AMETHYST	MARCH AQUAMARINE	APRIL DIAMOND
MAY EMERALD	JUNE PEARL	JULY RUBY	AUGUST PERIDOT
SEPTEMBER SAPPHIRE	OCTOBER OPAL	NOVEMBER CITRINE	DECEMBER BLUE TOPAZ

جدول سنگ ماه تولد

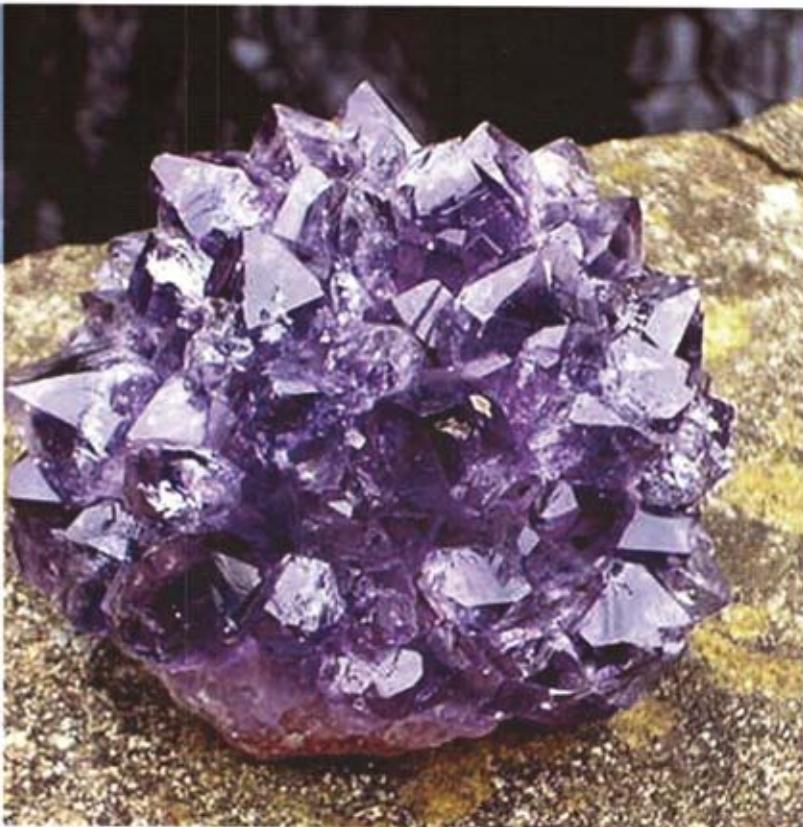
ماه تولد	سنگ اصلی	سنگ های ثانویه	سایر سنگ‌ها
فروردين	الماس	ياقوت سرخ ، جاسپر قرمز	عقيق يمانی، آکوآمارین ، سفایر ، کونزایت
اردبیهشت	زمرد	يشم ، کوارتز صورتی	کربیز و پراز ، کیانیت ، رودونایت ، عقیق
خرداد	مروارید	سنگ ماه ، سیترین	پیشکش الکساندریت ، تبرستان تورمالین سبز ، فیروزه ، کوارتز سبز
تیر	ياقوت	اوپال ، زمرد	عقیق شجری ، کارنلین ، اون تورین ، در
مرداد	زبرجد	در کوهی ، گارنت	اونیکس ، لاریمار ، تورمالین صورتی ، کربیز و کولا
شهریور	ياقوت کبد	لاجورد ، سودالایت	جاسپر ، آمازونیت ، يشم ، چشم گربه
مهر	اوپال	اکوآمارین ، مرجان	تورمالین ، آمترین ، در مودار ، سنگ خورشید
آبان	توپاز	تورمالین قرمز ، آمتیست	چشم ببر ، ایسیدین ، مالاکیت ، چاروئیت
آذر	فيروزه	کهربا ، زرگون	ياقوت زرد ، سیترین ، لا برادریت ، آزوریت
دی	گارنت	کوارتز دودی ، تورمالین سبز	فلوریت ، حدید ، شبیق ، سرینتن
بهمن	آمتیست	باباقوری ، يشم	اسپیتل ، زرگون ، جاسپر ، عقیق آبی
اسفند	آکوآمارین	اوپال ، سنگ ماه	سنگ خون ، کلسیت ، کوارتز صورتی ، مرجان

باورها و خصوصیات دربرگیرنده گوهرها

الماس:

بدون شک این گوهر سنگ بیشترین پهنه‌ای اثرات شفابخش و معجزه آسا را در بین سنگ‌های قیمتی دارا است. آنچنان که گذشتگان بیان کرده‌اند. آمیست می‌تواند باعث پیشگیری از آثار سوء مصرف مواد مخدر و الکل شود. این سنگ به شما امکان آن را می‌دهد که بتوانید آرزوهای منطقی، استنباطی روشن و دیدگاهی معقول داشته باشید. نقاش و هنرمند بزرگ ایتالیایی، لئوناردو داوینچی، معتقد بود که این سنگ باعث دفع شدن اندیشه‌های اهریمنی و نسلخشم شدن شور و فراست در شخص می‌شود. همچنین این ^{گوهر} در بین مژده‌های رسوخ کرده بود که آمیست به کشاورزان قدرت می‌دهد تا از گزند ^{گلوفان} و آفات نباتی در امان باشند، در نبرد، میدان جنگ و همکار، خوش شانسی می‌آورد و می‌تواند باعث حفاظت افراد از نیش مار ^{گلوفان} باشد.

این گوهر به صورت طبیعی دارای صفات و خواص بسیار است. این سنگ برای دارنده آن شکوه و قدرت می‌آورد و به صاحب آن نیروی بسیار زیاد، شجاعت، شهامت و بردازی می‌دهد. براساس درخشندگی بالایی که الماس دارد، این باور وجود دارد که شاید الماس از ذوب شدن و تحلیل رفتن رعد و برق به وجود آمده باشد. دیگر اعتقادی که بر این سنگ داشتند این بود که می‌تواند گناه کار بودن یا بی گناهی اشخاص را ثابت کند. در محکمه اگر سنگ تیره می‌شد متهم گناهکار و اگر روشن و تابان می‌شد متهم تبرعه و بی گناه شناخته می‌شد! دیگر باور این که الماس انرژی‌های منفی و نیروهای شوم را از دارنده آن دور می‌کند. این ایده در مورد سایر گوهرها نیز امروزه کاربرد دارد.



آکوآمارین:

از قرار دادن این سنگ درون یک لیوان آب، محلولی به دست می‌آمد که از آن برای درمان و علاج چشم زخم دندان درد، گلودرد، مشکلات کبد، ورم غدد و احساس ضعف بهره می‌بردند.

آکوآمارین موجب رخ دادن ازدواج‌های موفق می‌شد و این اندیشه وجود داشت که شخص دارنده آن می‌توانست آثار سوء خیانت را درک کند. در قرن ۱۴ میلادی این سنگ را روی بشقاب‌های صاف شیشه‌ای می‌گستراندند و از آن برای بهتر شدن دید و حتی ساخت عدسی‌های عینک استفاده می‌کردند.



بزرگان اعصار گذشته بر این باور بودند که زمرد، درمان و شفای کوری است و توصیه می‌کردند عینکی از جنس آن می‌تواند چشم‌ها را شفا بدهد. آنها عقیده داشتند به همراه داشتن تکه‌های زمرد باعث حفظ پاکدامنی و نجابت زنان می‌شود و نیز می‌تواند از کور شدن افرادی که در اثر ترشح سم به بدنشان دچار این عارضه شده‌اند جلوگیری کند. این سنگ جزء محبوب‌ترین و گران‌بهاترین گوهرها نزد مسلمین جهان است و در میان آسیانی‌ها، زمرد، امید به ابدیت، ایجاد رشادت و متعالی کردن ایمان را به ارمغان می‌آورد.



اوپال:



زبرجد:

زبرجد سنگ مورد علاقه دزدان دریایی قلمداد می‌شد، آنها می‌پنداشتند نیروی این سنگ بر نیروهای شیطانی غلبه می‌کند و اگر آن را به همراه طلا استفاده کنند آنها را از وحشت و هراس شبانه رهایی می‌بخشد. این تفکر وجود داشت که زبرجد برای سوی چشم بسیار مفید است و اثرات خوبی بر روی عملکرد قلب و مجرای تنفسی دارد. همچنین باعث از بین بردن افسردگی و پیشگیری از بیماری طاسی می‌شد.

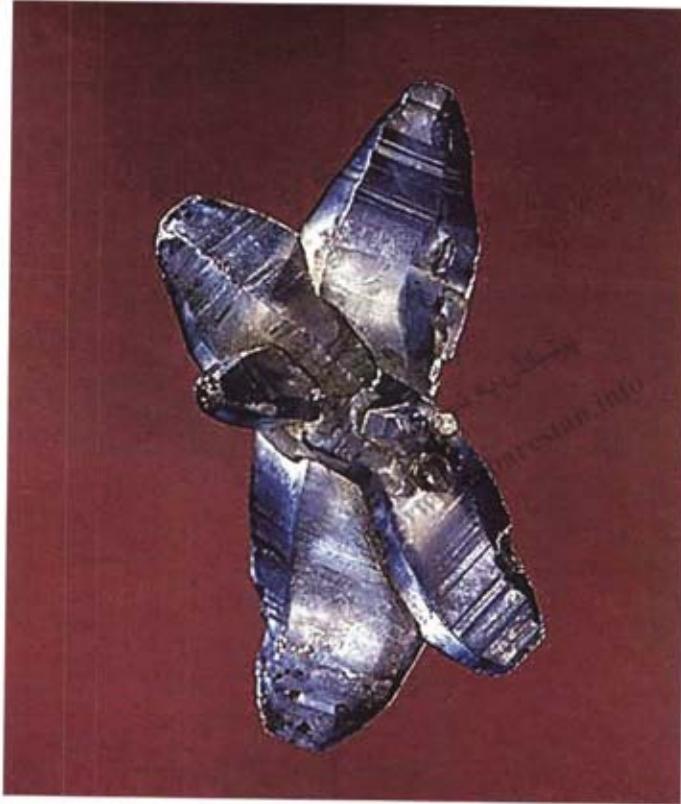




یاقوت:

این گوهر به عنوان پادزه‌های قوی شناخته می‌شد و البته دارای قدرت باورنکردنی در پیش‌گویی بوده است. ظاهراً یاقوت قبل از رخدادن حادثه به رنگ تیره‌تر در آمده و اخطرار می‌داده است.

در روم باستان یاقوت توسط یونانی‌ها به صورت اشکال ازدها و طرح‌های دیگر قلم زنی و حکاکی می‌شد و به طرز عجیبی دارای قیمت و ارزش بسیار بالا بود. این سنگ توسط هندوها پرستیده می‌شد. آنان یاقوت را مظہر سلامتی و ثروت می‌دانستند و می‌گفتند یاقوت برای صاحب‌شانس، شادی و شوخ طبیعی می‌آفریند.



یاقوت کبود:

این سنگ سمبل و نشانه صداقت و راستی، ارادت و وفاداری است. یاقوت کبود دارای ویرگی های شفابخشی برای درمان و پیشگیری از بیماری ها، طلسه و سحر و جادو به حساب می آمده است. این سنگ در مراسم مذهبی در کلیساها و در جشن ها و اعیاد مذهبی مورد استفاده قرار می گرفته، در قرون وسطی از آن برای درمان چشم درد و التهابات چشمی و حتی جهت آزمایش قدرت هنرمندی و ذوق هنری در خانم ها کمک می گرفتند.



کوارتز:

می توان گفت تمامی گوهرشناسان تأثید می کنند که بلورهای کوارتز طبیعت و کیفیت بالایی دارند. اگر برش نازکی از سنگ کوارتز زیر فشار قوی قرار گیرد می توان امواج رادیویی از خود ساطع کند از این خاصیت کوارتز در کنترل فرکانس ها در فرستنده های رادیویی استفاده می شود. پژشکان بر این باورند که اگر بلوری از این سنگ (کربیتال سنگ) توسط خانم بارداری روی شکمش قرار گیرد، می تواند از چرخیدن جنبین درون کیسه رحم بعد از ۶ ماهگی جلوگیری کند. اگر دو تکه از بلور کوارتز را در دو دست نگاه داشته و دستان را زیر آب ببرید و به سمت هم آورده و سنگ ها را به هم بزنید، جرقه ای ایجاد می شود اما باید دقیقاً داشت این ضربه محکم نباشد تا بلور نشکند.



فیروزه:

قدمت فیروزه در سرزمین عزیزان ایران به حدود ۴۵۰۰ سال قبل بر می‌گردد پارسیان بر این باور بودند که فیروزه می‌تواند باعث رونق در کسب و کار، دفع انرژی‌های منفی و جلوگیری از چشم خوردن شود. همچنین نیروی فراوانی در باطل سحر و جادو دارد. از دیربایا مغول‌ها اعتقاد داشتند این گوهر باعث می‌شود هنگام تبرد از زین اسب نیافتد. آنها فیروزه را داخل زین اسبهایشان پنهان می‌کردند. اعراب هنوز بر طبق این باور که فیروزه آنها را از شر شیطان و شومی می‌رهاند درهای خانه‌هایشان را به رنگ آبی در می‌آورند. فیروزه در بین ما به عنوان نشان نامزدی در جوانان ترس زدا برای خانم‌های باردار و حفاظت از نوزاد تازه متولد شده شناخته می‌شود.

این گوهر هم دارای خواص نایاب و منحصر به فردی است. چنانچه یک تکه تورمالین را گرم کنید مشاهده خواهید کرد که در دو انتهای بلور بار الکتریکی مخالف یکدیگر (مثبت و منفی) ایجاد خواهد شد.

استفاده از انرژی و خواص سنگها و باورهای مردمی و اثرات جادویی گوهرها که به آنها نسبت داده می‌شود، هنوز در بین مردم مشاهده می‌شود. شما می‌توانید این باورها نظرات و عقاید را در نمایشگاههای جواهرات که همه ساله در سرتاسر دنیا برگزار می‌شود ببینید و محبوبیت جواهرات را حس کنید. گردن آویز سنگ‌های مختلف در مدل‌ها و طرح‌های گوناگون وابسته به نوع مصرف و مد روز تولید می‌شوند باشد توجه داشته باشید برخی افراد سودجو از سنگ‌های ارزان قیمت و سنگ‌های رودخانه‌ای و خردمندی‌های بی‌ارزش و با توصل به ترفند رنگ کردن آنها، بدون اطلاع و با فریب مشتری و بیان خواص غیر واقعی و نامربوط به گوهرها، سنگ‌های کم ارزش خود را به فروش می‌رسانند. من به شما توصیه می‌کنم برای خرید سنگ و جواهر مورد علاقه خود با گوهرشناسی قابل مشورت کنید یا این کتاب را به دقت مطالعه فرمائید.

اگر بتوانید بلورهای طبیعی سنگ‌ها را که به صورت ناتراش وجود دارند تهیه کنید، می‌توانید از انرژی بیشتری بهره ببرید، اما اگر به دنبال زیبایی هم هستید جواهرات را در قالب نگین‌های تراش خورده، صیقلی و با کیفیت انتخاب کنید. بی‌درنگ تفکر در ارزش سنگ‌ها، خصوصیات، نیروها، باورها، خواص درمانی، زیبایی و ... ما را به این سمت که خالقی بزرگ و یکتا و پروردگاری با عظمت و زیبا آفرین داریم هدایت می‌کند و باعث می‌شود سر تعظیم فرود آورده و با شناخت ذره‌ای از گوهر وجودش حق تعالی را سجده کنیم.



جدول یادبود سنین افراد

سنگ مربوطه	سن فرد
مروارید	۳۰
مرجان	۳۵
یاقوت	۴۰
یاقوت کبود	۴۵
طلای	۵۰
زمرد	۵۵
الماس	۶۰

پیشکش تبرستان
www.tabarstan.info

جدول سنگ‌ها، سیارات و ستاره‌ها

گوهر	سیاره - ستاره
یاقوت	خورشید
مروارید	ماه
مرجان	مریخ
زمرد	عطارد
یاقوت زرد	ژوپیتر
الماس	ونوس
یاقوت کبود	زحل

جدول نشان طالع بینی و سنگ‌ها

سنگ	نشان طالع بینی
الماس	فوج
زمرد - کربزوپراز	گاویمش
مروارید - سنگ ماه	جوزا
یاقوت - کارنلین	خرچنگ
زبرجد - اونیکس	شیر
یاقوت کبود - لاجورد	سنبله
اوپال - تورمالین	میزان
توباز	عقرب
فیروزه - زرگون	کماندار
گازرت	بزکوهی
آمتیست	دلو
اکواامارین - سنگ خون	ماهی

در این کتاب به مطالعه ۳ دسته از سنگ‌ها می‌پردازیم که شامل:

سنگ‌ها و روزهای هفته

گوهرسنگ	ایام هفته
امتیست	سبط
مروارید	یکشنبه
زمرد	دوشنبه
توپاز	سه شنبه
فیروزه	چهارشنبه
سفایر	پنج شنبه
یاقوت	جمعه

۱- سنگ‌های بسیار نفیس

۲- گوهر سنگ‌ها

۳- گوهرهای آلی

هستند و جزئیات آن دسته از گوهرها که محبوب‌تر و شناخته شده‌تر هستند را بررسی می‌کنیم. و راجع به سنگ‌هایی که تا حدودی آشنایی داریم به مطالب و تصاویری برخواهیم خورد. در ابتدا اگر بدانیم سنگ از کجا آمده و محل پیدایش آن کجاست می‌تواند راهنمای خوبی برای تشخیص سنگ باشد.

دومین راه برای تشخیص گوهرها تهیه مجموعه‌ای از ابزار گوهرشناسی بوده که قیمت نسبتاً گرانی دارند و آگاهی از رفتارهای سنگ و نشانه‌های گونه‌های مختلف گوهرها و دانستن این که چگونه بهسازی، شبیه‌سازی یا صنعتی سازی شده‌اند می‌تواند کمک شایانی به شما بکند. باید دقیق داشته باشید، هرگز سنگ‌های ارزان قیمت تخریب اگر هم سنگی ارزان قیمت از نوع راف^۱ و خالص مشاهده کردید، برای خرید آن با فردی ماهر مشورت کنید. با چنین یادگیری‌هایی می‌توانید خریدار خوبی باشید ولیکن تبدیل شدن به گوهرشناسی متبحر نیاز به مطالعه، تحقیق و گذراندن دوره‌های آموزشی دارد.

این مجموعه شامل عکس‌های زیبا می‌باشد که تا حدودی شما را به گوهرهای اصلی نزدیک می‌کند اما برای شناخت کامل، لازم است آنها را از نزدیک لمس کرده و رویت کنید.

تبرستان

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



سنگهای بسیار نفیس
PRECIOUS STONE

یک سیاست تجاري در هنگامی که الماس بيش از نياز استخراج می شود وجود دارد که در نوع خود جالب است. هنگامی که ذخایر مازاد بر فروش زياد می شود، شركت هاي تجاري و صاحبان اصلي کالا از تعدادي دلال محلی يا غير بومي که هميشه منتظر چنین فرصت هايی هستند دعوت می کنند و الماس ها را به آنان نشان می دهند. اكثراً دلال ها افرادي خبره هستند. آنها در يك نگاه حدود تقربي قيمت را برآورد کرده و مجموعه را خريداري می کنند. سپس دلال ها از افراد مختلف و معتبر برای خريد کالا دعوت کرده و آنها پيچ که واجد شرایط هستند را ثبت نام می کنند. آنها مخلوطي از سنگ هاي خوب و بد يا ريز و درشت، آن گونه که خود می دانند بيمارني کرده هر بسته را به بهترین قيمت پيشنهادی می فروشنند (نوعی هنجار انحصاری). اين برای خريداران نوعی ريسک محسوب می شود ولی آنها بوقات برای دو طرف به صرفه است.

هچ سنگي در دنيا بدین روش معامله نمي شود اين روش تقریباً سالی ده مرتبه در کشورهای بزرگ تولید کننده الماس انجام می پذیرد و گاهی با تغیيراتی جزئی همراه است. مهمترین معادن الماس در آفریقای جنوبی، هندوستان، استراليا و به تازگی کانادا واقع شده اند.

اچهار عامل مهم در خريد و شناسايي الماس

۱- رنگ (Colour)

شما چه رنگی از الماس را دوست دارید؟ آبي، زرد، قرمز، صورتی، قهوه اي، سبز، بي رنگ يا سياه. الماس به تمامی اين رنگها



Diamond (C) الماس

به راستي راز اين سنگ زيبا چيست که هر انساني آرزوی داشتن تکه اي خوش تراش و پاک آن را دارد. الماس کریں خالص است و در عمق بين ۱۰۰ تا ۲۰۰ کيلومetri از سطح زمين و در حدود بين ۹۹۰ ميليون سال تا $\frac{3}{2}$ ميليارد سال قبل شکل گرفته است (عمر تقربي زمين $\frac{4}{5}$ ميليارد سال است). الماس در واقع ماده اي شبیه به نوک مدادهای معمولی است اما نوع بلورین شده و کريستالين آن می باشد.

الماس سخت‌ترین ماده طبیعی است که تاکنون توسط بشر کشف شده است. مصارف و کاربرد زیادی به ویژه در صنعت، ساخت مته های تراشinde، ابزار آلات صنعتی و تراش گوهرها و خود الماس دارد.

سالانه حدود ۱۱ تا ۱۲ تن الماس خام از درون زمين به دست می آيد از اين مقدار فقط ۲ تن آن قابلیت تبدیل به جواهر را دارند. برای تهیه چنین حجمی از الماس حدود ۲۰۰ ميليون تن سنگ معدن از معادن استخراج می شود.

شرکت های تجاري بزرگ تجارت الماس، مراقبت و کنترل های سرخstanهای برای اين کار در نظر می گيرند تا بتوانند هم از نظر قيمت و هم از نظر كيفيت، تجارت و بازاريابي ثابت و استوار داشته باشند.

یافت می‌شود و بیشترین رنگ آن الماس بی‌رنگ است. البته الماس بی‌رنگ خود در ۹ طبقه رنگ سفید درجه‌بندی شده است. که از سفید شفاف شروع شده و به ته مایه‌های زردتر نزدیک می‌شود. این تنوع رنگ به خاطر وجود نیتروژن در الماس است. الماسی خوش رنگ‌تر است که حاوی نیتروژن کمتری باشد. اکثر الماس‌هایی که می‌بینید سفید یا به ظاهر سفید هستند. این طبقه‌بندی در رنگ الماس توسعه موسسه (GIA) که معتبرترین موسسه گواه‌شناسی در دنیا است بهبود یافته و معروفی شده است. بر این اساس رنگ سفید الماس از حرف D انگلیسی شروع و تا Z ادامه می‌یابد (D بهترین و Z نامرغوب‌ترین رنگ است) قضاؤت واقعی این که رنگ سنگ چیست توسط مجموعه‌ای به نام (Master Stone) که شامل جعبه‌ای با نگین‌های مختلف طیف‌های رنگ الماس است، انجام می‌پذیرد.



۲- پاکی (Clarity)

این مفهوم به میزان تمیزی و خالص بودن سنگ بر می‌گردد اکثر نگین‌ها دست کم دارای ناخالصی‌های ریز و درون‌گیر (Inclusion) می‌باشند. در الماس این ناخالصی بیش از آن چه هر چیز دیگری باشد کربن سیاه (گرافیت) است. این ناخالصی‌ها و کربن‌ها را می‌توان توسط سوزاندن با پرتوهای لیزر از بین برد تا شکل درونی و بیرونی سنگ در اصطلاح جواهر‌شناسی (بهسازی) شود. درجه‌بندی پاکی الماس به ۹ رده تقسیم می‌شود که بهترین آن سنگ ناب و خالص است که با ذره‌بین با بزرگنمایی ۱۰ برابر



Loup)، لکه، ناخالصی و درون گیر در آن مشاهده نمی شود. گرچه ممکن است زیر میکروسکوپ با بزرگنمایی بیشتر ناخالصی های مشاهده شود اما ملاک کار و معیار در گوهرشناسی بزرگ نمایی ۱۰ است. جالب است بدانید هر ساله تعدادی زیاد از رنگ ها یا درجه بندی آنان و درجه بندی ناخالصی ها در کشورهای مختلف رویت می شود اما آنها قابل قبولند که تحت لیسانس موسسات معتبر قرار گرفته و توسط کارشناسان امر تأیید شده باشند.

۳- تراش (Cut):

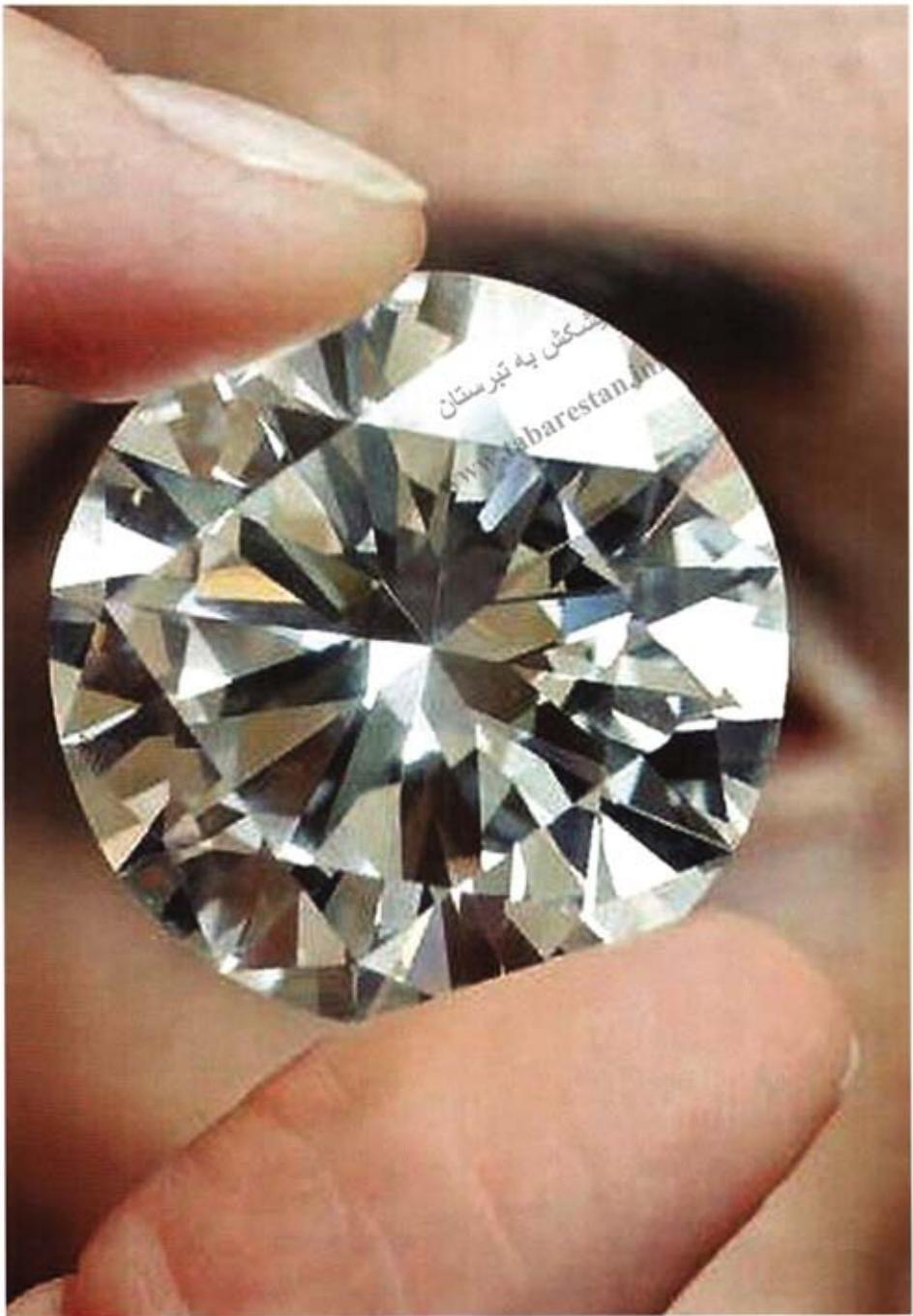
همان طور که از اسم آن بر می آید به روش های تراشیدن سنگ گفته می شود. اگر بخواهیم الماس، درخشان، زیبا و پر تلالو شود باید در تراش آن حتماً تناسب زاویه های تراش رعایت شود. اگر الماس از زاویه نادرست تراشیده شود باعث می شود، اولاً ضایعات بیشتری شامل سنگ ناتراش اولیه شود و الماس به دست آمده کوچکتر خواهد بود. ثانیاً اگر این تراش غیر استاندارد و بی لطفاً و ظرافت باشد باعث می شود نوری که از درون الماس و زوایای آن انتشار می یابد، اثرات کمتری از خود نمایان کند و سنگ شر و برآقی خود را از دست بدهد.



(در اثر این بی‌دقیقی پدیده‌ای به نام چشم^۱ ماهی «نوعی نورگرفتگی» در سنگ پدیدار خواهد گشت).

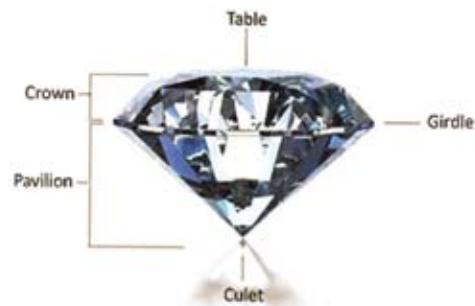
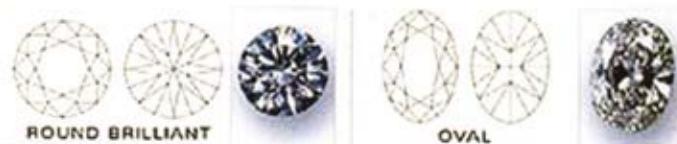
اگر الماس به درستی تراش خورده باشد، هنگامی که نوری از بالا به سطح آن تابانده شود بازتاب و انتشار نور^۲ زیبایی درون آن به وجود می‌آید. هرگز نباید نور را از پشت سنگ به آن تاباند. این بازی نور آن قدر زیبا است که به شما اجازه نمی‌دهد درون الماس را کاملاً ارزیابی کنید. لازم به ذکر است، تناسب و تقارن مطلوب بسته به ضریب شکست نور سنگ‌های مختلف متغیر است. شکل زیر ۱۰ نوع تراش استاندارد نگین‌ها را که رایج هستند نمایش می‌دهد.

تراش رایج الماس که به نام (Brilliant cut) شناخته می‌شود یک نمونه محکم، مکرر و دائمی از تراش (Dabi Talkowsky) آن است که توسط پایه‌ریزی شده، این تراش مشتمل بر ۸۱ صفحه بود که نوع کنونی آن زیباتر و دارای ۵۸ صفحه است. یک شرکت ژاپنی ادعا کرد که می‌تواند با تغییر دادن و افزایش تعداد صفحات تراش از ۸۱ به ۸۶ و با در دست داشتن سنگی ضخیم‌تر باعث قوی تر شدن زاویه تابش نور شده و این فرآیند کمک در بهبود رنگ الماس می‌کند اما به نظر می‌رسد این شیوه در تغییر رنگ الماس موفق نبوده و جنبه علمی نداشته است.

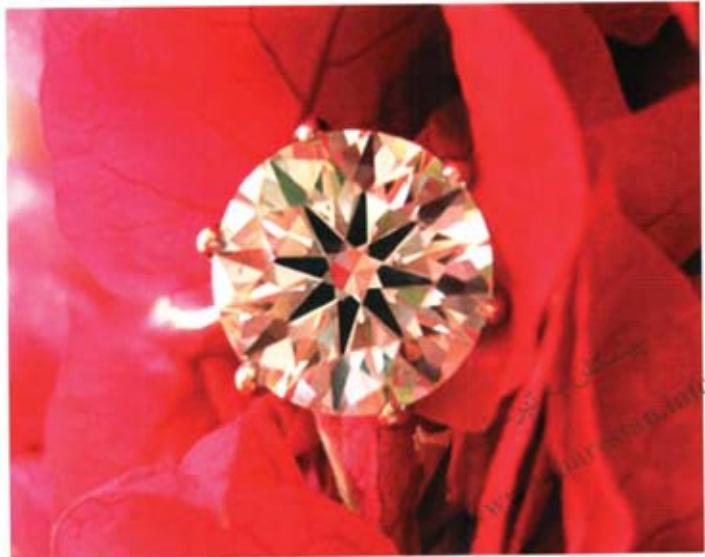


۲- Fish eye

۳- Dispersion



تمام تراش‌های صفحه‌ای که روی گوهرها انجام می‌شود کلیاتی شبیه به تراش الماس دارند با این تفاوت که الماس سخت‌تر از بقیه است. اکثر الماس‌های بزرگ خاصیت ورقه ورقه شدن یا شکستگی سطحی (Cleavage) دارند. برای تراش آنها باید ضربه‌ای توسط چکش و اسکنه (به روش سنتی) و لیزر به روش جدید در جهت رخ (شکست ورقه‌ای) طبیعی خود باشد و فشار معین وارد آورد و برای تراش، آن را به تکه‌های کوچک‌تر تقسیم کرد با سنگ‌های راف (ناتراش)، دیگر نیز برای تقسیم شدن به تکه‌های ریزتر این گونه رفتار می‌شود. اول سنگ ناتراش بریده شده، شکل داده شده و حالت کله قندی به خود می‌گیرد. سپس توسط تراشندۀ صفحات آن تراشیده، ترکیب و پرداخت می‌شود تا برای مرحله پایانی که جلای سنگ می‌باشد آماده گردد. ۲ مرحله پرداخت و جلای نگین در بیشتر کشورها توسط صفحه‌های الماسه تراشکاری و چرخ تراش و پودر الماسه بهره‌وری می‌شود. در برخی کشورها سنگ (به غیر از الماس) توسط دستگاهی که تقریباً مکانیزمی شبیه دستگاه کلیدسازی دارد تراشیده می‌شود. این دستگاه تشکیل شده از یک ستون با زاویه ۴۵ درجه، تکه آجر چوبی اشکی شکل که حفره‌ای با محاسبات هندسی درون آن تعییه شده می‌باشد و سنگ به میله فلزی که با روغن مخصوص آغشته است در زمان مقتضی با حفره درون چوب تماس پیدا کرده و حول محور آن می‌چرخد. تراش موج دار (مجنud)^{*} نیز نوعی هنرمندانه از تراش است و این



شیوه محدودیت‌های خاص خود را دارد.

نوعی دیگر از تراش نگین‌ها تراش گنبدی یا دامله (Cabochon) است. این تراش بر روی سنگ‌های نظیر عقیق، فیروزه و ذُر رایج‌تر است و برای نشان دادن پدیده‌هایی نظیر ستاره‌ای (Asterism) مورد استفاده قرار می‌گیرد. در قدیم یاقوت‌ها و سفایرها را بدین گونه می‌تراشیدند. گاهی ارتفاع گنبد زیاد و گاهی اوقات کم است. نام این تراش از زبان ابتدایی فرانسویان به معنای «سر» گرفته شده است.

امروزه تکنولوژی ماشین‌ها و دستگاه‌های تراش سنگ‌های رنگی و الماس به واسطه پرتوهای لیزر به گونه‌ای پیشرفته کرده که می‌توان شاهد نمونه‌های بسیار زیبا، بی‌نقص و کامل تراش نگین‌ها با ابعاد و اشکال گوناگون بود.

۴- وزن (براساس قیراط):

براساس استاندارد بین‌المللی (SI) وزن الماس بر اساس قیراط محاسبه می‌شود. (غیر از سنگ‌هایی نظیر عقیق که دانه‌ای خرد و فروش می‌شود). تمام سنگ‌های دیگر به تعیین از الماس با این مقیاس وزن می‌شوند. هر قیراط برابر با یک پنجم گرم است و خود



به ۲۰۰ ریز واحد (ثوت) تقسیم می‌گردد. پس هر ۵ قیراط معادل ۱ گرم و هر ۳۲ گرم (۱۶۰ ct) یک اونس است. اما قیراط چگونه به وجود آمد، این باور وجود دارد که اصالتاً دلالها و فروشندهان محلی برای وزن کردن سنگ از دانه‌های خشک شده گیاه اقاقیا استفاده می‌کردند که تقریباً وزنی برابریک پنجم گرم داشتند. اما قیراط قابل اندازه‌گیری و استاندارد در اوایل قرن ۱۹ میلادی و در اوایل قرن بیستم برای اکثر کشورها نهایی شد. باید توجه داشته باشید که Carat که معیار اندازه‌گیری عیار طلا است اشتباه شود. این مقیاس با حرف K نشان داده می‌شود و مقیاس وزن جواهرات ct می‌باشد.

قانون تاورنیه (Tavernier)

بر طبق قانون تاورنیه اگر دو سنگ از نظر پاکی، تراش و رنگ یکسان بوده و از یک جنس باشند. قیمت سنگ بزرگ‌تر و وزن آن به توان ۲ محاسبه خواهد شد باید توجه داشته باشیم که قیمت ۲ برابر خواهد شد بلکه به صورت تصاعدی به توان می‌رسد.

$$\text{Let } \begin{matrix} I & \text{وزن} \\ g^1 = 1... & \rightarrow & g^r = 4... \end{matrix}$$

جدول رو به رو نشان دهنده وزن الماس با شکل دایره‌ای (Brilliant cut) است که بیان می‌کند هر قطعی از این تراش چه اندازه وزن براساس قیراط دارد.

قطر به میلی متر	وزن تقریبی به قیراط
۱/۴	۰/۰۱
۲/۴	۰/۰۵
۳/۰	۰/۱۰
۴/۰	۰/۲۵
۵/۱	۰/۵۰
۵/۸	۰/۷۵
۶/۴	۱/۰۰
۷/۴	۱/۵۰
۸/۱	۲/۰۰
۸/۷	۲/۵۰
۹/۲	۳/۰۰
۹/۸	۳/۵۰
۱۰/۲	۴/۰۰

جدول ابتدای صفحه بعد نیز مقایسه‌ای بین وزن الماس و سایر گوهرسنگ‌ها دارد. مثلاً اندازه یاقوت یک قیراطی ۱۳/۳۵ درصد کوچک‌تر از اندازه الماس یک قیراطی است. این اختلاف به دلیل وجود وزن مخصوص متفاوت (چگالی) در بین گوهرسنگ‌ها است.

علاوه بر الماس، این ۴ فاکتور بر سایر سنگ‌های دیگر نیز صدق می‌کند و به طور کلی تشکیل دهنده مشخصات سنگ در شناسنامه آن (Certificate) می‌باشند. این عوامل باید در محاسبه قیمت سنگ لحاظ شود تا ارزش واقعی گوهر به دست آید و بتوان بازاری مناسب و پر رونق در معاملات گوهر سنگ‌ها داشت.

الماس‌های مشهور دنیا

۱- گویا مشهورترین الماس دنیا، الماس رویای آبی است که در موزه اسمنیت سوئیس در واشنگتن نگهداری می‌شود. وزن این الماس آبی تیره ۴۴/۵ قیراط است. این سنگ به خاطر تاریخچه و ماجراهای پر فراز و نشیبی که داشته معروف است. این الماس تکه‌ای از الماس بزرگ و آبی رنگی است که در قرن ۱۷ میلادی از بازرگانی هندی، توسط تاورنیه فرانسوی که سفرها و ماجراجویی‌های متعدد و جالبی برای به دست آوردن سنگ‌های قیمتی داشته خریداری شده در آن زمان وزن سنگ ناتراش ۱۱۲ قیراط بوده است وقتی

Gemstone	Dr.Crd	Overall Size
Iolite	25/85	
Quartz	24/72	L
Aquamarine	23/58	A
Emerald	23/01	R
Tourmaline	13/35	G
Kunzite	8/81	E
Moissanite	8/52	R
Peridot	5/11	
Tanzanite	4/83	
Diamond		Refrence
Topaz	-0/57	S
Spinel	-2/96	M
Hessonite	-3/69	A
Pyrope	-6/53	L
Demantoid	-9/09	L
Ruby	-13/35	E
Sapphire	-13/35	R
Zircon	-38/98	
YAG	-30/11	
Cubic Zirconia	-85/52	

تاورنیه به فرانسه برگشت الماس آبی را به شاه لوئی شانزدهم فروخت و الماس آبی تاج نامیده شد. شاه لوئی دستور تراش آن را داده و به گوهری ۶۷/۵ قیراطی درخشان مبدل ساخت. در جریان انقلاب کبیر فرانسه این سنگ آسیب دیده و در سال ۱۸۳۰ به لندن رسید و باز تراشی شده و به وزن کنونی ۴۴/۵ قیراط با نام (Henry Hope Diamond) ثبت گردید. هنری توماس هوپ (Henry Thomas Hope) که یک بانکدار معروف بود این سنگ را ۱۸/۰۰۰ پوند خریده بود الماس آبی به پسرش ارث رسید اما او نتوانست سرمایه‌گذاری مطمئنی با آن انجام دهد و به طور ناشیانه‌ای آن را به قیمت ۸۰/۰۰۰ پوند به پادشاه ترکیه فروخت. در سال ۱۹۱۱ این سنگ به زنی آمریکائی فروخته شد و در سال ۱۹۴۹ تاجری معروف از نیویورک آن را از خانواده آن زن خرید و در رویدادهای مهم سرتاسر دنیا الماس آبی را به نمایش گذاشت. ۹ سال بعد در سال ۱۹۵۸ هنگامی که از این راه به ثروتی هنگفت دست یافته



بود الماسی را به منطقه‌ای که متولد آنجا بود هدیه کرد. (واشنگتن)



۲- در سال ۱۹۰۵ در معدنی نزدیک پرتوریا در آفریقای جنوبی الماسی به وزن خیره کننده ۳۱۰۶ قیراط کشف شد که نام آن کولینان (Cullinan) بود. این گوهر به ۹ سنگ بزرگ و ۹۶ سنگ کوچک تراشیده شد. بزرگترین آن با وزن ۵۳۰/۲۰ قیراط به شاه ادوارد پنجم پادشاه بریتانیا هدیه شد که «ستاره آفریقا» نامیده شد. دومین تکه بزرگ از آن به وزن ۳۱۷/۴۰ قیراط روی تاج سلطنت بریتانیا نصب گردیده و ۷ تکه بزرگ دیگر نیز بین خانواده درباریان تقسیم شد.

۳- الماس کوه نور که از معادن هندوستان به دست آمده بود و یک بار توسط نادرشاه افشار به دست ایرانیان افتاد. پس از طی کیلومترها فاصله و دست به دست گشتن فراوان در سال ۱۸۵۰ به ملکه ویکتوریا هدیه شد و در حال حاضر در تاج ملکه ویکتوریا مادر است. این سنگ بارها تراشیده شده و اکنون ۱۰۵/۶۰۲ قیراط است. سنگ بسیار حیرت‌آور و بزرگی که در همان زمان کشف شد الماس «مغول بزرگ» نام دارد وزن آن تقریباً ۷۹۳ قیراط بود و در حال حاضر در نقطه‌ای ناشناخته است.

۴- دیگر الماس مشهور دنیا الماس دریای نور است که گویی زوج معروف کوه نور می‌باشد این الماس صورتی رنگ یکی از بزرگترین الماس‌های شناخته شده در جهان است وزن آن ۱۸۲ قیراط بوده و هم اکنون در موزه بانک مرکزی ایران نگهداری می‌شود.



ترک‌ها و شکاف‌های ریز روی سطح سنگ می‌تواند با استفاده از فیلترهای شیشه‌ای پر می‌شود اما این روش چندان معمول نیست زیرا در مرور زمان صدمه دیده و با دستگاه اولتراسونیک از بین می‌رود.

از دیگر شیوه‌ها می‌توان به رنگ کردن به واسطه اضافه کردن روغن برای بهبود رنگ بخصوص در زمرد، ترکیب‌سازی (Composite) به روش‌های دولایگی (Dublet) و سه لایگی (Triplet) در یاقوت‌ها، سفایر و زمرد اشاره کرد، روش Glass Field نیز در مورد یاقوت به کار می‌رود اکثر شیوه‌های بهسازی توسط افراد سودجو طراحی شده است من به شما توصیه می‌کنم برای اجتناب از خرید سنگ‌های غیر اصل به هیچ وجه از دست فروشان و فروشنده‌گان دوره‌گرد خرید نکنید.

باید به خاطر داشت نایاب‌ترین رنگ الماس رنگ سرخ آن است که نوع خوب آن حدوداً قیراطی ۱۰۰ هزار دلار خرید و فروش می‌شود. این سنگ به تنها بی ۵۰ سنگ شبیه‌سازی شده دارد و معمولاً از روش بهبود با لیزر برای تغییر رنگ آن استفاده می‌شود.

پیش از این راجع به بهسازی و پاک‌سازی سنگ توسط لیزر و از بین بردن لکه‌ها و ناخالصی‌های درون سنگ توضیح داده بودم. اگر سنگی را روی سطح روشن و صاف میزی قرار دهید می‌توانید تعدادی از لکه‌ها را با ذره‌بین ۱۰ برابر ببینید اگر خوب دقت کنید می‌توانید آثار سوراخ‌های عمودی که در سنگ به وجود آمده را مشاهده کنید. اینها همان حفره‌هایی هستند که توسط لیزر به وجود آمده و ناخالصی‌های آنها از بین رفته است. این شیوه تغییری در رنگ سنگ به وجود نمی‌آورد. رنگ گوهر می‌تواند تغییر کند و بهبود یابد

۱۰ این کار توسط پرتوهای رادیواکتیو انجام می‌پذیرد (Irradiation) با پختن و حرارت دادن سطح سنگ، لایه‌ای از رنگ بهتر روی سنگ تشکیل شده و باعث بهبود در رنگ آن می‌گردد. بهبود با اشعه‌های رادیویی می‌تواند رنگ را خلیلی جذاب‌تر و درخشان‌تر در مقایسه با رنگ معمول سنگ‌ها نمایان کرده و به نمایش درآورد. رنگ قهوه‌ای الماس با این روش و یا به واسطه گرمادهی تحت فشار بسیار شدید به بی‌رنگ تبدیل می‌شود. این فرآیند در اصطلاح فرآیند فشار و حرارت فوق العاده بالا نامیده می‌شود (HPHT).

توپاز‌های به دست آمده در طبیعت غالباً بی‌رنگ هستند. با روش گرمادهی بالا این سنگ به آبی آسمان خوشرنگی در می‌آید، کوارتز سفید هم می‌تواند با این روش زرد و تبدیل به سیترین شود و سیترین نیز طی ۲ مرحله گرمادهی تبدیل به آمتیست می‌شود.





۱۰

گوهر اصلی مشابه‌اند. اما فرمول شیمیایی بسیار متفاوت و جدیدی دارند و همچنین نمونه‌های دست ساز که غالباً نوع طبیعی نداشته و به جای الماس به کار می‌روند.

الماس حدود ۱۳ سنگ جایگزین دارد. شاید این گونه به نظر برسد که آنها به اندازه الماس جذاب و زیبا نیستند، اما دقیقاً در گاهی اوقات از نظر درخشندگی زیبایی و جذابیت با الماس برابر می‌کنند. تون^۵ (Tone) رنگ آنها بسیار شدید و زننده است. باید بدایم الماس گوهری جاودانه بوده و در تمام اعصار چه قبل و چه بعد ماده‌ای وجود ندارد که بتواند سطح آن را خراش دهد. چه بسا کلیه نگین‌های شبیه سازی شده و مصنوعی یا ترکیبی با الماس خواشیده شوند.

* پیدایش غیرمنتظره سنگ کوبیک زیرکونیا (Cubic Zirconia) یا همان

این سنگ در اواسط دهه هفتاد میلادی باعث وارد آمدن

^۵ Tone به تاریکی و روشنی رنگ سنگ اطلاق می‌شود. بستگی به رفتار نوری سنگ دارد یعنی سنگ در برابر نور چه عکس العملی از خود نشان خواهد داد.



اگر الماس قرمز رنگ ارزان دیدید حتماً شک کرده و دقت کنید.

چه زمانی الماس، الماس واقعی نیست؟

همانند سایر گوهر سنگ‌ها، الماس نیز دارای نمونه‌های تقلیلی، جایگزین و مشابه است. در ابتدا باید بفهمیم که سنگ جایگزین، شبیه سازی شده یا مصنوعی است.

تمام گوهر از فرمول شیمیایی مشخصی برخوردارند. مثلًاً کوارتز (سیترین و آمتیست) اکسید سیلیکون است، الماس کربن خالص و یاقوت اکسید الومینیوم می‌باشد. سنگ‌های شبیه‌سازی شده (Simulant) سنگ‌هایی هستند که به عنوان دیگر سنگ‌ها به کار می‌روند. خواه این سنگ طبیعی باشد، خواه از سنگ دیگری به دست آمده باشد، قیافه و ظاهری مانند نوع طبیعی دارد.

اکثرًا از شیشه و پلاستیک برای این کار سود می‌برند اما تمام آنها فرمول شیمیایی مغایری با سنگ اصلی دارند.

همان‌طور که قبلاً خواندید سنگ‌های مصنوعی آن دسته از سنگ‌ها هستند که در آزمایشگاه ساخته شده و از نظر بیشتر خصوصیات فیزیکی مانند: وزن مخصوص و ضریب شکست نور با



خدمات و ضربات هنگفتی به تجارت جهانی الماس شد. این سنگ در مقایسه با الماس هم سایز خود سنگین‌تر است و هنگامی که روی پایه‌های جواهر نصب شود؛ باعث به وجود آمدن وزن کاذب می‌گردد. تا قبل از این که این سنگ توسط ابزار گوهرشناسی، شناسایی و معرفی گردد و قیمت واقعی آن معلوم شود، بسیاری از جواهر فروشی‌ها به سمت آن کشیده شده و با استفاده از کوبیک زیرکونیا توانستند سود خوبی به دست آورند. امروزه (CZ) در اکثر فروشگاه‌های جواهر یافت می‌شود و به عنوان سنگی پرکاربرد، در تمام طیف رنگ‌ها مورد مصرف است. رنگ زرد آن تا حد خیلی زیاد به زرد الماس شبیه است اما اگر طولانی مدت در معرض نور خورشید قرار بگیرد، رفته رفته به خاکستری تغییر رنگ می‌دهد.

* دیگر پدیده‌ای که دوباره باعث وجود آمدن مشکلاتی در صنعت جواهرات شد، پیدایش سنگ مصنوعی مویز نایت (Moissanite) بود. برخلاف الماس این سنگ دارای شکست نور دوگانه است و از درجه سختی بالایی در حد مقایسه با یاقوت برخوردار بوده اما به اندازه (CZ) شمارا مقاعده نخواهد کرد رنگ آن در جدول رنگ الماس بهتر از (J) نبوده، اما رنگ زردکمنگ آن خیلی شبیه و قابل

قياس با الماس زرد است. در حال حاضر برای تفکیک الماس از دیگر نمونه‌های مصنوعی آن از دستگاهی به نام ترمال کاندکتیویتی تستر یا دیاموند



نامیده می‌شوند اما این بلور نیز گاهی اوقات به وسیله شیشه کپی می‌شود که کارشناسان خیلی زودتر از افراد ناآگاه آن را شناسایی می‌کنند.

- * اگر سنگ مرکب دو لایه یا ۳ لایه‌ای را، از قسمت لبه‌های دور تا دور سنگ یا کمربند سنگ (Girdle) بررسی کنیم متوجه



آن می‌شویم. اما باید مواظب بود زیرا برخی پایه‌های جواهرات چنان ساخته شده که دور تا دور نگین را می‌پوشاند و با نگاهی هوشمندانه هم (Girdle) دیده نمی‌شود.

معمولًا سطح این سنگ‌ها از سنگ طبیعی ارزان قیمت درست شده مانند کوارتز یا شیشه یا گارنت که ظاهری واقعاً گیج کننده دارند و ذهن را وادار به تصور اصلی بودن سنگ می‌کنند. لایه وسط آن یعنی کمربند سنگ از مواد رنگی پر شده و لایه زیری توسط شیشه و سنگ‌های بی‌ارزش پر شده است و به طور هنرمندانه‌ای

(Thermal Conductivity Or Diamond Tester) می‌شود البته مویزنایت دستگاه تست مربوط به خود را (Moissanite Tester) دارد.

مویزنایت اولین بار توسط پروفسور مویزن کشف شد او در سال ۱۸۹۰ میلادی هنگامی که سعی می‌کرد. نوعی الماس تولید کند تلاش‌هایش منجر به این سنگ شد.

- * این مسئله روش است که این سنگ‌ها نمی‌توانند وسیله‌ی خوبی برای افراد سودجو و فریب کار باشد، بلکه می‌توانند تهدیدی



جدی برای جایگزینی آنها در بازار ساخت و فروش جواهرات و مصرف آنها در عوض الماس شود. قیمت مویزنایت همیشه بالاتر از (cz) و (YAG) است. وجود سنگ‌های مصنوعی وقتی خطیر جدی تلقی می‌شود که فروشنده‌گان توجه مستقیم مشتری‌هایی را که کیفیت برایشان مهم نیست، به سنگ‌های غیر اصلی جلب کرده و بازار سنگ‌های صنعتی از سنگ اصلی پیشی بگیرد.

- * سنگ‌های طبیعی مانند کوارتز بی‌رنگ، یاقوت بی‌رنگ و توپاز بی‌رنگ گاهی اوقات به جای الماس فروخته می‌شوند. به هر حال کپی کردن الماس همیشه وجود دارد. برخی بلورهای کریستالی الماس شکلی شبیه به هرم دو لبه‌ای دارد که اوکتاہدرون

آنها را با شناسنامه معتبر از موسسات شناخته شده جواهرات و فروشگاه‌های پرسابقه و مورد تأیید خریداری کنید.

* آگرچه ابزار آلات، دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز جهت آزمایش الماس بسیار گران است اما روش‌های شناسایی جدید سنگ‌ها این هزینه‌ها را کاسته و فرآیند را آسان می‌سازد. متأسفانه روش‌های تولید برلیان مصنوعی راه را برای تولید دیگر گوهرسنگ‌ها



در محیط آزمایشگاه هموارتر ساخته است. تعداد زیادی سنگ مصنوعی وجود دارد که به عنوان الماس یا اسمی مشابه با پیش‌وند و پس‌وندهای نگارشی، تولید می‌شود. در نگاه اول و با توجه به اسم آنها، الماس به نظر می‌رسند نظیر الماس سعودی یا الماس برزیلی که تماماً تهیه شده از کوارتز هستند. اما افراد آگاه ترجیح می‌دهند الماس طبیعی، صاف و درخشان داشته باشند تا الماس مصنوعی و ماشین‌ساز حتی اگر کوچک باشد.

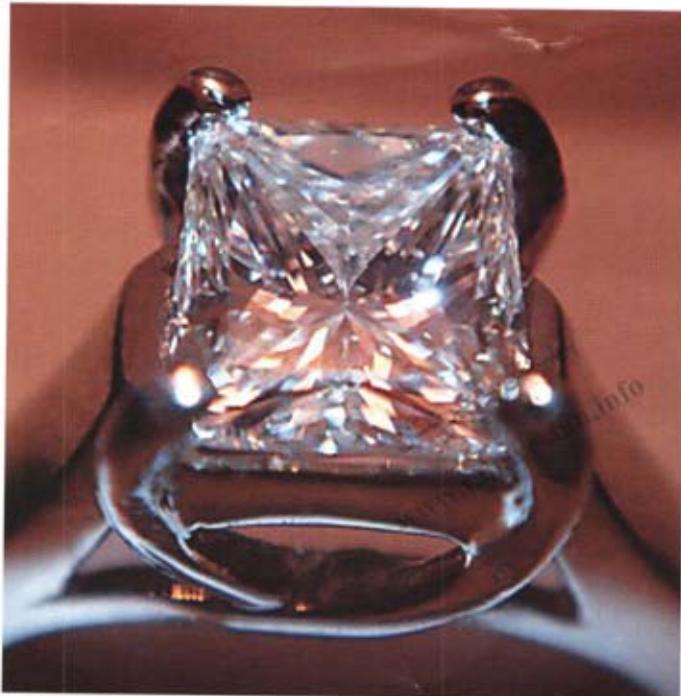
این ۳ لایه به هم چسبیده‌اند. گاهی اوقات این سنگ‌ها حتی می‌تواند دستگاه اندازه‌گیری ضرب شکست نور (Refractometer) را وادار به خطأ کند!

* الماس کماکان در آزمایشگاه تولید می‌شود. تجربه‌ها و آزمایشات در حدود سال ۱۹۵۰ بالاخره منجر به تولید آزمایشگاهی این سنگ شد و بعد از ۲۰ سال به اوج خود رسید. اصلی‌ترین تولید کنندگان سنگ‌های مصنوعی کمپانی (Chatham) در ایالات متحده است که نمایندگی‌های تحت لیسانس این کمپانی در کشور چین ماهانه حدود ۵۰۰ قیراط سنگ ناتراش الماس تولید می‌کند البته روی کمربند این الماس‌ها نشانه‌هایی وجود دارد که باعث تمیز دادن آنها می‌شود.

* در ایالات متحده نیز سالانه مقدار زیادی از این قبیل تولید می‌شود که معمولاً رنگ آنها زرد است و دارای کمربند ناتراش



می‌باشد. هر دو کشور از روش [HPHT] استفاده می‌کنند. این نکته مهم است که تهیه سنگ سفید از دیگر رنگ‌ها مشکل‌تر و پرهزینه‌تر بوده و تا زمانی که تولید نگین‌های دست‌ساز ادامه دارد، روز به روز رقابت جهت بالا بردن کیفیت در نگین‌های اصلی کمتر خواهد شد. هنگامی که قصد خرید الماس یا هرگونه گوهرسنگ خوب دیگری را جهت سرمایه‌گذاری مطمئن دارید، سعی کنید



جدول: ۱۳ سنگ مشابه که به جای الماس مصرف می‌شوند.

نام تجاری Trade Name	سنگ مصنوعی Synthetic Stone
Czarite	Cz
Diagem	ST
Diamante	CZ
Diamone	YAG
Diamonaire	YAG
Diamonite	CZ
Diamonique	YAG, CZ
Diamond Essence	CZ
Diamonte	YAG
Fabulite	ST
Geminair	YAG
Phianite	CZ
Requalaire	YAG

CZ = Cubic Zirconia

ST = Strontium Titanate

YAG = Yttrium Aluminium Garnet

چگونه می‌توان الماس طبیعی را از نمونه مصنوعی و مشابه تشخیص داد؟

روزنامه قرار دهید اگر از میان سنگ توانستید نوشته را به طور کامل و واضح بخوانید آن سنگ قطعاً الماس نخواهد بود. این آزمایش برای الماس‌های خوش تراش و تراش جدید صدق می‌کند در مورد الماس‌هایی با تراش قدیمی نمی‌توان این کار را کرد. گاهی اوقات (CZ) و مویزنايت خوش تراش این مرحله را می‌گذرانند.

۲- ابتدا اطمینان حاصل کنید که سنگ تمیز است. روی سطح سنگ با استفاده از یک مداد شمعی سیاه خطی سرتاسر بکشید. اگر خط از بین رفت و تجزیه شد ادامه ندهید چون خیلی بعید است که سنگ الماس اصلی باشد. این فرآیند به این خاطر است که الماس خاصیت جذب پذیری و چسبندگی نسبت به مواد چرب دارد از این عمل برای تفکیک الماس در مبداء (معدن) استفاده می‌شود. بعدها این روش برای برآق کردن و زدودن تیرگی از کمربند برلیان انجام

۶- برای تمیز کردن سنگ بهترین راه استفاده از الکل سفید و دستعمال پنهای یا کتان نرم است.

۱- تکه‌ای الماس، ترجیحاً نگین آن را روی نوشته‌های کتاب یا



طبيعي است و اين ويزگي را
نداشت نگران نباشد چون
اين روش گاهی خطأ دارد.

خواص درمان‌گاههای تبرستان

این گوهر بلورهای آن، آرامش بخش، کنترل کننده سیستم‌های الکترونیک و بدن و رساننده انرژی مثبت به آنها و تقویت کننده انرژی مثبت و دفع کننده انرژی‌های منفی می‌باشد. به طور کلی الماس یک درمان‌گر بسیار قوی تلقی می‌شود. این سنگ از به وجود آمدن سنگ کلیه و کیسه صفرا جلوگیری کرده برای درمان صرع و عدم تعادل مفید است و برطرف کننده عوارض معده و روده می‌باشد. انرژی قوی الماس می‌تواند باعث مصنوبیت در بدن شود. الماس مربوط به چاکرای^۷ هفتم است.

زمرد (Be₃Al₂Si₂O₁₈) Emerald

زمرد سنگی از خانواده کانی بریل است که به طیف‌های مختلف رنگ سبز یافت می‌شود. رنگ سبزش به خاطر وجود فلز کروم^۸ (Chromium) در آن می‌باشد. کمتر زمردی یافت می‌شود که ناخالصی نداشته باشد این موضوع به خاطر شکل ویژه ناخالصی موجود در زمرد که معروف به باغچه (Garden) است به وجود می‌آید. مهمترین عامل در زمرد ابتدا رنگ آن، سپس درون‌گیرها

^۷- طبقه چاکراها و سنگ‌های مربوط به هر چاکرا که همان مراکز ورود و خروج انرژی در بدن می‌باشند به طور کامل در بخش مخصوص توضیح داده شده است.

^۸- عامل رنگ در گوهرسنگ‌ها کاتیون‌های فلزی است که در فاز هیدرورتمال (فازنهایی سرد شدن ماگما) به ترکیبات سنگ اضافه می‌شود.

شد اما امروزه روغن‌ها جای خود را به پرتوهای ایکس داده‌اند.
۳- با ذره‌بین ۱۰ برابر به صفحات سنگ نگاه کنید. اگر آنها لبه تیز و مشخص نداشت و لبه‌های آن سائیده و گرد شده و یا دارای حفره‌های ریز سطحی (chip) بود به احتمال خیلی زیاد سنگ مذکور معدنی نیست. این حفره‌ها و سائیدگی‌ها بهترین راه است که بدانیم این سنگ (CZ) یا دیگر انواع مصنوعی آن است. اگرچه در نگرش الماس‌های قدیمی باید دقت کنیم، چرا که ممکن است در مرور زمان سائیده شده باشد.

۴- مویزنایت و زرگون دارای شکست نور دو گانه‌اند (DR) و مطالعه دقیق بازگو خواهد کرد که اگر از درون صفحه بادبادک شکل زیرسندان سنگ (Kite Facet) به صفحه مقابله آن نگاه کنیم، لبه صفحه مقابله را با دو تصویر مشابه خواهیم دید. الماس همیشه (SR) است.

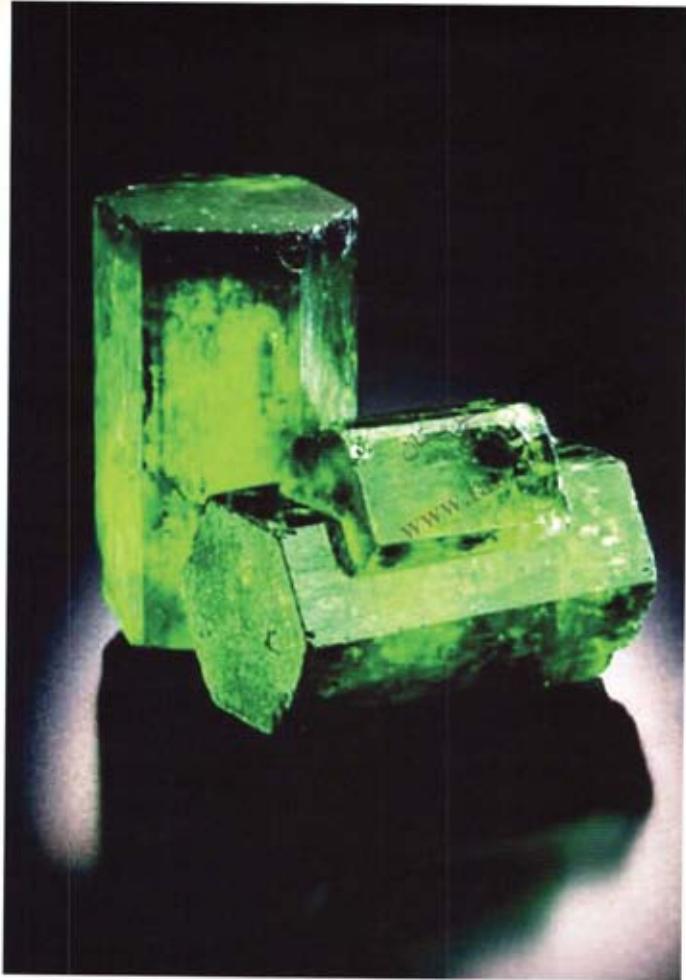
۵- (CZ) همیشه در سایز مشابه و مساوی با الماس از آن سنگین‌تر است.

۶- (CZ) اکثرًا به وسیله دستگاه سنجش خاصیت هدایت گرمایی (Thermal Conductivity Tester) تشخیص داده می‌شود اما برای افراد عادی تهیه این وسیله مستلزم صرف هزینه است، پس راه بهتر آن که سنگ را بین دو لب در دهان نگاه داشته و با نوک زبان آن را حس کنید، الماس به مراتب سرددتر از سنگ‌های آزمایشگاهی است (به جز مویزنایت)، راه دیگر آن که روی سطح الماس بدمید اگر بخار حاصل از تنفس شما زودتر جمع شد و از بین رفت سنگ شما الماس است.

۷- توسط ذره‌بین، با دقت به عمق رنگ سنگ توجه کنید، سنگ‌های بیرون یافته با اشعه می‌تواند رنگ سبز و برخی اوقات دیگر رنگ‌ها را نشان دهد، این رنگ در قسمت‌های کم عمق‌تر نگین به ویژه کمریند، باعث تیره‌تر شدن رنگ آن نسبت به سایر نقاط سنگ می‌شود.

۸- در نگین‌های بزرگ‌تر حتماً کمریند ناتراش (Rough Girdle) را محک بزنید.

۹- اکثر الماس‌ها در برابر نور ماوایه‌بنفس از خود عکس العمل نشان می‌دهند اما اگر سنگ طبیعی شما، زرد یا آبی باشد این عکس العمل کمتر می‌شود اگر هم سنگی دارید که مطمئن هستید



دارند. اخیراً در کانادا هم معادنی کشف شده که سنگ حاصل از آن کیفیت جواهر را دارد. لازم به ذکر است در منطقه «پنجشیر» افغانستان، یکی از گران قیمت ترین و زیباترین کانسارهای زمرد یافت می شود اما به دلیل صعب العبور بودن و مشکلات امنیتی دسترسی به این گوهر دچار مشکل شده است. بیشترین حجم استخراج زمرد در کشور کلمبیا است و بهترین و نایاب ترین آن سنگی به نام Trapiche^۹ می باشد. زمردهای بزرگ بسیار کمیابند، مخصوصاً

و ناخالصی‌ها است. اگر از سندان (Table) نگین زمردی به درون آن نگاه کنیم. سرزمین عجیب و باشکوهی داخل سنگ می درخشد. ارزش یک زمرد عالی، قابل قیاس و در موقعی بالاتر از الماس است. ترک‌ها و شکستگی‌های داخل سنگ امری عادی است و کمتر راجع به آن بحث می شود. برای بهبود رنگ زمرد اغلب از روغن‌های گیاهی یا غیر محلول در آب، صمع مصنوعی (Opticon) و صمع طبیعی (Canada Balsom) و در موقعی از تثبیت کننده‌ها و موادی که داخل زمرد را پر کرده‌اند استفاده می شود. در اینجا بحثی بین تجار زمرد وجود دارد که باید مسئله روغن خوردن یا پرشدن زمرد برای مشتریان شفاف سازی شود یا خیر؟ اما معمولاً کارهایی که روی تمام زمردها انجام می شود عمومیت داشته و کمتر بازگو می گردد. در نگهداری زمرد باید بسیار دقیق باشد چون سنگ سختی نیست و این نکته را بدانید که اکثر روغن‌ها با پاک کننده‌های قوی و در مجاورت درجه حرارت زیاد از بین رفته، پاک می شوند. از پاک کننده‌های اولتراسونیک باید اجتناب کرد زیرا باعث خردشدن سنگ خواهد شد. اکثر ذخایر زمرد جهان در معدن‌های کلمبیا، برزیل، روسیه، استرالیا، آفریقای جنوبی، زامبیا و هندوستان وجود



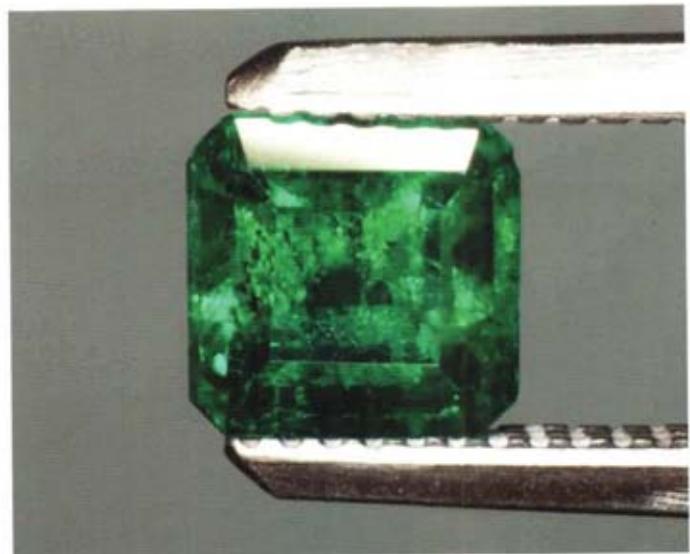
۹ - نام محلی، برگرفته از دستگاهی که جهت کربیدن تی شکر مورد استفاده می باشد.

اگر خوش رنگ باشند. یکی از بزرگترین زمردها در قرن نوزدهم در کلمبیا یافت شد که نام آن (Devonshire) و وزن تکه ناتراش آن ۱۳۸۳/۹۵ قیراط بود.

به این دلیل که زمرد گوهری ارزشمند است و گران بها می‌باشد، تولید صنعتی و شبیه‌سازی آن رایج شده است. به خاطر ارزش، اهمیت و محبوبیت خاصی که این گوهر زیبا دارد، قاجاق آن



سنگ غیر اصلی بسیار پائین‌تر از نمونه طبیعی است (یکدهم) به خاطر نارامی و نوسانات سیاسی و اجتماعی در کشور کلمبیا، همیشه بر سر استخراج آن درگیری و مشکل وجود داشته است.



می‌تواند خسارت سنگینی به اقتصاد یک کشور وارد آورد. روش رایج در بهسازی زمرد ترکیب سازی و ایجاد لایه‌های اضافی (Triplate) در آن است. در این روش لایه روئی و زیرین سنگ کواپرتس و لایه میانی جنسی از مواد زلاتینی به رنگ سبز زمردی دارد.

کمپانی‌های زیادی اقدام به تولید زمرد مصنوعی می‌کنند اما شاید شناخته شده‌ترین آنها شرکت (Chatham) در ایالات متحده آمریکا باشد که به صورت قانونی آن را تولید می‌کند، زمرد Gilson نیز معروف است که در اوخر دهه نود میلادی تولید و روانه بازار شد. اوایل قرن بیستم تولید صنعتی زمرد به اوج خود رسید و از سال ۱۹۳۰ توسط شرکت‌های مختلف تولید شد ولیکن امروزه جایگاه خود را در بازار تجارت جواهرات پیدا کرده است. روسیه و رائین نیز دست به این اقدام زده‌اند. به طوری که قیمت

ابزاری است که از آن برای شناسایی زمرد استفاده می‌شود. این ابزار با رنگ زمرد واکنش‌هایی نشان می‌دهد که گوهر اصل را از نمونه‌های مصنوعی یا بهسازی شده متمایز می‌سازد، اما هنوز زمرد از با ارزش‌ترین و محبوب‌ترین گوهرها بوده و همیشه در بین جواهرات خوش درخشیده و مطرح بوده است.



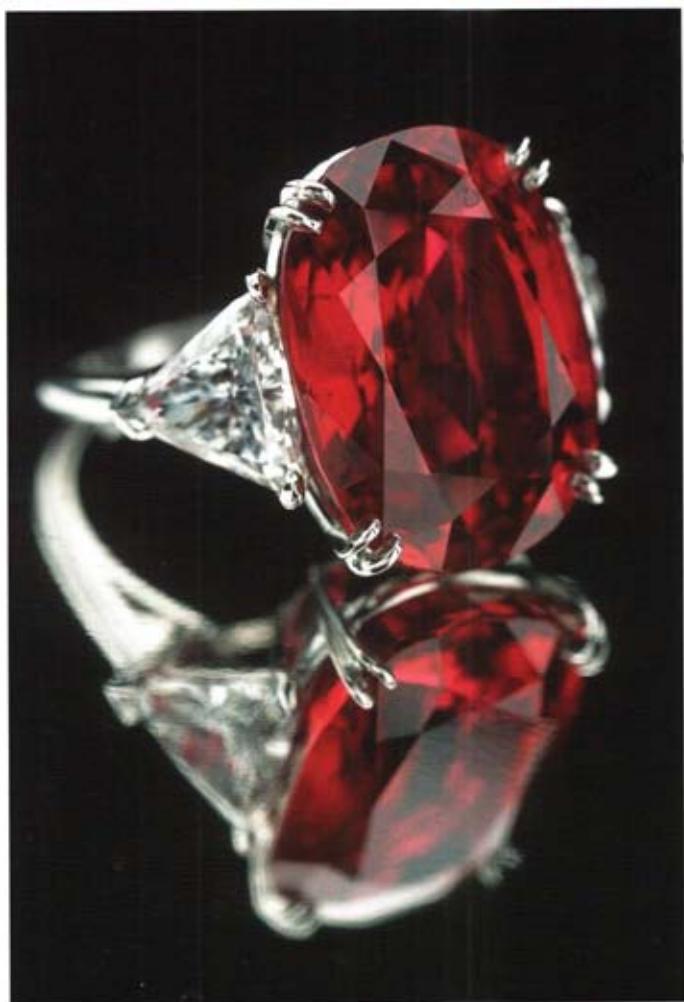
Ruby (Al_2O_3)

یاقوت و سفایرها از نظر فرمول شیمیایی شباهت زیادی به هم دارند، هر دو تای آنها گونه‌ای از خانواده کورندون (Corundum) هستند. تفاوت رنگ یاقوت به خاطر وجود کروم و سفایر به خاطر وجود تیتانیوم است. بهترین یاقوت در کشور برمه استخراج می‌شود. و مرغوب‌ترین و کم‌یاب‌ترین آن قرمزی به رنگ خون کبوتر است که بسیار گران بهاست. در تایلند، تانزانیا و ماداگاسکار (Madagascar Republic) هم یاقوت به دست می‌آید اما کیفیت آنها به اندازه یاقوت برمه نیست. در سری لانکا معادن جواهرات بسیاری وجود دارد و یاقوت در آن کشور استخراج می‌شود. اما این سنگ بیشتر اوقات کم رنگ و بی‌حال است و در پاره‌ای اوقات سنگ خوب و پررنگ به دست می‌آید. هر ساله معادن جدید دیگری به مردم معرفی می‌شوند در عین حال خرید یاقوت می‌تواند سرمایه‌گذاری خوبی برای شما باشد. کریستال‌های با وزن بیش از ۵ قیراط بسیار نادرند و هنگام تراش ضایعات زیادی دارند. یاقوت قرمز معمولاً ناخالصی‌هایی به



خواص درمانی:

زمرد به طور کلی یک سنگ همه کاره است برای درمان عوارض قلبی بسیار کارآمد بوده می‌تواند فشار خون، تصلب شرائین و ضعف کارکرد قلب را درمان کند. برای از بین بردن انواع تب‌ها مفید بوده. معده، کلیه، کبد و پانکراس را تحت کنترل دارد و بر عملکرد تمامی غدد نفوذ دارد. از زمرد در بهبود آنفلونزا، بی‌اشتهاایی، سردرد، عوارض گلو، گرفتگی صدا و تهوع بهره می‌برند.



نام (Silk) که شبیه به نخ ابریشم است دارد. که این به خاطر وجود بلورهای سوزنی شکل از جنس کریستال روتیل در آن است (Needle like). اگر این بلورها و سوزن‌ها به طور متقطع روی یکدیگر قرار بگیرند پدیده‌ای به نام (Asterism) به وجود آمده و باعث شکل‌گیری یاقوت ستاره‌ای (Star Ruby) می‌شوند. هنگامی که زاویه بین این سوزن‌ها ۶۰ و ۱۲۰ درجه باشد ستاره شکل گرفته دارای ۶ پر و اگر ۹۰ درجه باشد ستاره ۴ پر خواهد داشت.

نوع طبیعی آن معمولاً با تراش گنبدي (Cabochon) عرضه می‌گردد که بسیار گران می‌باشد البته نوع مصنوعی آن ارزان قیمت است، باید توجه کنید که ستاره سنگ طبیعی بسیار واضح‌تر، شفاف‌تر و خط‌های آن صاف‌تر از ستاره در یاقوت تقلیبی است.

سالانه تن‌ها یاقوت مصنوعی تولید می‌شود که در این بین کمپانی (Chatham) بیشترین سهم را دارد. این سنگ آنقدر با دقت طراحی شده که بدون تجهیزات آزمایشگاهی تشخیص آن از سنگ اصلی بسیار دشوار است. در مکریک نیز یاقوت مصنوعی با عنوان (Ramaura) تولید می‌شود. شایان ذکر است حدود ۹۵

۱۰ - اکثر ناخالصی‌ها و درون گیرها (Inclusions) در گوهرها، کریستال‌هایی از جنس سنگ‌های مختلف اند مانند میکا در زمرد، روتیل در یاقوت و کوآرتز و تورمالین در کوآرتز

درصد این سنگ‌ها نسبت به اشعه ماوراء بنفش دارای واکنش شدید هستند (High Flurescent) که توسط گوهرشناسان ماهر قابل شناسایی‌اند.

سنگ‌های مصنوعی ممکن است به قدری زیبا و جذاب باشند که نیاز شما را متوجه خرید سنگ طبیعی نکنند اما به واقع هنگامی که می‌خواهید سنگ مصنوعی بخرید اندکی درنگ کنید زیرا همه چیز در زیبایی سنگ خلاصه نمی‌شود. سنگ باید دارای اصالت، انرژی طبیعی و مقبول در سرمایه‌گذاری باشد.

نکته: شناخت درون گیرها و ناخالصی‌ها کمک فراوانی به تشخیص اصل و بدل بودن سنگ می‌کند، که کارشناسان امر جواهرشناسی روی این مسئله تمرکز زیادی کرده‌اند. روش تولید (Flame Fision) و (Glass Filling) دو راه رایج برای تولید یاقوت مصنوعی است اما با دقت در سنگ می‌توان حباب‌های هوا (Gass Boble) حاصل از این فرایند که تعدادشان هم کم نیست را مشاهده نمود. ممکن است یاقوت سرخ را با لعل سرخ و گاهی با گارنت سرخ اشتباه بگیرید.

خاص درمانی:

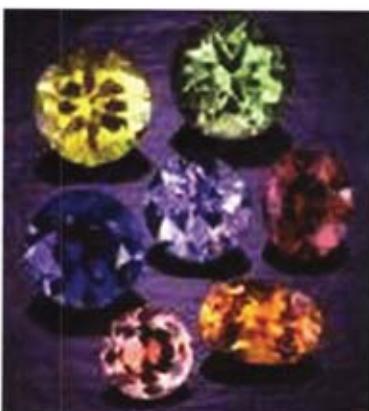
برای درمان بیماری‌های معده و کبد، آرامش به افراد و آرام نمودن بیماران عصبی و روانی و درمان انواع سردرد بسیار مفید می‌باشد این سنگ معروف به سنگ عشق است و بیماری‌های مربوط به فشار خون، کم خونی، ضعف و ناتوانی جسمی، سستی و سرماخوردگی را تحت کنترل دارد و حتی تأثیر به سزانی در بهبود تب‌های طولانی و ضعف چشم و عوارض مختلف ذهنی دارد.

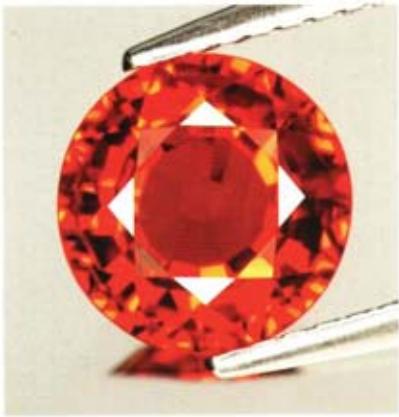
(Sapphire) سفایر AL_2O_3

بیشتر نکاتی که در مورد یاقوت اشاره شد می‌تواند درباره سفایرها صدق داشته باشد. معمولاً سفایر را به رنگ آبی آن یعنی یاقوت کبود (Blue sapphire) می‌شناسند. بهترین رنگ آن آبی کشمیری است که در هندوستان استخراج می‌شود و رنگ آبی



www.tabarestan.info
پیشکش به تبرستان





پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



گل ڈرتی نیز گران بها و زیباست. سفایر در طیف های رنگی دیگر نظیر: زرد، نارنجی، سبز، صورتی و بنفش مایل به ارغوانی یافت می شود. دیگر رنگ های خاتواده کورندوم به نام سفایر های فانتزی معروف اند.

سفایر در کشورهایی نظیر استرالیا (عموماً تیره تر هستند) سری لانکا، برمه، آفریقا، تایلند، کانادا و ایالت متحده یافت می شود و به ندرت در اسکاتلند نمونه هایی از آن کشف شده است. تنوع رنگ سفایر در سری لانکا و شرق آفریقا بیشتر است.

فرآیند شبیه سازی و صنعتی کردن سفایر مانند یاقوت است و در مورد تمام طیف های رنگ آن انجام می پذیرد. یاقوت های (Chatham) به رنگ سبز، نارنجی، آبی، صورتی و ارغوانی تولید می شوند. نوعی یاقوت نارنجی به نام (Padparadsha) وجود دارد که اگر رنگ مناسبي داشته باشد سنگی بسیار گران بها است. بیشترین سهم را در تولید صنعتی سفایرها ایالات متحده آمریکا و شرکت (Seiko) در ژاپن دارند.

یاقوت زرد: سنگی محبوب و پر طرفدار است اما شناسایی آن کاری دشوار می باشد بیشتر آنها سفایر طلایی هستند که پس از حرارت دادن به رنگ زرد درمی آیند.^۱ اما باید در خربید آنها دقت کرد. یاقوت بی رنگ از رنگ های دیگر آن کم ارزش تر است ولی حتی آن هم نوع مصنوعی دارد. یاقوت سفید یا بی رنگ مصنوعی در ساخت شیشه ساعت کاربرد دارد. تشخیص بین سفایر های مصنوعی و طبیعی بدون بهره از ابزار گوهر شناسی کار آسانی نیست اما یک راه ساده وجود دارد. که بد نیست آن را امتحان کنید. خطوط رشدی در سنگ مصنوعی، منحنی و مجعد اما در سنگ طبیعی صاف هستند. سنگ های مصنوعی اکثرا دارای رنگ سرتاسر یکنواخت هستند اما سنگ طبیعی عموماً پخش رنگ یکنواختی ندارد (Colour Zoning) و تجمع رنگ در آن یکنواخت نیست.

برای یاقوت کبود نمونه‌ها و جایگزین‌های غیر اصلی و اصلی ارزان قیمت نظیر، اسپیتيل آبی، کوبالت، تانزانیت، تورمالین آبی و زرگون آبی گزارش شده است.

خواص درمانی

۱- یاقوت کبود:

برای گلو درد، تیروئید و پاراتیروئید مفید است باعث تعادل قلب شده و سیستم ایمنی شخص را زیاد می‌کند و برای کبد و کیسه صفراء مفید است.

یاقوت کبود سلول‌های پوست، مو و ناخن را ترمیم می‌کند و در درمان دردهای رماتیسمی، سردردهای شدید بسیار کاربرد دارد. این سنگ برای درمان جوش‌های صورت و اگزماهای پوستی و در درغچین آثار زخم و جراحی موثر و کارآمد است و به ویژه برای مبارزه با عصبانیت سفارش شده است این سنگ مشهور به سنگ افراد خردمند است.

www.tabarzin.ir

۲- یاقوت زرد و نارنجی:

خواص این دو گوهر مشابه هم بوده زیرا برای درمان ناتوانی‌های جنسی موثر است و برای بهبود جریان خونی بی‌نظیر می‌باشد و برای رفع بی‌حالی و خستگی مفروط به کار می‌آید.



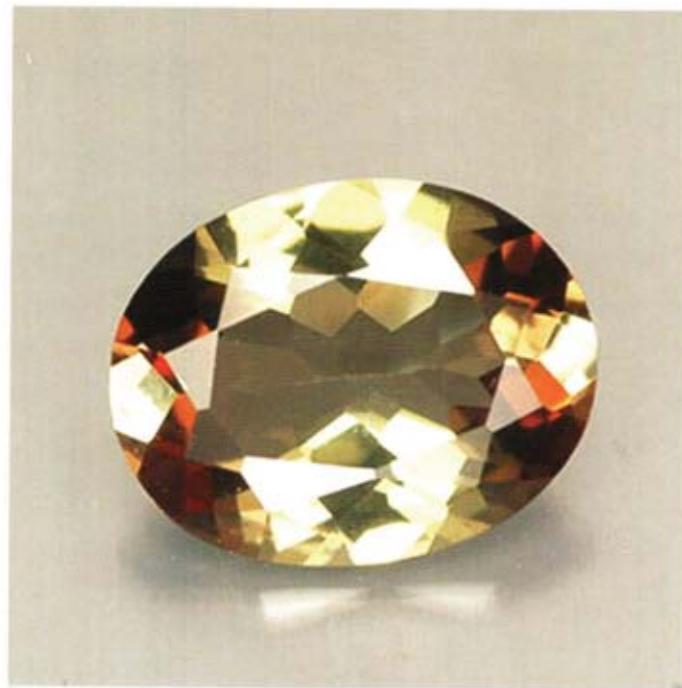
گوهر سنگها

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



گوهر سنگها
THE GEMSTONES

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



در این قسمت به بررسی و توضیح گوهرهایی که مصرف و کاربرد بیشتری داشته، در بازار اغلب دادوستد می‌شوند و در اکثر جواهرفروشی‌ها عرضه می‌گردد اشاره شده است. بدیهی است در این مجال نمی‌توان به شرح تمام گوهرها، کانی‌های جواهری و سنگ‌های تزئینی پرداخت. اما سعی شده است آن دسته از گوهرسنگ‌ها که طبق توضیحات فوق، عینیت بیشتری دارند به اختصار معرفی گردند.

(Andalusite) آندالوزیت (Al_2OSiO_4)

این سنگ، گوهری بسیار جذاب است که نام آن از منطقه‌ای در جنوب اسپانیا (آندولوس) - محلی که اولین بار کشف شد - گرفته شده است. تاکنون در بربازیل و سری‌لانکا نیز یافت شده است. این سنگ دارای سختی $7/5$ بوده، پس گوهری مناسب برای ساخت جواهرات است. یکی از ویژگی‌های بارز این سنگ خاصیت چند رنگی (Pleochroic) شدید آن می‌باشد. اگر دنبال تفاوت هستید آندالوزیت سنگی مناسب است که قیمت چندانی ندارد.

کیاستولیت (Chiastolite)



پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



نوعی سنگ ناپاک و تیره است (نور را از خود عبور نمی‌دهد) که از گونه‌های آندالوزیت محسوب می‌شود و در شمال شرقی اسپانیا نزدیک به مرز فرانسه (Pyrenees) پیدید می‌آید.

درون گیرهایی از جنس کربن ظاهری متفاوت به این سنگ داده است. این درون‌گیرها مانند دو خط متقاطع [x] هم‌دیگر را قطع می‌کنند و در نگاه اول شبیه به برش یک تکه میوه موز به نظر می‌آیند! این سنگ در نقاط دیگر جهان هم استخراج می‌شود. در کشور عزیزان ایران اخیراً در حوالی همدان کانسارهای این سنگ گزارش شده است.

آندالوزیت دو سنگ زیر گروه دیگر هم دارد که حاصل تغییر شکل آن هستند.

۱- سلیمانیت (kyanite) ۲- کیانیت (Silimanite)

این دو سنگ برحسب زیبایی و پاکی برش داده شده و به عنوان گوهرسنگ مصرف می‌شوند. سختی این دو گوهر خوب است. اما شکننده می‌باشند و برای انتخاب پایه‌ای چهت ساخت آنها باید دقیق لازم انجام پذیرد.

سلیمانیت در خیلی از کشورها وجود دارد و به ندرت نوع شفاف آن یافت می‌شود و نوع کمیاب آن آبی مایل به بنفش کم رنگ است.

کیانیت دارای ناخالصی‌های کریستالی بی‌رنگ و شبیه به لبه تیغ است و رنگ آبی آن نزدیک به یاقوت کبود می‌باشد و چون بلورهای کشیده دارد. هنگام تراش ضایعات بیشتری متوجه این سنگ می‌شود. طبع بسیار عجیبی که این گوهر دارد دوگانگی سختی در آن است در نقطه‌ای از سنگ ۷ و در نقطه‌ای دیگر نزدیک به ۴ است و هنگام تراش و ایجاد صفحات تراش در آن، تراشندۀ دچار مشکل می‌شود.

خواص درمانی (آنالوزیت، کیاستولیت):

ویژگی‌های این دو سنگ از نظر آثار مثبت درمانی بسیار شبیه هم است. در طی مدت بیماری برای تعدیل فشار خون و ترمیم کروموزوم (ساختمار میله‌ای شکل حاوی صفات ژنتیکی در هسته سلول) خون مفید می‌باشند باعث استواری مفاصل و بافت‌های رابط می‌شود و انرژی هدر رفته از بافت‌های خسته از استرس را دوباره بر می‌گردانند.

تفویت کننده تصاویر ذهنی، دور اندیشی، هوشیاری، تعمق و ارتباطات است.

(Aquamarine) آکوآمارین ($\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_2$)

بعد از زمرد، مهمترین عضو خانواده بریل‌ها است رنگ آبی آن برگرفته از دو کلمه آب و دریا است و زمرد بحری (دریایی) نیز نامیده می‌شود. هنگام استخراج پراکندگی‌ها و طیف‌هایی از رنگ سبز درون سنگ رویت می‌شود که با کمک از روش بهسازی با حرارت برطرف خواهد شد.

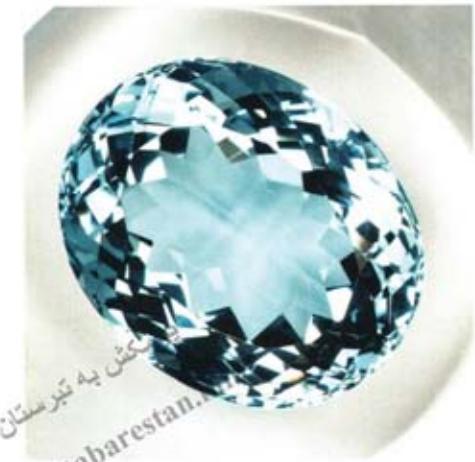
آکوآمارین گوهری پسیار محبوب است و اگر سایز بزرگتری داشته باشد و رنگ آن پررنگ‌تر باشد ارزش بیشتری خواهد داشت. تعداد درون گیرهای آن به مراتب کمتر از زمرد بوده و طبیعتاً گوهری خوش آب‌تر و براق‌تر ^{به تبرستان} است منابع اصلی آن در برزیل، روسیه، آفریقا و ایالات متحده است.

تولید نوع مصنوعی آن رایج نیست اما جایگزین‌هایی نظیر کورندوم مصنوعی، گالیت و شیسته دارد. اسپینل مصنوعی آبی رنگ نیز



به جای آکوآمارین استفاده می‌شود. اما با چلسی فیلتر قابل شناسایی هستند. ممکن است تپاز آبی به جای این گوهر اشتباه گرفته شود اما به طور نرمال تپاز دارای جلای بیشتر است و در مقایسه با آکوآمارین لغزنه‌تر می‌باشد.

خواص درمانی:



استفاده از آکوآمارین سیستم دفاعی بدن را به ویژه در برابر آلرژی‌ها و حساسیت‌ها تقویت می‌کند. مالیدن آکوآمارین و نیز گذاشتن آن برای ساعاتی در استکان آب و مالیدن آن آب به پوست حساسیت‌های پوست را رفع می‌کند. این سنگ می‌تواند ناراحتی‌ها را از مجرای تنفسی بزداید و باعث درمان برونشیت و تقویت تارهای صوتی شود. باعث تقویت شجاعت در انسان شده و آگاهی معنوی را بیشتر می‌کند. سیستم دفاعی بدن را قوی کرده و اثرات ناشی از پرکاری این سیستم را کاهش می‌دهد. بلور آن طبعی آرام دارد و کم کننده استرس است.



(Benitoite) بنیتوبیت (BaTiSiO_4)

برای اولین بار در سال ۱۹۰۷ در منطقه سان بنیتو در ایالت کالیفرنیا کشف شد در اصل رنگی آبی زیبا و بسیار شبیه به یاقوت کبود دارد. سختی آن $6/5$ است و به ندرت در مناطق دیگر آمریکا دیده شده است. سنگی بسیار پراهمیت، بالرزش و نایاب است و در حمل آن باید بسیار دقต کرد. این گوهر، سنگ رسمی ایالت کالیفرنیا شناخته شده و رنگ صورتی آن هم استخراج شده است.

خواص درمانی:

باعث تسکین رخم معده و تقویت عصب بینایی شده و باعث رفع خستگی چشم‌ها و فعالیت‌های ذهنی می‌شود در ضمن سردرد و تب را آرام می‌کند.



جمع آوری می‌شود. گاهی اوقات نام آن به اشتباه «زمرد قرمز» تلفظ می‌شود. درجه رنگ آبی در بریل سرخ بیشتر و تیره‌تر است و اخیراً معادن آن در کانادا کشف شده است.

(Beryl) بریل‌ها ($BaAlSiO_4$)

از دیگر گوهرهای خانواده بریل که کمتر راجع به آن می‌دانیم، بریل سبز بدون عامل رنگ کروم می‌باشد که به اندازه زمرد جذابیت و زیبایی رنگ ندارد. این سنگ در ساخت زمدهای دو لایه و سه لایه ترکیبی کاربرد دارد.

هلیدور (Helidor) یا بریل طلائی (Golden Beryl)

همان بریل زرد است با سایه روشن‌هایی از رنگ طلایی، در محل کشف آکوآمارین پیدا می‌شود و اغلب عاری از ناخالصی است.

مورگانیت (Morganite)

نوع صورتی مایل به گل سرخی یا هلوثی رنگ کانی بریل می‌باشد که به احترام بانکدار و خیرخواه آمریکایی (هنری مورگان) نام‌گذاری شده است، معمولاً دارای شفافیت کم (Translucent) بوده و گاهی اوقات پدیده چشم گربه‌ای ("Cat's eye") را بروز می‌دهد.

این سنگ بیشتر به صورت کمرنگ استخراج می‌شود و نوع پررنگ‌تر آن در ماداگاسکار و افغانستان گزارش شده است. دیگر منابع آن در ایالات متحده بوده و نوع مصنوعی آن با شفافیت بالا در روسیه به روش رشدی تولید می‌شود.

باکس بیت (Bixbite)

رنگ قرمز بریل است که به بریل سرخ معروف است که گوهری بسیار گران‌بها و زیباست و معمولاً توسط مجموعه‌داران جواهرات

۱۲ - این پدیده که به (Chatoyance) معروف است در اثر شکست نور بر روی تعداد بسیار زیادی از کریستال‌های سوزنی شکل که درون سنگ است شکل می‌گیرد در این پدیده سوزن‌ها به صورت موازی قرار داشته و هنگام برخورد نور یک هاله به وجود می‌آید.

گوشنیت (Goshenite)

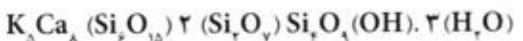
همان بریل بی رنگ می باشد و از نظر ارزش نسبت به خانواده بریل ها از اهمیت کمتری برخوردار بوده و در کانادا و برزیل به دست می آید.

خواص درمانی:

می توان گفت بریل ها سنگ هایی پرقدرت هستند از آنها برای درمان بیماری های عصبی، اختلالات روانی، افسردگی و اضطراب درمان بی خوابی و کم خوابی و آرامش بخشیدن به افراد و دردهای معده سود می برنند. این خانواده در تقویت غده تیروئید، عصب سempatic، حنجره و مجموعه سیستم عضلانی کاربرد دارند و به طور کلی متابولیسم بدن را تحت کنترل دارند. آنها باعث از بین رفتن سوموم از جریان خون، گرمی و آرامش قلب نیز می گردند.



چارویت (بنفسان) Charoite



این سنگ در سال ۱۹۷۸ در نزدیکی رو دخانه چارا واقع در شرقی ترین ناحیه کشور صربستان کشف شد. چارویت سنگ معدنی به رنگ بنفش زیبایی است که نور را از خود عبور نداده و ناخالصی های کوچکی از جنس مواد معدنی دیگر که اغلب به رنگ سیاه است داخل آن دیده می شود. سختی آن در جدول موہس بین ۵ تا ۶ بوده و جلای خوبی به خود می گیرد. بنابراین جهت طراحی جواهرات، ساخت جعبه های کنده کاری شده و گردان آویزها مناسب می باشد.

خواص درمانی:

به طور کلی چارویت نیروی دفاعی بدن را زیاد می کند و انرژی این سنگ موجب تسکین و نیرو بخشی در بدن می شود، هوش را زیاد کرده و مشکلات بی خوابی و پرسوتات را حل می کند.

ChrysoBeryl (BeAl₂) کریزوبریل

وجه تسمیه این سنگ برگرفته از دو کانی بریل و کریزوکولاست که مشهورترین آنها سنگ چشم گربه و الکساندریت می باشند.

۱- چشم گربه (Cat's eye)

این سنگ همان طور که گفته شد از خانواده کریزوبریل‌ها است که دارای پدیده Chatoyance می باشد. برای ظهور این رفتار نگین به صورت برجسته تراشیده می شود. نواری براق و درخششته عرض سنگ را قطع می کند. اگر سنگ را با تغییر زاویه زیر نور بررسی کنیم این خط به بالا و پائین حرکت می کند رنگ آن معمولاً سبز و سبز مایل به زرد است. این گوهر به رنگ قهوه‌ای و زرد که قادر چشم گربه می باشند به وجود می آید که می تواند بسیار جذاب باشد.

سنگ کوارتزی که دارای این ویژگی است گاهی اوقات به جای کریزوبریل فروخته می شود.



۲- الکساندریت (Alexandrite)

گوهری نفیس و بسیار گران قیمت است که دارای رفتار عجیبی می باشد. این سنگ در نور روز به رنگ سبز خرم و نور زرد و لامپ‌های رشته‌ای به رنگ قرمز (Change of Colour) ارغوانی درخواهد آمد و اصطلاحاً دارای پدیده تغییر رنگ^{۱۳} است.

در سال ۱۸۳۰ این گوهر در کوههای اورال روسیه کشف شد. و در زمان پادشاهی



۱۳ - پدیده‌ای که در آن، گوهر در نور روز (Day Light) به یک رنگ و در نور زرد و لامپ رشته‌ای رنگ دیگر به خود می گیرد. در برخی سفایرها و گارنت‌ها هم دیده شده است.



سزار الکساندر دوم به نام او ثبت شد. متعاقباً در کشورهای سری لانکا، برمه، برباد، ماداگاسکار و زامبیا استخراج گردید. اما در هر حال سنگ یافته شده در روسیه مانند اکثر سنگ‌های متعلق به آن سرزمین با ارزش‌تر است. سختی معادل $8/5$ در مقیاس موہس از این گوهر سنگی عالی و بی‌بدیل ساخته است. گاهی از سنگ کورنودوم مصنوعی و اسپینل مصنوعی برای تهیه این سنگ در آزمایشگاه استفاده می‌شود. اما مسلماً به اندازه سنگ اصلی زیبا و جذاب نبوده و تغییر رنگ آنها ضعیفتر و نامحسوس‌تر است.

خواص درمانی (چشم گربه):

برای به دست اوردن موفقیت، اطمینان، احترام به نفس و سلامتی به کاربرده‌ی دارد. این سنگ دارای اثر گرمایی بر بدن است. باعث بهبود ضعف بینایی، درمان سرماخوردگی و برونشیت بلغم‌من می‌گردد.



خواص درمانی (الکساندریت):

این سنگ قادر به حل مشکلات سیستم عصبی، سرطان خون و التهابات غدد لنفاوی است. بر عملکرد طحال و غدد پانکراس و بیضه‌ها موثر است و قادر به تنظیم گلbulهای قرمز و احیای بافت‌های سلولی می‌باشد. برای درمان سکسکه نیز مفید است.



کریزوکولا (Cu, Al) ۲H_۴Si_۴O_۹ (OH)_۶ · N(H_۴O)_۵

کریزوکولا متشکل از کانی مس است که با انواع کریستال‌های میکروسکوپی ترکیب شده و رنگ‌های گوناگون دارد. در محل پیدایش این کانی، معمولاً کوارتز و اوپال یافت می‌شوند ولی خود کریز و کولا به تنهایی ممکن است میان این دارند. پایه رنگ آن سبز و آبی متمایل به سبز است و اگر به صورت (Cabochon) تراشیده شود، سنگی جالب از کار در خواهد آمد. در ایالات متحده، کونگو، روسیه و شیلی (به علت وجود معادن مس)، سنگاپور و استرالیا به دست می‌آید. به طور معمول اکثر سنگ‌هایی که از ترکیبات مس به وجود می‌آیند، رنگ آبی و سبز دارند این گوهر به خاطر شباهت زیادش به ملاکیت با آن اشتباه گرفته می‌شود.





خواص درمانی:

برای درمان عفونت‌ها و تومورها، سینوس و لوزه‌ها، حنجره و ریه عالی است. این سنگ باعث رشد نیروهای بدن می‌شود. گونه‌های مختلف تورم از قبیل سوختگی و سندروم بیماری‌های روده‌ای را بهبود می‌بخشد و همچنین به خونسرد بودن ما یاری می‌رساند. قادر به تنظیم سیستم عصبی، قلب، پانکراس و متعادل کننده آنها است. علاوه بر آن هماهنگ کننده قند خون و هورمون‌ها بوده و به درمان آن کمک می‌کند. مشکلات هضمی، دردهای استخوان و بیماری‌های آرتروزی را مرتفع می‌سازد.



مشکلش بده ببرستان.info

[$\text{CaB}_6(\text{SiO}_4)_6$] دانبوریت (Danburite)

بعد از به هم پیوستن ایالت‌ها در کشور آمریکا این سنگ به نام محل پیدایش آن همگذاری شد. گوهری از این نوع که در خشش فراوان داشته باشد و کیفیت تبدیل به جواهر را دارا باشد فقط در کشور برمه یافت می‌شود. همچنین در مکزیک، ماداگاسکار و اخیراً نوع نارنجی آن به صورت نادر در روسیه گزارش شده است. این گوهر، جذاب و منحصر به فرد است و به رنگ‌های زرشکی، زرد، ارغوانی و صورتی پیدا می‌شود.



دارای سختی 7 بوده و از نظر کیفیت قابل قیاس با سنگ‌های جواهر می‌باشد. باید متذکر شوم اکثر اوقات دانبوریت درخشندگی خوبی ندارد و نمونه مصنوعی برای آن تاکنون گزارش نشده است. هنگام سوار کردن این سنگ بر روی پایه‌های طلا و نقره باید مراقب بود زیرا حرارت بالا می‌تواند آن را از بین ببرد پس می‌توان گفت دانبوریت گوهری حساس است.

خواص درمانی:

برای پیوند به فضای معنوی به علت ارتعاشات بالایی که دارد به کار می‌رود. تعادل را در منطقه چپ و راست مغز ایجاد کرده و برای از بین بدن نقاط بسته شده در طب سوزنی به کار بردہ می‌شود. در درمان بیماری‌های جگر، کیسه صfra و کمک به زدودن سمهای از بدن مفید بوده و ذهن را شفاف می‌کند.



Diaspore دیاسپور AlO(OH)

این گوهر جدیداً وارد بازار جهانی شده و با نامهای «دیا اس پور» و همچنین «دی اس پر» تلفظ می‌شود. شایان ذکر است دیاسپور مانند کلسیتریت دارای خاصیت تغییر رنگ ولی در اندازه متوسط وضعیت از آن است. رنگ آن در نور معادل روز، قهوه‌ای مایل به سبز و در نور لامپ‌های تنگستن برنزی مایل به صورتی است. ولی باز هم به اندازه کلسیتریت جذابیت ندارد. به رنگ زرد طلایی مانند رنگ سیترین بروزی مایل به قهوه‌ای می‌باشد. در کشورهایی نظیر نیوزلند، ایالت متحده و آفریقا به صورت معدنی یافت شده بود اما با کیفیت گوهر سنگ رسماً در سال ۱۹۷۷ در ترکیه به ثبت رسید و ذخایر اصلی این سنگ در کشور ترکیه معرفی شد که دیاسپور به دست آمده از معدن این کشور قابلیت تراش صفحه‌ای و استفاده به عنوان جواهر را دارد.

هنگام استفاده از آن باید مراقب بود چون به شدت خاصیت شکست ورقه‌ای دارد (Cleavage) و در اثر ضربه خوردن ممکن است لبه‌های آن بشکند.

خواص درمانی:

این سنگ خواصی مانند سیترین دارد باعث روشنایی و گرمی قلب می‌شود و برای افسردگی، عصبانیت و نگرانی موثر می‌باشد.

(Domortierite) $\text{Al}_7\text{BO}_4(\text{SiO}_4)_6\text{O}_4$ دو مورتیه

نام این گوهر برگرفته از اسم جامعه شناس و محقق فرانسوی «اگن دو موریته» است همچنین به سنگ کتان آبی شهرت دارد. رنگ آن آبی غلیظ و گاهی آبی مایل به بنفش است. به ندرت شکل کریستالی به خود می‌گیرد و عموماً به صورت برجسته و گنبدهای تراش می‌خورد و گاهی به شکل مهره، گوی و تخم مرغ برش می‌خورد سختی آن ۷ بوده و ممکن است با دو سنگ لا جورد و سودالایت اشتباه گرفته شود. در حالی که رگه‌های موجود در بافت این سنگ کمتر از رگه‌ها در دو سنگ یاد شده فوق است. دومورتیه طبیعتی منحصر به فرد دارد که سنگ لا جورد اینگونه نیست اما در کشور چین به عنوان جایگزین لا جورد استفاده می‌شود. نوع چشم گربه‌ای و کریستالی آبی رنگ آن به ندرت با تجمعات کوآرتزی یافته می‌شود. گفته می‌شود اگر تکه‌ای از آن را روی چاکرای انتهای سر قرار دهیم توانایی اندام‌های بدن را بهبود می‌بخشد؛ منابع آن تیز در فرانسه، آمریکا، برزیل، صربستان، هند و ماداگاسکار است.

Photos of Gem in different Light

Day Light



Incandescent light



خواص درمانی:

دو موریته اثرات خوبی در درمان سیستم ماهیچه‌ای در هنگام کوفتگی، تورم و ضرب دیدگی دارد و انرژی مثبتی بر غدد به خصوص غده تیروئید داشته و ارتعاشات آن باعث تسکین تب و التهابات می‌گردد.



پیشکش به تبرستان

www.tavarestan.info

فلدسپار (Fledespar)

گروه فلدسپار یا همان فلدسپات نزدیک ۲۰ نوع سنگ را در خود جای داده است و بهتر است بدانید بیش از ۴۰٪ از مواد پوسته زمین را تشکیل می‌دهد و در زمین به وفور یافت می‌شود. اما مقادیر کمی از آن قابلیت تبدیل به گوهر را دارند. در اینجا به بررسی ۵ سنگ از این گروه می‌پردازیم (این طبقه‌بندی براساس سیستم تبلور انجام شده است).

(Amazonite) آمازونیت ($KAlSi_3O_8$)

سنگ معدنی به رنگ سبز - آبی است که اغلب نور را از خود عبور نمی‌دهد اگر به دقت به آن نگاه کنیم دارای لکه‌های سفید رنگ پراکنده‌ای می‌باشد. عامل رنگ در این سنگ فلز مس بوده و معادن اصلی آن در کشورهای هند و در منطقه آمازون در کشور برباد می‌باشد. سختی آن معادل ۶/۵ - ۶ است.

خواص درمانی:

برای بیماری‌های ناحیه زیر شکم و قلب، همچنین مغز و اعصاب و تقویت شاخه‌های عصبی مفید است برای دردهای گردن و کشیدگی عضلات باید این سنگ را به صورت دورانی خلاف عقربه‌های ساعت روی ناحیه مربوطه آرام گردانید. این سنگ انرژی و تحرك را تقویت می‌کند و علاوه بر درمان افسردگی برای زنان باردار مفید و موثر است.





(Labradorite) لابرادریت ($\text{Ca Al}_5\text{Si}_3\text{O}_8$)

منشاء این سنگ منطقه لابرادر در کشور فنلاند است اما این سنگ منحصراً مربوط به آن منطقه نشده، گاهی اوقات مرجع آن را سنگ اسپکتروولیت (Spectrolite) می‌دانند. این گوهر دارای ظاهری دوست داشتنی همراه با تداخل رنگ‌های آبی، سبز، زرد، طلائی، قرمز و صورتی است که در زمینه خاکستری آن می‌درخشند این رفتار به خاطر پدیده لابرادرسنی^{۱۴} (Labradoriscency) در آن است. دیگر گونه‌های این سنگ نیز تاکنون به دست آمده که رایج و مورد استفاده نیستند. عموماً نور را از خود عبور نمی‌دهد و گوهر شفاف لابرادریت در جمهوری کنگو و ایالات متحده جهت استفاده چواهر پیشکش به تبریز

فروشی‌ها استخراج و تراشیده می‌شود.

خاصیت درمانی:

دارای انرژی متعادل کننده و هماهنگ است. تأمین کننده خوابی آرام، کاهش استرس و پاک کننده بدن از آلودگی‌ها می‌باشد. این سنگ باعث فعال شدن سیستم ایمنی در بدن می‌شود. فشار خون را زیاد کرده و برای رماتیسم سودمند است.



(Moon Stone) سنگ ماه ($\text{K, Na AlSi}_3\text{O}_8$)

سنگ ماه محبوب‌ترین گوهر از خانواده فلدسپار است به خاطر پدیده بسیار زیبایی که در این سنگ وجود دارد.^{۱۵} (Adulariscency) این محبوبیت به دست آمده است. سختی آن حدود ۶ بوده و به خاطر زرق و برق و تشكیل توده رنگین کمانی مانند آن انگار صحنه‌ای از یک تابلوی نقاشی مانند برخورد رنگین کمان به سطح آب دریا را مشاهده می‌کنید. این خاصیت سنگ ماه را گوهری رمانیک قلمداد می‌کند. استحکام آن هم تا اندازه‌ای کمتر از دیگر گوهرهای گروه فلدسپار است و

ذخایر اصلی آن در سری لانکا، هندوستان، ماداگاسکار، برمه، تانزانیا و ایالات متحده آمریکا است. نمونه‌های شبیه‌سازی شده آن بسیار کم است و باعث گیج شدن در تشخیص آن نمی‌گردد. سنگ به واسطه ناخالصی‌های آن شناخته

^{۱۴} - بازتاب فلز گونه نور در صفحات کریستال به رنگ سبز آبی در یک فلدسپار است. در هنگام برخورد نور و انعکاس آن سطح سنگ چون یک فلز براق می‌شود.

^{۱۵} - تداخل پرتوهای بازتاب شده از درون صفحات کریستال است. با برخورد نور به سطح سنگ نور در قسمتی از صفحات سنگ جمع شده و سایه‌ای دایره مانند براق نظری ماه روی سنگ رویت می‌شود.



می شود. این ناخالصی‌ها (Caterpillar) نام داشته و شکاف‌هایی هستند که در اثر فشار شدید واردہ به سنگ ایجاد می‌شوند که هیچ سنگ دیگری این ویژگی را ندارد. نوع رنگین‌کمانی آن مخصوص کشور هندوستان است. اما همان طور که گفته شد بهترین نوع سنگ ماه در سری لانکا یافت شده و به عنوان سنگ ملی و نشانه این کشور شناخته می‌شود. برای ساخت سنگ مصنوعی از شیشه‌های تقلیبی استفاده می‌شود که البته آنها دارای شکست نور واحد و سنگ اصلی دارای شکست نور دوگانه است.



خواص درمانی:
این سنگ ترشح هورمون‌ها را متعادل می‌سازد و در درمان مشکلات هورمونی به ویژه در بانوان موثر است. این سنگ در زیاد کردن شیر مادران کمک شایان می‌کند و از جهش‌های ژنتیکی که باعث به وجود آمدن عوارض رشد می‌شود پیشگیری خواهد کرد. سنگ ماه جهت زخم معده، سلامتی روده و طحال و عوارض دوران قاعدگی بسیار مفید می‌باشد.

(Orthoclase) KAl₃Si₃O₈ اورتوکلاز

این گوهر به نام اورتوکلاز نوبل هم مشهور است. به فلدسپار زرد طلایی رنگ شفاف اطلاق می‌شود. جلای شیشه‌ای داشته و بسیار نایاب است این سنگ صرفاً برای مجموعه داران تراشیده و استفاده می‌شود منابع آن ایتالیا، کانادا و ایالات متحده است.



خواص درمانی:
جهت آسان شدن عملکرد روده مناسب بوده و ورم‌های غده‌ای را بهبود می‌بخشد.

(Sun Stone) NaAl₃Si₃O₈ سنگ خورشید

این سنگ از نظر تشکیل مثل سنگ ماه بوده با این تفاوت که ظاهر نمایش رنگ آن نارنجی و قرمز است و نور بیشتری از خود عبور داده، اما زیبایی و شکوه خاص خود را دارد منابع اصلی آن نروژ، روسیه، هند، کانادا و ایالات متحده است.

خواص درمانی:

این سنگ باعث گرم شدن بدن، تسهیل حرکات بدن و فعال شدن نیروی جنسی می‌شود. سنگ خورشید ما در برابر عوارض قلبی حمایت کرده، رگ‌ها را تحت کنترل دارد و موثر در درمان آسم، کم خوابی و نقرس است.

(Fluorite) فلوریت (CaF_3)



دارای میزان بالایی از فلور ا است در نتیجه برای استخوانی شدن و بیماری های استخوانی اثر فراوان داشته و همچنین برای استحکام دندان ها بسیار سودمند است این سنگ بزرگترین کمک را به تمرکز حواس خواهد کرد.

براساس سختی پائینی که این سنگ دارد (۴) نمی توان آن را به عنوان گوهر سنگی معروف و پر استفاده نام برد. اگر خوب مراقبت شود فلوریت می تواند جنبه تزئینی و نمایشی داشته باشد اکثر معادن آن در کشور انگلستان و در منطقه (Cornwall) و (Blue Derbyshire) به ثبت رسیده اند. گونه ای از فلوریت که به (Derbyshire) John یا همان سنگ آبی معروف است در دست می آید. برخلاف اکنون که فلوریت استفاده کمتری دارد در زمان ملکه ویکتوریا از اهمیت و کاربرد فراوانی برخوردار بوده است که از آن وسایل و ظروف تزئینی مختلفی درست می کردند. این سنگ غالباً بنفش رنگ بوده (مایل به آبی) که نوارهای صورتی، زرد و قهوه ای از میان آن می گذرد. ساختار کریستالی فلوریت به گونه ای است که گویا یک لایه نازک میان توده ای سنگ بزرگ تشکیل شده است.

تراش فلوریت بسیار دشوار است. از این رو قبل از هر گونه عملیاتی جهت خرد شدن سنگ و جلوگیری از ورقه ورقه شدن آن سطح فلوریت را با لایه ای از صمغ رزین اشباع کرده و می پوشانند. شاید بتوان گونه ای از بلور چهاروجهی فلوریت را در مناطق فوق یافت کرد اما نوع سبزرنگ آن در غرب آفریقا کشف شده است که به جای زمرد آفریقای جنوبی فروخته می شود. رنگ زرد، صورتی، گل بهی و بی رنگ آن در دیگر نقاط جهان کشف شده است.

فلوریت در صنعت مصارف زیادی دارد. از جمله به عنوان تسهیل کننده امر ذوب در صنعت تولید فولاد و در صنعت تولید عینک و شیشه لنزهای تخصصی کاربرد دارد. اخیراً نوعی از فلوریت که قابلیت تراش و استفاده را دارد در موزامبیک کشف شده که بسیار جذاب است و تنوع رنگ دارد اما در هر حال می بایستی هنگام استفاده مراقب این سنگ بود.

خواص درمانی:

درمان بیماران مبتلا به رماتیسم، بیماری های کلیوی و سردردهای شدید و مزمن، خارج نمودن انرژی های منفی و جایگزین نمودن انرژی های مثبت از جمله فواید این بلور می باشد. این سنگ



۱- آلماندین (Almandine)



ساووریت در سال ۱۹۶۷ کشف و ثبت شد بهترین رنگ آن سبز روشن و گاهی مایل به رنگ قهوه‌ای، آبی یا صورتی است. در

به گارنتی که به رنگ قرمز تیره یا شرابی باشد گفته می‌شود آلماندین همچنین با نام‌های (Rhodolite) یا (Pyrope) نیز شناخته می‌شود. آن را می‌توان در اکثر نقاط دنیا یافت. منابع اصلی آن در سری لانکا، اروپای مرکزی، آمریکای شمالی و جنوبی، استرالیا و هندوستان بوده، اخیراً در کشور عزیzman ایران نیز استخراج شده است که سنگ مربوط به ایران مصرف صنعتی داشته و به عنوان ساینده در صنایع گوناگون کاربرد دارد و مقدار بسیار اندک آن قابلیت تراش و استفاده در ساخت جواهرات را دارد.

گارنت قرمز تیره ممکن است به جای یاقوت سرخ اشتباه گرفته شود اما با این تفاوت که در برابر چلسی فیلتر، نور قرمز گرفته‌تری را نسبت به یاقوت نشان می‌دهد. همچنین نوع ستاره‌ای گارنت قرمز هم دیده شده است.

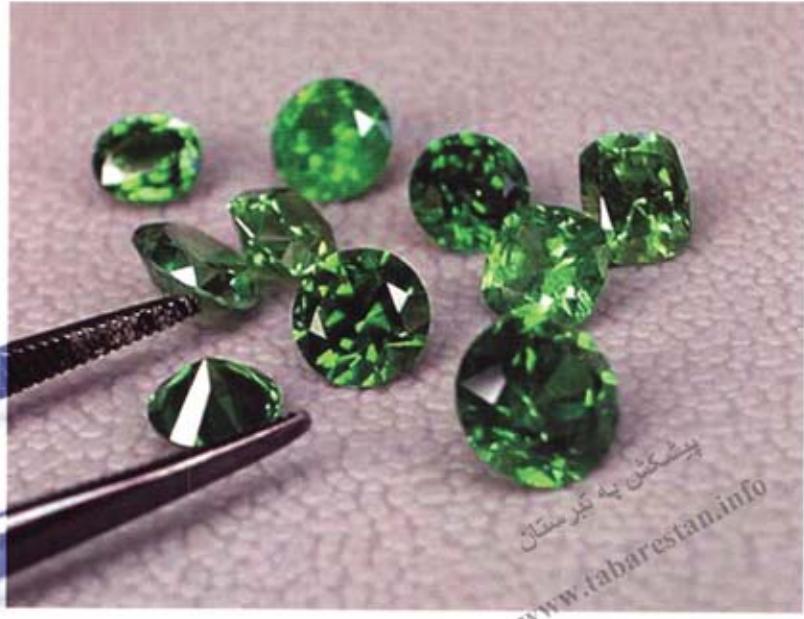
۲- هسوایت (Hessonite)

نوع زرد مایل به نارنجی تا قهوه‌ای این گروه را گویند این سنگ به سنگ دارچینی نیز معروف است و همچنین با نام اسپسارتین (Spessartine) گویش می‌شود و عمده‌تا در سری لانکا، برزیل و آمریکا یافت می‌شود.

۳- دمانتوئید (Demantoid)

رنگ سبز گارنت می‌باشد که به (Tsavorite) هم شهرت دارد. این گوهر سبز رنگ و زیبا گاهی برق و شری قوی‌تر از الماس داشته ولیکن سختی آن در مقیاس موہس برابر با $\frac{6}{5}$ است این گوهر شاخه‌ای از کانی آندرادیت (Anderadite) محسوب شده و جلاتی بسیار درخشان همچون الماس دارد.

ارزش دمانتوئید بسیار بالا بوده و سنگ نایابی است ذخایر مهم آن در اورال، روسیه و کشور زیمبابوه ثبت شده‌اند.



کنیا، زلاندنو، برمه و پاکستان هم به دست می آید. گلوفی های ناخالص و ناتراش گارنت سبز ممکن است ذهن ما را به سمت جید (Jade) بکشاند و به اشتباه شناسایی شود.

۴- گارنت با رنگ متغیر (Change of colour Garnet)

مانند الکساندريت گارنت به شکل دارای خاصیت تغییر رنگ نیز موجود است که در ماداگاسکار کشف شده و رنگ آن از سبز یا اسطوخودوسی به قرمز متغیر است.

۵- گارنت بی رنگ (Colourless Gernet)

ترکیبات غیر سیلیکاتی گارنت باعث تشکیل گارنت بی رنگ می شود که اکثراً به عنوان سنگ جایگزین و مشابه الماس در ساخت ترکیبات YAG و GAG مصرف می شود.

خواص درمانی:

به طور کلی گروه گارنت متعادل کننده سیستم های بدن و تمیز کننده خون می باشند. ناراحتی های کبد و کلیه و بی نظمی های جنسی را سامان می بخشند. گارنت به عنوان سنگی شاخص در زمینه های رمانیک و حتی وسیله ای برای کسب برتری و شهرت اجتماعی شناخته می شود. و موجب اعتماد به نفس، قدرت و دستیابی به موقعیت برتر می شود. این خانواده از گوهرها کمک شایانی در درمان بیماری های ریه و فشار خون دارند و در طیف گسترده ای مصرف می شوند.

شیشه و خمیر شیشه (Glass and Paste)

شاید توقع نداشته باشد که در طبقه‌بندی سنگ‌ها نامی از شیشه آورده شود اما باید توجه داشته باشد که شیشه به عنوان جایگزین و مشابه جواهرات بسیار استفاده می‌شود. ۲ نوع شیشه در این مورد مصرف می‌شوند.

۱- شیشه‌هایی که آنها اباروکش‌های مخصوص فلزی می‌پوشاند.

۲- خرد شیشه‌ها

مواد اولیه شیشه نوع اول از جنس مواد سازنده شیشه‌های پنجره و بطری‌ها است. عموماً به آنها شکل داده، تراشیده و به قیمت خیلی ارزان به عنوان جایگزین جواهرات می‌فروشند.

خرده شیشه‌ها برای گوهرشناسان از اهمیت بیشتری برخوردار است چرا که اغلب سنگ‌های تقلیلی به واسطه آنها تولید می‌شوند. اکسید سرب، مصرف شایانی در تولید این گونه سنگ‌ها دارد و اغلب از فلز تالیوم به عنوان مکمل در ساخت سنگ‌های مرکب بهره می‌برند. زیرا این امر باعث بالا بردن درجه شفافیت و درخشندگی رنگ می‌شود. ولی سنگ‌هایی که در آزمایشگاه تولید، تراشیده و تمام می‌شوند، نمی‌توانند ما را به حد کافی متقدعاً سازند. برای زیاد کردن خاصیت پراکندگی نور و براق شدن هرچه بیشتر و نزدیک شدن آنها به گوهر سنگ‌های واقعی، پشت آنها را با فلزات براق نظیر جیوه می‌پوشانند (مانند توپاز چند رنگ) یا توسط لاک و الکل یا آب طلا (برلیان اتمی) آبکاری می‌شوند که به آنها نام (Chaton) داده‌اند. این شیشه‌ها تنوع رنگ زیادی داشته و به جای بیشتر گوهرها مصرف می‌شوند. سختی آنها بین ۵ تا ۷ بوده و وزن مخصوص آنها بین ۲ تا $4/20$ بسته به میزان سرب موجود، متغیر می‌باشد.

بهترین راه برای تشخیص آنها وجود حباب‌های هوا یا خطوط منحنی شکل درون سنگ است و اگر قسمتی از لبه یا رویه سنگ را بشکنیم در سطح به وجود آمده شاهد خطوط منحنی و محدبی خواهیم بود که شبیه برشی از سطح مقطع یک صدف می‌باشد و به خطوط موجود را (Conchoidal) معروف‌نماید.

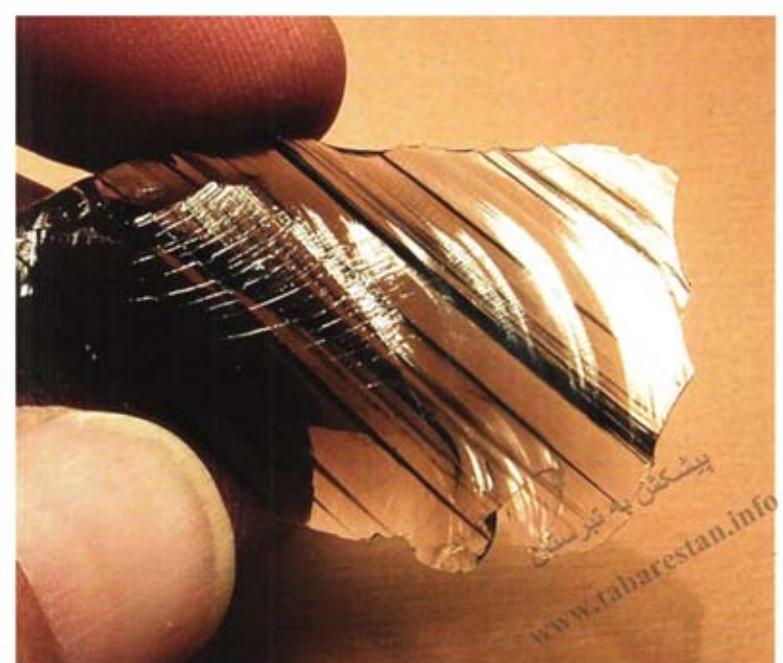
واره (Paste) از فرهنگ زبان ایتالیایی به معنای خمیر گرفته شده و در مورد شکل بسیار ارزان شیشه و یا نوعی از آن که مواد اولیه پلاستیکی دارد صدق کرده و در کمی کردن سنگ اصلی

کاربرد فراوان دارد.

(Rhinestone) سنگ مصنوعی بی‌رنگ و براقی است که جهت تولید شیشه‌های رنگ شده جایگزین جواهرات، سال‌های متمادی استفاده می‌شود و نام آن برگرفته از منطقه‌ای واقع در فرانسه می‌باشد که آنها را مدت‌ها پیش ساخته و هم اکنون نیز تولید می‌کند.

(Diamante) دیامنت

اسم دیگری است که به شیشه‌هایی که از آنها برای تزئینات



استفاده می‌شود نسبت داده می‌شود و برخی جواهرفروش‌ها از آن برای مقایسه سنگ مصنوعی و سنگ اصلی در حضور مشتریان بهره می‌برند.

ابسیدین (Obsidian)



شیشه در طبیعت نیز یافت می‌شود. معروفترین آنها ابسیدین نامیده می‌شود در قدیم سرخوستان آمریکای شمالی و چادرنشینان آمریکای جنوبی، بسیار فراوان از آن برای ساخت نوک تیرهای، کمان سود می‌بردند بیش از ۶۵ تا ۶۶ درصد (درصد) این سنگ متشكل از سیلیکات است.

ابسیدین تنوع رنگ زیادی دارد و معمول‌ترین آن سیاه و خاکستری است و نوع قرمز و آبی آن گزارش شده است. منابع اصلی آن در ایالات متحده، ژاپن، ایسلند، مجاریسلوک و جزایر هلوانی می‌باشد. نوع سیاه آن با لکه‌های سفید به (ردپای برف) یا Snow Flack (Snow Flack) و نوع سیاه با رگه‌های قرمزی به ابسیدین ماهوگانی (Mahogany) شهرت دارد.

خواص درمانی:

برای رهایی از درد و معالجه درد مفاصل مثل آرتروز، بسیار مفید می‌باشد. درد ماهیچه‌ها را آرام و گردش خون را بهتر می‌کند. ابسیدین ماهوگانی باعث تسکین آرژی‌ها و التهابات می‌شود. هضم غذا را آسان و روده و معده را تقویت می‌کند و انرژی خوبی برای مقابله با باکتری‌ها دارد.

اشک سرخپوست (Apache Tear)



تکه‌های کوچک و پاک ابسیدین معروف به اشک سرخپوست است معمولاً این سنگ در محل پیدایش خود به صورت گردنده تراشیده شده و کاربرد دارد، دیگر انواع شیشه طبیعی به این اندازه مهم نبوده و به کار نمی‌آیند لازم به ذکر است این سنگ تیره بوده اما نور را از خود عبور می‌دهد اگر شما تکه‌ای کوچک از آن را جلوی نور نگاه دارید می‌توانید طرف دیگر را ببینید. به هر حال این سنگ دارای خاصیت غم زدایی است، چنانچه اگر آن را برای جذب احساسات منفی استفاده کنید خواهید دید که قسمتی از فضای درونی آن تیره می‌شود و دوباره شفاف می‌گردد.



خواص درمانی:

باعث تعادل روده و بافت‌های ماهیچه‌ای شده، مویرگ‌ها را قوی می‌کند و در درمان استرس مؤثر است. باعث احیای بافت پوست می‌شود و همچنین کمک به سزاگی در جذب ویتامین‌ها می‌کند.

دلربای مصنوعی (Gold Stone)

این سنگ ساخته دست بشر است و به وجود آمده از ترکیبات شیشه بعلاوه رنگ قهوه‌ای مایل

به فرمز بوده که به دست آمده از اکسید مس در اثر حرارت فراوان است و آغشته به ذرات ریز براق (اکریل) می‌باشد.

سنگ دیگری که اخیراً در بازار جواهرات وارد شده شیشه سبز براقی است که توسط اورانیوم^{۷۷} رنگ شده، مسلماً این سنگ می‌تواند اثرات مضر رادیواکتیو را به همراه داشته باشد و در برابر نور مأمور انشعاب نفس عکس العمل شدیدی دارد. این گونه فرض می‌شود که منشاء اصلی تولید آن جمهوری چک است.



تکتیت (Tektite):

سنگی نیمه طبیعی بوده که منشاء نامشخص دارد بعضی بر این باور تکتیت که ترکیباتی مشابه شهاب سنگ‌ها داشته و دیگران معتقدند از فرم دادن قالوه سنگ‌ها به تبرستان www.tabarestan.net و حرارت دادن آنها در درجه بالا تولید شده است. این گونه فرض می‌شود که تکتیت می‌تواند بدن را در برابر اشعه‌های الکترومغناطیس حفاظت کند.

مولداویت (Moldavite):

بعد از شکل‌گیری کشور مولداوی نامگذاری شد زیرا اولین بار در آنجا کشف گردید. نوعی تکتیت است که شفاف‌تر بوده و راحت‌تر تراش می‌خورد رنگ آن سبز مایل به قهوه‌ای یا سبز است تکتیت در دیگر نقاط جهان کشف شده است اما نمی‌توان گفت قابلیت تراش صفحه‌ای را دارد. نظرها در مورد این سنگ بیانگر این مسئله است که می‌تواند تمام چاکراها را همتراز چاکرای قلب سازد.

پلاستیک (Plastic):

بدون شک تمامی گوهرها می‌توانند به واسطه وجود پلاستیک شبیه سازی و کپی شود. سنگ‌های تهیه شده از پلاستیک بسیار جلب توجه می‌کنند و بسیار نورانی‌تر از شیشه هستند به خاطر داشته باشید تمام گوهرهایی به وجود آمده از کانی‌ها و فلزات، گران‌بها بوده و هرگز بینایی پلاستیکی ندارند.



(Fe₂O₃) حديد يا هماتيت (Hematite):

در اکثر مناطق دنیا پیدا می‌شود و در واقع همان اکسید آهن است، حديد

۱۷ - اورانیوم در صنعت زیبا سازی شیشه‌ها کاربرد دارد.



سینگ به تبرستان
www.tabarestan.info

مایل به زرد، سبز مایل به آبی و سبز زمردی دیده شده است. نوع زمرد فام آن بسیار نادر است و گزینه‌ای خوب برای مجموعه‌داران جواهرات به شمار می‌آید. مانند کونزایت خیلی سخت است اما ترد و شکننده بوده و تراش آن مشکل است. در نتیجه به ندرت در جواهرسازی‌ها مورد مصرف و استفاده قرار می‌گیرد.

خواص درمانی:

این سنگ حس شناوری، چشم‌ها و سازمان اعضای بدن را تقویت کرده و دردهای پشت گردن و شانه‌ها را آرام می‌کند و باعث هارمونی و تقویت رگ‌ها می‌گردد.



به عنوان طلسمن در مصر باستان استفاده می‌شده و مردم منطقه بابل باور داشتند که این سنگ می‌تواند قاضی و حاکم را جهت صدور رأی منصفانه و منطقی هنگام ایراد دعوی کمک کند. نوعی از هماتیت که در جواهرسازی استفاده می‌شود، تهیه شده و شکل تراش خورده هماتیت آبی رنگ مایل به خاکستری است که بعد از اتمام مراحل تراش به رنگ نوک مدادی در آمده و جلائی مناسب و براق فلزی پیدا می‌کند.

به عنوان مهره، تسبیح و آویز مصرف می‌شود و می‌تواند نگین انگشتی مناسبی باشد. این سنگ مشابهی به نام هماتین (Hematine) دارد که به سختی می‌توان آن را از هماتیت تشخیص داد، خود هماتیت در ازای جایگزین مروارید سیاه به کار می‌رود. اما باید بدانید که وزن آن خیلی سنگین‌تر از مروارید است. بعضی از حیدیدها به خاطر وجود منگنز خاصیت مغناطیسی و آهنربایی دارند که بیشتر در برزیل به دست می‌آیند.

سختی آن ۶/۵ و وزن مخصوص حديد، حدود ۵ است اگر یک تکه حديد را به قسمتی از ظروف یا کاشی‌هایی از جنس چینی که عاب ندارد بکشیم خط قرمزی حاصل می‌شود. در واقع اگر هماتیت به جای عامل ساینده استفاده شود از خود اثری به رنگ قرمز روشن به جای می‌گذارد که در اصطلاح جواهر شناسان به نام سرخاب شناخته می‌شود.

خواص درمانی:

هماتیت تمیز کننده خون و تقویت کننده مرکز روحی و اعتماد به نفس است. این سنگ برای بیماری‌های خونی نظری انعقاد خون، تصلب شرائین و عوارض گردش خون بسیار سودمند می‌باشد. به تیام زخم کمک به سزانی کرده و باعث خوابی عمیق و آسوده می‌گردد.

(Hiddenite) هیدنایت $\text{LiAlSi}_3\text{O}_6$

این سنگ با نام خواهر سنگ کونزایت که از خانواده اسپدومن‌ها است شناخته می‌شود. برای اولین بار در شمال کالیفرنیا کشف شد و به نام کاشف آن نامگذاری گردید. می‌توان گفت این سنگ نوعی گوهر سبز رنگ، شبیه به زمرد چرب شده است که به رنگ‌های سبز

(Iolite) آیولیت $Mg_2Al_2Si_3O_{10}$



سنگی غیر معمول و عجیب است و با نام دیکروئیت (Dichroite) شناخته می‌شود که نام معدنی آن می‌باشد. در رنگ شبیه به یاقوت کبود بوده و با کمی ارافق می‌توان آن را با تانزانیت مقایسه کرد. این سنگ خاصیت چند رنگی (Pleochroic) شدیدی دارد و سایه‌های زرد، آبی روشن و بنفش - آبی تیره را نمایان می‌سازد. در بازه‌ای از زمان به اسم سفایر دریایی (Water Sapphire) شناخته می‌شد که امروزه مرسوم نیست. این سنگ ممکن است با یاقوت کبود اشتباه گرفته شود. همان‌طور که گفته شد خاصیت چند رنگی شدید آن آیولیت را از سایر سنگ‌ها متمایز می‌سازد. سختی آن $7/5$ بوده اما وزن مخصوص نسبتاً پایینی دارد.



قابلیت لب پر شدن آن هنگام تراش ما را وادار می‌سازد تا مراقب آن باشیم. معادن مهم آن در سری لانکا، برمه، ماداگاسکار، آفریقای جنوبی، کانادا و تانزانیا است. شکل کان سنگ‌های بزرگ آن هم پیدا می‌شود که برای کنده‌کاری مناسبند.

خواص درمانی:

خواص آیولیت بسیار شبیه به یاقوت کبود است و سوخت و ساز بدن را بهبود بخشیده و عملکرد آن بر قلب و کلیه‌ها موثر است. باعث فعال شدن غده هیپوفیز و سهولت در عمل هضم می‌شود.

(Jade) جیدیا یشم $NaAlSi_3O_8$



جید متشکل از دو گونه سنگ به نامهای ژادئیت (Jadeite) و نفریت (Nephrite) است که نوع اول مهم‌تر و ارزشمندتر از دومی است. این سنگ از دیرباز مورد استفاده قرار گرفته اما سرانجام محل کشف آن حدود ۳۰۰ سال پیش در کشور برمه ثبت شد و نزد آهالی شرق آسیا به خصوص چینی‌ها^{۱۸} محبوب بوده است. با این حال کشور برمه اصلی‌ترین منبع این سنگ است. در بازار هنگ کنگ نیز جید بسیار داد و ستد می‌شود و نوعی از آن که کیفیت جواهری ندارد اخیراً در کالیفرنیا و روسیه کشف شده است. ژادئیت به رنگ‌های گوناگون وجود دارد. بهترین رنگ آن سبز شفاف و روش زمردی است (Imperial Jade).

طیف‌های دیگر رنگ آن زرشکی، نارنجی، قهوه‌ای، سیاه و سبز تیره زیتونی است. رنگ

^{۱۸} - چینی‌ها اکنون هم این سنگ را در ساخت بسیاری از مجسمه‌ها، سمبل‌ها و نشانهای رسمی خود به کار می‌برند. نمونه بارز آن استفاده از جید در طراحی و ساخت مدال‌های المپیک ۲۰۰۸ پکن می‌باشد.



جهه تبرستان
www.tabarستان.info

به رنگ سفید و نیمه مات همراه با خالهای سیاه رنگ نیز وجود دارد. رنگ سبز برآق و زرد آن از اهمیت بیشتری برخوردار است. روش‌های بهسازی آن شبیه به ژادئیت بوده و سختی آن معادل $6/5$ و وزن مخصوص نفریت برابر 3 است. این سنگ به شدت شکننده است و بنابراین تراش و کار با آن محدودیت ایجاد می‌کند.

مهمترین منابع آن در زلاندنس، آمریکا، صربستان و آمریکای جنوبی است.

سنگ نفریت مشابه و بدل زیادی دارد از قبیل بوئنیت (نوعی سرپنتین) کریزوپیراز، کلسونیت رنگ شده، زمردهای بی‌ارزش، گارنت مصنوعی، آمازونیت، پرنیت و سنگ مرمر. این سنگ زیر چلسی فیلتر رنگ سبز را نشان می‌دهد اما نمونه‌های جایگزین آن اکثراً رنگ قرمز را نشان می‌دهند. هنگام



آخر محبوبیت و ارزش کمتری دارد. رنگ قرمز آن به ندرت به دست آمده و گران‌بهادر از سایر رنگ‌ها است. معمولاً این سنگ را برای شبیه کردن آن به جید درجه اول رنگ می‌کنند. اما تاریک و ماتی سنگ رنگی تهیه شده این حقیقت را اثبات می‌کند. در روشن دیگر رنگ سنگ را با استفاده از اشباع کردن و روغن اندوود کردن آن به وسیله صمغ رزین بهبود می‌دهند اما سنگ به دست آمده در این فرآیند پایداری رنگ نخواهد داشت.

سختی ژادئیت بین $6/5$ تا 7 است و وزن مخصوص آن $3/3$ مقداری از نفریت سخت‌تر و سفت‌تر است و جلای شیشه‌ای روشن دارد. بیشتر ژادئیت‌ها به صورت بر جسته تراشیده شده و برای بهتر شدن جلا آنها را به واکس مخصوص آغشته می‌کنند. اما با حرارت و شوینده‌های قوی، جلا و زیبایی آن آسیب می‌بیند.

آخرین طبقه‌بندی ژادئیت (جید) به این صورت است.

A. جید - طبیعی و بهسازی نشده.

B. جید - پلیمر^{۱۹} و بهبود یافته.

C. جید - رنگ شده

B&C. جید - رنگ شده و پلیمری بهبود یافته

(Nephrite) [Ca_۰ (Mg, Fe)_۲ Si_۴ O_{۱۱} (OH)_۰] نفریت

در اکثر نقاط دنیا یافت می‌شود ولی به اندازه جید در بازار جواهرات مصرف ندارد و مورد استفاده آن بیشتر در وسائل تزئینی بوده و یا روی آنها کنده‌کاری می‌کنند.

حالهای قهوه‌ای رنگ موجود در این سنگ در اثر اکسید شدن قسمت‌هایی از سنگ به وجود آمده است. اما این بهانه خوبی است که در هنگام کنده‌کاری و حکاکی بتوان از وجود هر دو رنگ (سبز و قهوه‌ای) استفاده کرد. تنوع رنگ نفریت کمتر از ژادئیت است.

^{۱۹}- پلیمر (Polymer)، جسمی که از ترکیب ذرات مشابه الترکیب و از تکرار واحدهای ساختمانی یکنواخت ایجاد شده باشد.

خرید این سنگ دقت کنید که از فروشگاه معتبر آن را تهیه کرده و از فروشنده اطمینان حاصل کنید و هرگز از دست فروشان برای تهیه آن درخواست نکنید. در آمریکای جنوبی وسائلی با طرح آنتیک تولید می‌شود که مواد اولیه آن از جید اصلی بوده ولی بعداً در کوره پخت می‌شوند این عمل با اکسید کردن سنگی که ذات خوب دارد به وقوع می‌پیوندد.

خواص درمانی:

خواص درمانی این دو بلور یکسان است. جید سبز را به راحتی می‌توان برای بچه‌ها تهیه کرد و مثل جواهرآلات معمولی مورد استفاده قرار داد. گودکان حساس و هیجانی اغلب به یک وسیله محافظت کننده احتیاج دارند که همراهشان باشد و از این طریق مطمئن شوند که احساساتشان بر آنها غلبه نمی‌کند. این سنگ اعتماد به نفس و انکا به خویشتن را در بچه‌ها تقویت می‌کنید و او را از چشم بد محافظت خواهد کرد تنفس را عمیق می‌کند و مشکلات قلبی را به لذور کلی از بین می‌برد. جید می‌تواند سیستم کلیه‌ها و ادرار را تنظیم و از بی اختیاری آن در بچه‌ها و سالخوردگان جلوگیری کند.

[Li₂Si₃O₆] کونزايت (kunzite)

کونزايت گوهري معدني و خواهر سنگ هيدنایت از خانواده اسپدومن‌ها است سنگي جذاب و جالب است ولی بيشتر جهت جمع‌آوري در مجموعه جواهرات استفاده می‌شود. رنگ کونزايت صورتی گل ياسی بوده و به شدت خاصیت چند رنگی دارد. هنگامی که با دایکروسكوب^{۲۰} آن را بررسی می‌کنیم می‌توانیم طیف رنگ بنفش یا بنفش غلیظ و سفید را ببینیم. این سنگ اصالتاً در سال ۱۹۰۲ در کالیفرنیا کشف شد اما معمولاً کیفیت گوهري ندارد. نوع سبز مایل به زرد آن که کیفیت تبدیل به جواهر را دارا است، در ماداگاسکار، افغانستان و بربازیل به دست می‌آید. سختی آن برابر ۷ و سنگ شکننده و دارای خاصیت شکست ورقه‌ای شدید است. پس همان طور که قبل از گفته شد این گونه سنگ‌ها در امر تراش بسیار پرزمت هستند اگر مدت طولانی این سنگ را برابر نور خورشید قرار دهیم رنگ آن محو شده و از بین می‌رود! استفاده مداوم از کونزايت در ساخت جواهرات چندان رایج نیست و در مجموعه‌ها نیز از اهمیت کمتری برخوردار است.

^{۲۰}- وسیله مشکل از لوله‌ای است که در آن فیلترهای مخصوص تعییه شده و می‌تواند چند رنگی سنگ را به ما نشان دهد.



خواص درمانی:

این سنگ به قلب آرامش فیزیکی و روانی داده و برای افرادی که ابراز احساسات برایشان مشکل است بسیار مفید می‌باشد. سایر کاربردهای آن شامل از بین بردن حمله‌های دردآور، کاهش استرس، مداوای بیماری ریوی، از بین بردن مشکلات گردش خون، مشکلات عصبی و هورمونی است.



لاجوردهای کم رنگ جهت بهبود رنگ، رنگ شده و مصرف می‌شوند اما رنگ آنها ثابت نمی‌ماند. زیرا به واسطه واکس‌های مخصوص، هنگام جلا کردن آنها رنگشان غلیظ می‌شود کوآرتز و جاسپر معدنی نیز به عنوان «لاجورد سوئیسی» یا «لاجورد آلمانی» شناخته می‌شوند.

این ترکیبات تشکیل شده از اسپینل مصنوعی ذوب شده بعلاوه کبالت (Cobalt) و ذرات طلایی رنگ است. لاجورد غیر اصل با چلسی فیلتر رنگ قرمز روشن می‌دهد در حالی که لاجورد اصلی قرمز مایل به قهوه‌ای کم حال دارد. کمپانی جیلسون در ایالات متحده محل تولید لاجورد مصنوعی است.

خواص درمانی:

لاجورد سنگ «موازنه روحی» است این سنگ یک متعادل کننده باور نکردنی برای کودکانی است که قابلیت روانی فوق العاده‌ای را از همان دوران اولیه زندگی خود نشان می‌دهند. رنگ آبی تیره این سنگ باعث تحریک هوشیاری و خودآگاهی و پالایش بصیرت معنوی در کودک می‌شود. سنگ لاجورد زمینه را برای قبول خود و پذیرش نعمت‌هایی که به او ارزانی شده است آماده می‌کند و به کودک کمک می‌کند به آگاهی معنوی برسد. این سنگ دارای قدرت محافظت است و همه حس‌های روحی - روانی را تحریک می‌کند و از همین رو بسیار ارزشمند است.

لاجورد Lapis Lazuli

قبل از کشف شدن یاقوت کبود، در دوران باستان لاجورد را به جای سفایر به کار می‌برند تا زمان قرون وسطی که کورنودوم آبی به این نام معروف شد. آنها معتقد بودند لاجورد می‌تواند تأثیر به سزاگی در درمان تمامی بیماری‌های چشمی داشته باشد و بیشتر از هر سنگی مورد داد و ستد قرار می‌گرفت. لاجورد در واقع مخلوط نزدیک به ۱۵ کانی است و سنگی دگرگون شده لقب دارد در ترکیبات آن می‌توان به کانی‌های لازوریت، هائوپیت، نوزلایت، سودالایت، کلیست و پیریت^{۲۱} اشاره کرد.

بهترین نوع آن از درصد کلیست کمتری برخوردار بوده و در کشور افغانستان و روسیه به دست می‌آید در شیلی هم، البته به صورت کم رنگ‌تر دیده شده است. باید متذکر شوم هرچه قدر مقدار رگه‌ها و لکه‌های طلایی رنگ روی سنگ که همان پیریت طلایی است بیشتر باشد لاجورد با ارزش‌تر خواهد شد.

قبل از سال ۱۸۲۸ میلادی نقاشان این سنگ را خرد کرده و به عنوان رنگیزه در تهیه رنگ‌های مخصوص نقاشی استفاده می‌کردند. چه بسا این سنگ در صنعت رنگرزی و بافندگی در کشور عربی‌مان پیشینه‌ای طولانی دارد. امروزه از نوع مصنوعی آن جهت این گونه کارها بپره می‌برند.

لاجورد اکثرا در درست کردن مهر، انگشتی و دکمه‌های سرآستین مصرف می‌شده است. اما به علت درجه سختی کم آن (۵/۵) بسیار خش پذیر است.

Malachite [Cu₂(CO₃)₂(OH)₂] مالاکیت



مالاکیت سنگ حائز اهمیتی است که در معادن مس به وجود می‌آید که ظاهری ویژه و مخصوص به خود دارد. وجود دایردهای سبز رنگ و ترکیبات زیبای رنگ سبز آن را مبدل به سنگ سبزی بی‌بدیل کرده است. از هزاران سال قبل از معادل استخراج شده و مدت‌ها به عنوان طلسمی جهت حفاظت کودکان مورد استفاده بوده است. در زمان حال نیز محبوبیت خاص خود را دارد. بسته به نوع استفاده، مالاکیت برای سوار شدن روی زیور آلات تراشیده و کنده‌کاری می‌شود. سختی می‌باشد. مهمترین ذخایر آن در جمهوری کنگو استرالیا و نیومکزیکو به دست می‌آید.



انگشتی، ساخت مهره و به طور معمول ساخت
بررسی این سنگ ۴ است و بسیار در معرض شکستگی
بیووه اما سنگ با کیفیت در روسیه، آفریقا،

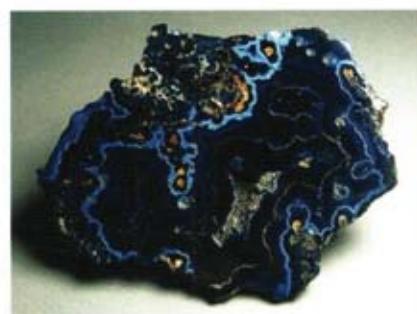
تیموس را تقویت می‌کند. این سنگ بهترین
باردار نیرو داده و آنها را تقویت می‌کند. برای
کم شدن تولیدات سوموم در بدن شده و عمل
سنگ در تسکین دردها و بیماری پارکینسون

خواص درمانی:

مالاکیت، کبد، کیسه صfra، مهره‌ها و غده درمان را برای التهابات و زخم‌ها دارد. به خانم‌های بیماری آب مروازید بسیار مفید است. مالاکیت باعث گردش خون را میزان می‌کند. از انرژی فراوان این استفاده می‌شود.

Azurite [Cu₂(CO₃)₂(OH)₂] آزوریت

این سنگ خواهر سنگ مالاکیت بوده و رنگ آبی نیلگون دوست داشتنی دارد نام آن نیز از (Azure) به معنای آبی نیلگون گرفته شده است. همراه سنگ مالاکیت در معادن مس به دست می‌آید. هنگامی که این دو سنگ کنار یکدیگر استخراج و سپس تراشیده می‌شوند، سنگی ۲ رنگ زیبا به نام (Azurite-Malachite) را به وجود می‌آورند. این سنگ دو رنگ در کانسارهای بزرگ کریزوکولای کوآرتزی یافت شده و تراشیده می‌شود. ساخت آزوریت مصنوعی به ندرت در روسیه اتفاق می‌افتد. اما بیشتر به شکل خاکستر و پودر سنگ و ساقمه‌های کوچک که دارای مواد اولیه بدون ساختار سنگی هستند، فروخته می‌شوند. نوع دیگر آزوریت به نام (Chessylite) در فرانسه یافت شده که رگه‌های مالاکیت درون آن مشهود است.



خواص درمانی:

این سنگ معروف به گوهر درمان فکر و تقویت اعصاب است.

سیستم عصبی را تقویت کرده و محرکی برای تقویت مفصل‌ها و گردش خون است. این سنگ را می‌توان روی چاکراتی پیشانی قرار داد تا باعث باز شدن چشم سوم شود. آзорیت برای افرادی که کارهای فکری می‌کنند مفید است، از جمله دانش آموزان و دانشجویان می‌توانند آن را روی میزشان یا در نزدیکی محل کارشان قرار دهند.

(Marcasite) مارکازیت (FeS_2)

سنگی که در صنعت ساخت و ساز جواهرات از دیرباز تا به امروز به نام مارکازیت استفاده می‌شد در حقیقت، پیریت یا همان شبه طلاست. مارکازیت معنی ترکیبات مشابه دو سنگ یاد شده را دارد است اما جهت جواهرسازی مناسب نیست. نزد مردم یونان بسیار

محبوب است و پاس داشته می‌شود. اما شما می‌توانید تکه‌های بزرگ و خوشیه مانند آن را که در ظروف یا اجسام تزئینی کار شده‌اند مشاهده کنید.

پیریت در تکه‌های ریز به شکل تراش گل Rose cut خوشیه می‌شود. این تکه‌های ریز معمولاً و پس از پرداخت بسیار درخشنده می‌شود. دور تا دور جواهر اصلی یا اطراف انگشت توسط مخراج کاران و قلم زنان به وسیله چسب مخصوص نصب شده و ظاهری متفاوت به آن می‌دهد. مارکازیت بسیار ارزان است. هنگام پوشیدن این گونه سرویس‌های جواهر

باید مراقب مارکازیتها بود که جدا نشوند یا نشکنند. در حدود ۴۰ تا ۵۰ سال قبل این سنگ اصلاً کاربرد نداشته اما امروزه بحسب مد روز استفاده فراوانی از آن به خصوص در کشور تایلند و ترکیه می‌شود. از فولاد زنگ زده و شیشه نیز جهت جایگزینی آن بهره می‌برند که به راحتی قابل شناسایی‌اند اگر به دقت کندوکاو کنیم مارکازیت را می‌توانیم در سواحل جنوب انگلستان بیابیم.

خواص درمانی:

تقویت حافظه، آرامش، تمیزکننده خون، رفع استرس و غش از جمله خواص درمانی مارکازیت است.



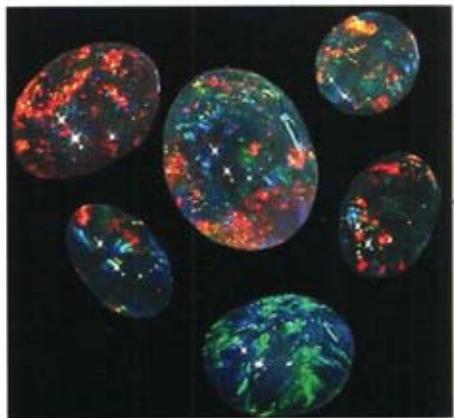
(Opal) اوپال ($\text{SiO}_4\text{H}_2\text{O}$)

اوپال از سیلیکات تشکیل شده است و ترکیباتی مانند کانی کوارتز دارد با این تفاوت که آب نیز به ترکیبات آن اضافه شده است و رقیه آن از کوارتز بالاتر می‌باشد. به دو دسته (جامد - ژل) و (زلهای) تقسیم می‌شود هنگامی که به سطح اوپال نگاه می‌کنیم منظره‌ای زیبا می‌بینیم که شبیه رنگین‌کمانی از رنگ‌ها است که به ما چشمک می‌زند. این پدیده بازی رنگ (Play of Colour) نام دارد. اوپال رنگ‌ها و انواع گوناگونی دارد اما در اینجا به بررسی مهمترین آنها می‌پردازیم.

۱- اوپال گران بها (Percious Opal) :

از همه اوپال‌های دیگر گران‌تر بوده و خود به سه رتبه طبقه‌بندی می‌شود.

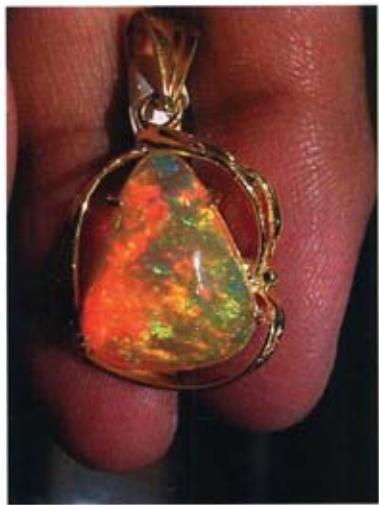
سیاه: که بدنه سنگ سیاه، آبی، سبز و یا خاکستری است.
روشن: که بدنه سنگ به رنگ سفید و کرم مشاهده می‌شود.
پاک: سنگ اوپال پاک و بی‌رنگ که فاقد ناخالصی بوده و بازی رنگ خوبی دارد (Water Opal).



برارزش تر از انواع بهسازی شده اوپال که سعی می‌شود بسیار زیبا تهیه شوند، می‌باشد. در مرحله اول این سنگ مانند تکه پلاستیکی لبناه به نظر می‌رسد
اما پس از قرار گرفتن در برابر نور استاندارد می‌توان طیف های رنگین کهای را در آستان
مشاهده کرد.

۲- اوپال آتشی (Fire Opal)

سنگ شفاف یا نیمه شفافی است که دارای رنگ نارنجی تا قرمز بوده و معمولاً بازی رنگ ندارد.



۳- اوپال معمولی (Common Opal)

سنگ اوپال بدون رنگ بوده که بازی رنگ هم ندارد و اغلب به کار نمی‌آید.
اوپال با دیگر گوهرها تفاوت‌هایی دارد مثلاً زمان تشکیل آن نسبت به سایر گوهرها کوتاه‌تر بوده،
شکل متببور ندارد و آن را یک ژله سخت شده می‌پنداشند.

Potch Opal - ۴

یک تکه اوپال گران‌بها است که درون آن را تکه‌ای اوپال معمولی پر کرده است.
مهمترین منابع آن در استرالیا می‌باشد. در این کشور دلالات جواهرات از نامهای محلی و اصطلاحات خاص برای نامگذاری اوپال‌ها استفاده می‌کنند. مثلاً اوپال کورویت (Koroit) که گویی فلزی شیشه مانند شفاف است که برآق شده و جذابیت ویژه‌ای ندارد. ذخایر دیگر اوپال در مجارستان، ایالات متحده و برزیل می‌باشد. اوپال آتشی و اوپال آبی (water opal) نیز عمدها در مکزیک یافت می‌شوند. اوپال صورتی و آبی بدون درخشش، در کشور پرو پیدا می‌شود.
روش ترکیب‌سازی سنگ و دو لایه یا سه لایه کردن اوپال برای بهسازی آن رواج دارد و هنگامی که روی پایه قرار گیرد تشخیص آن

مشکل است. اما ترکیب‌سازی اوپال با سنگ کوارتز تنها یک مزیت دارد و آن این که سختی نسبتاً پایین این سنگ ($6/5 - 5/5$) را بالا می‌برد.

برخلاف سایر سنگ‌ها که به فروشنده‌گان سفارش می‌شود آنها را دور از مایعات و روغن نگه دارند. ممکن است اوپال را درون آب یا روغن به شما نشان بدهند. پس تعجب نکنید! اوپال مصنوعی برای افراد عادی قابل شناسایی نیست. کمپانی جیلسون در آمریکا این گوهر را طوری تولید می‌کند که حتی ممکن است افراد آگاه را دچار شک کند. برای ساخت آن از ترکیبات شیشه و پلاستیک استفاده می‌شود و بیشترین مقدار آن توسط هنگ کنگ تولید می‌شود.

اوپال خاصیت جذب پذیری مایعات را دارد پس توصیه می‌شود هنگام کار روزانه آن را استفاده نکنید چون ممکن است با مایعاتی که برای آن مضر است تماس پیدا کرده و آسیبه بینند. در هنگام شست و شوی آن هرگز از الكل استفاده نکنید. این گوهر دارای آبرصد آب می‌باشد پس مراقب باشید زیاد از حد خشک نماند. چون ممکن است ترک بخورد حرارت دادن آن اجتناب کنید. لازم به ذکر است اوپال شجری یا خزه‌ای هم نوع دیگری از این گوهر زیبا می‌باشد.

خواص درمانی:

این سنگ به طلسم خوشبختی معروف است و برای هنر پیشگان و موسیقی‌دانان مناسب است. برای درمان بیماری‌های معده، روده و ورم معده بسیار موثر است. این سنگ باعث ازدیاد گلbulوهای قرمز خون می‌شود اوپال سفید چشم‌های ما را در برابر زندگی باز می‌کند و باعث تقویت صفات نیکو می‌گردد.

Peridot (Mg₂SiO₄, Fe₂SiO₄) زبرجد

سنگی جذاب و گوهری پرکاربرد است زبرجد نوع جواهرشده کانی اولیوین^{۲۲} (Olivin) می‌باشد. رنگ آن به خاطر وجود آهن در این گوهر است و به رنگ سبز مایل به زرد با سایه روشنهای متفاوت دیده می‌شود و گاهی به سمت رنگ قهوه‌ای کشش دارد. این سنگ بیشتر در مناطق آتش فشانی همراه با سنگ بازالت یافت می‌شود. کهنه‌ترین منشاء آن جزایر (John) در دریای سرخ است. بعلاوه در آریزونا، هاوایی، تانزانیا، چین، ویتنام و جزایر قناری در اسپانیا به دست می‌آید. جالب است بدانید زبرجد هاوایی دارای درون گیرهایی با ترکیبات بنزین است!

سختی آن بین $6/5$ تا 7 بوده و بسیار مناسب جهت سفارش در جواهرسازی می‌باشد زیرا مقاومت زیادی در برابر خش‌پذیری، ترک خوردن و آسیب دیدن دارد.

^{۲۲} - اولیوین: کانی ای به رنگ سبز زیتونی و طیف‌های این رنگ است که در تهیه تسبیح شاه مقصود به کار می‌رود شایان ذکر است شاه مقصود نام منطقه‌ای در افغانستان است.



زبرجد درشت کمیاب تراز سنگ ریز است و در نتیجه گرانتر ولی دارای رنگی دلپذیرتر است. برابر بهبود رنگ زبرجدهای روشن، پشت زبرجد را با لایه‌های فلزی پوشانده تا پرنگ تر دیده شود. از شیشه و کواورت برای جایگزینی این سنگ استفاده می‌شود. ولی باید دقت داشت که زبرجد مصنوعی برآقیت زیاد از حدی داشته و شکست نور واحد دارد.

خواص درمانی:

ناراحتی‌های قلبی و گردش خون را بهبود می‌بخشد. همچنین جوش‌ها و آبله‌های ریزی که بر روی صورت ظاهر می‌شوند را درمان می‌کند. این سنگ برای درمان اگزما بسیار خوب است و با بسیاری از سنگ‌ها و کانی‌های با ارزش که خواص متعددی برای ~~شفاخشی~~^{به نیازمند} دارند هم ارزش است.

www.tabarestan.info



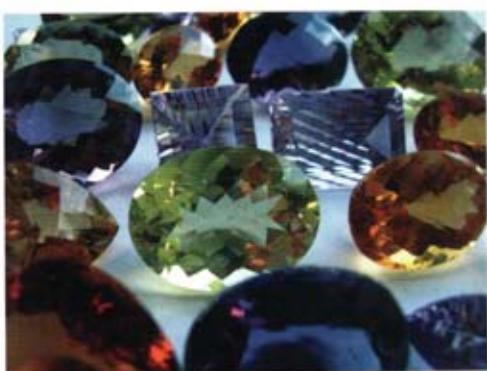
کواورت Quartz (SiO_4)

بدون شک کواورت، بزرگترین خانواده گوهر را داراست و تنوع زیادی دارد این سنگ



مهمترین استفاده را در مبحث سنگ درمانی داشته و کاربرد فراوانی در زندگی ما دارد. ترکیب این سنگ سیلیکات خالص بوده و بهتر است بدانیم حدود ۶۰ درصد سطح زمین را فرا گرفته، ماسه‌های کنار دریا و حتی شن‌های بیابان تماماً ترکیبات کواورتی دارند این خانواده بزرگ به دو دسته متبلور شده (Crystalline) و متبلور نشده (ریز بلور) (Cryptocrystalline) تقسیم می‌شوند.

سنگ‌های بلوری شده شفاف‌تر بوده و می‌توان به سیترین، آمتیست، کواورت دودی، کریستال سنگ و کواورت لیمویی - طلایی اشاره کرد. سایر ترکیبات کواورت که نیمه شفاف تا کدر هستند و ناخالص‌تر می‌باشند، نوع دوم آن را تشکیل می‌دهند.



از سنگ کوارتز در ساخت کریستال‌های زیبا بسیار استفاده می‌شود.

ژئودها:



مصارف گوناگونی در دکوراسیون مغازه‌های جواهرفروشی دارد و از آن برای ساخت قفسه‌های عتیقه‌جات استفاده می‌کنند. گوی‌های آمتیست مصارف زیادی در انرژی درمانی داشته و همچنین مهره‌ها، اویزها و دستبندهای تهیه شده از آمتیست بسیار محبوب است.

خواص درمانی:

آمتیست انرژی بسیار وسیعی دارد از آن برای درمان اعتیاد



کوارتز متبلور شده یا شفاف Quartz

-۱) آمتیست (SiO₄) Amethyst

این سنگ کوارتزی با رنگ بنفش کم رنگ تا ارغوانی می‌باشد. (غالباً بنفش) هرچه رنگ آن تیره‌تر باشد، طبیعتاً قیمت بیشتری دارد. منابع اصلی آن در سری لانکا، آمریکا، برباد، روسیه و ماداگاسکار است. می‌توان گفت آمتیست پرکاربردترین سنگ معدنی از نظر خواص طبی می‌باشد. در چین این سنگ همراه با خاک رس به دست می‌آید که کیفیت تبدیل به گوهر را ندارد. نوع طبیعی آن بسیار فراوان‌تر از آمتیست مصنوعی می‌باشد. تشخیص سنگ مصنوعی، ساخته شده با روش‌های نوین بسیار دشوار است. چه بسا برای تهیه سنگ مصنوعی از خود سنگ طبیعی بهره می‌برند، بهترین راه تمیز دادن سنگ مصنوعی از طبیعی مشاهده درون سنگ می‌باشد زیرا برخی آمتیست‌های طبیعی ناخالصی منحصر به فردی با نام (Zebra) دارند که ساختاری راه راه سفید و سیاه است. آمتیست درون کریستال‌های بزرگ و عظیم رویت می‌شود که بعد از جداسازی، تراش خورده و مصرف می‌شوند. سنگ ناتراش آن

در تمامی مراحل ترک ، مشکلات روحی روانی و بیماری دیابت بهره فراوان می‌برد. این گوهر برای درمان تومورهای مغزی و دفع تشعشعات رادیواکتیو و پرتوهای X استفاده می‌شود. گفته می‌شود آمتیست قدرت فوق العاده زیادی دارد. همچنین عمل کاهنده بر روی فشارهای شریانی دارد و برای کم خونی و سایر بیماری‌های خونی موثر است. باید مذکر شوم آمتیست بهترین و اثر بخش‌ترین گوهر جهت رفع استرس و ناراحتی‌های عصبی و ایجاد آرامش درونی محسوب می‌شود.

۲- آمترین Ametrine

همان طور که از اسم آن برمی‌آید از به هم پیوستن و ترکیب آمتیست و سیترین به وجود می‌آید. سنگی دو رنگ است و در ازای جذابیت و شفافیت قیمت گذاری می‌شود.

خواص درمانی:

آمترین می‌تواند دارای خواص درمانی دو سنگ تشکیل دهنده آن باشد. این سنگ حامی بزرگی در بیماری‌های دستگاه گوارش است و برای درمان ناشنوایی موثر می‌باشد. سیستم عصبی را نیرو می‌دهد و غده هیپوفیز و سمت راست بدن را فعال خواهد کرد.



۳- کوارتز قهوه‌ای Brown Quartz

این سنگ به ۲ سنگ دیگر تقسیم می‌شود.

۱- کوارتز دودی Smoky Quartz

۲- کوارتز لیمویی - طلایی Cairngorm

کوارتز قهوه‌ای نوعی شفاف از خانواده کوارتزها بوده که به رنگ قهوه‌ای کم رنگ تا پررنگ دیده می‌شود نام کارن گورم (Cairngorm) از کوهی واقع در اسکاتلندر گرفته شده که برای اولین بار در آن جا کشف شد و در جواهر فروشی‌ها سلیکت اسکاتلندر این سنگ مصرف زیادی دارد اما سنگی که به این عنوان امروزه مصرف می‌شود آمتیستی است که از بزریل آمده و پس از شوک حرارتی یا



پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



سوخته شدن ^{۳۳} به رنگ لیمویی - طلایی در می آید.

کوآرترز دودی به سنگی گفته می شود که درون آن چون دود گرفته است ^{۳۴} حتی به کوآرترزهای قهوه ای هم لقب دودی داده اند. منابع آن سرتاسر دنیا موجود است و سنگ خوبی تیاش و شکلی ^{۳۵} می باشد.

خواص درمانی:

کوآرترز دودی به حالت های افسردگی و نالمیدی و تسلط بر غم بسیار کمک می کند. این سنگ انرژی بسیار زیادی را متصاعد می کند. این سنگ قدرت باروری را در هر یک از جنسیت ها زیاد می کند و مانند آمتیست سنگی ایده آل در اراده به ترک مواد مخدوش می باشد. کوآرترز دودی برای شکم، کلیه و اندام جنسی بسیار موثر است. و بر طرف کننده ترس اضطراب و منفی گرایی می باشد.

(Citrin) - سیترین



اکثر سیترین هایی که در بازار می بینیم حاصل حرارت دادن سنگ آمتیست می باشد و بعد از مدتی رنگ آنها از بین رفته یا دچار رنگ پریدگی منطقه ای (Colour Zoning) می شوند اما نسبت به سنگ طبیعی ۲ رنگی کمتری از خود نشان می دهند. کوآرترز زرد یا همان سیترین اگر به واسطه لیزر بهبود اشعه ای پیدا کند مجدداً به آمتیست تغییر شکل خواهد داد. سیترین از رنگ زرد کم رنگ تا پر رنگ و قهوه ای مایل به زرد برخوردار است. اگرچه ممکن است به جای توپاز زرد فروخته شود که برآقیت و جلای آن را ندارد. توپاز پاک و بی رنگ، رنگ شده و پس از گرفتن رنگ زرد به خود به جای سیترین فروخته می شود. بر حسب کیفیت قیمت سیترین، آمتیست و آمرتین متفاوت بوده اما جایگاه خاصی در ویترین جواهر فروشی ها دارند.

خواص درمانی:

محرك بی نظیری برای مغز است و هوش را زیاد می کند. برای کسانی که احساس خستگی می کنند و نیاز به انرژی دارند مفید می باشد. این سنگ باعث تقویت کلیه ها، مثانه، معده و طحال



می‌شود.

۸۷

۵- (دُر) کوآرتز بی‌رنگ Rock Crystal

کوآرتز بی‌رنگ شفاف را گویند که یکی از جایگزین‌های الماس است. اما به اندازه آن ما را متقاعد نخواهد کرد. در نگاه اول ظاهری شیشه‌گونه دارد و امکان دارد آن را با شیشه اشتباه بگیریم.

مانند اغلب سنگ‌های طبیعی کوآرتز نسبت به شیشه از خاصیت هدایت گرمایی بیشتری برخوردار است (یعنی گرما را کمتر داخل خود نگاه داشته و سردتر است). اگر تست زبان را که در بخش الماس توضیح داده شد انجام دهیم این تفاوت را حس می‌کنیم. این سنگ را می‌شود با پنس گرفته و روی کف دست قرار داد تا تفاوت درجه گرمای آن را نسبت به سنگ مصنوعی حس کنیم. نگاه داشتن آن با پنس به خاطر اجتناب از گرمای کاذب است. اما تست زبان بازدهی بیشتری دارد زیرا از نظر زمان کوتاه‌تر بوده و درصد خطای کمتری دارد. تکه‌های بزرگ و کریستال‌های حجمی کوآرتز به عنوان نمایه‌های مخصوصه‌هایی تاریخی در زمان قدیم بسیار تراشیده می‌شدند. در سری‌لانکا سابقه تولید عینک از این سنگ بسیار طولانی است. همچنین برای تولید لزه‌های مخصوص برای چشم پزشکان و در ساخت ساعت بسیار کارآمد است.

کوآرتز ستاره‌ای همانند سفایر و یاقوت استار وجود دارد و خطوط آن واضح‌تر و جذاب‌تر است.



دُرْ ونوس (Rutilite Quartz)

کوآرتزی است به همراه سوزن‌های طلایی یا قرمز کانی رُتیل.



دُر مودار (Tourmaline Quartz)

کوآرتزی است به همراه ناخالصی‌های سوزنی شکل از جنس کریستال تورمالین.

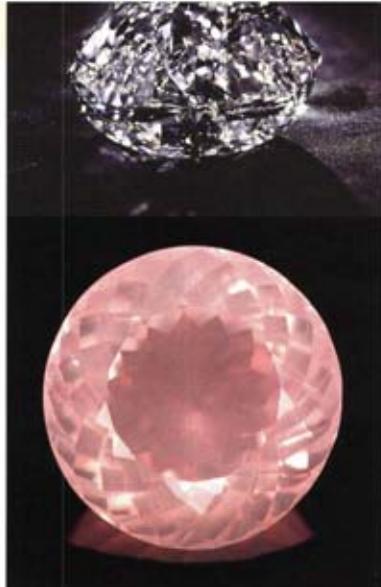
الماس بریستول (Bristol)



الماس هرکیمر (Herkimer) و الماس سعودی (Saudi) تهییه شده از سنگ کوآرتز هستند که طبق محل تولید آنها نامگذاری شده‌اند. پیدایش سنگ کوآرتز گسترده و پیشینه عظیمی دارد و هنوز هم بلورهای بزرگ و حجمی آن یافت می‌شوند. کوآرتز مصنوعی به تمامی رنگ‌ها تولید و روانه بازار می‌گردد.

خواص درمانی:

این بلور به سنگ شفابخش مشهور است که برای همه نوع درمان به کار می‌رود هر سنگ کوآرتز در واقع نیرو و انرژی خاصی دارد و از خاصیت شفابخشی ویژه‌ای برخوردار است. این سنگ باعث برطرف شدن ناراحتی



و غم از کودکان شده و به او احساس شادابی و نشاط می‌بخشد. این سنگ ذهن را سازماندهی کرده و افکار را از منفی گرایی پاک می‌کند. از کوارتز بی‌رنگ برای دردهای پشت و دیسک کمر و فتق کمری استفاده می‌شود. همچنین سردردهای مزمن و اختلالات روده‌ای توسط آن آرام می‌شود.

۶- کوارتز صورتی Rose Quartz

شكل معمولی کوارتز را داشته و رنگ آن صورتی کم رنگ است. اکثر ظاهری ابرگرفته دارد و معمولاً به شکل برجسته تراشیده می‌شود و رنگ پررنگ آن محبوبیت بیشتری دارد. این سنگ جهت بهسازی و شبیه سازی مستعد است پدیده ستاره‌ای در کوارتز صورتی دیده شده است. نوع مرغوب آن برای تراش صفحه‌ای مناسب بوده و تکه‌های بزرگ آن جهت کنده‌گلولی و تهیه مجسمه‌های حیوانات کاربرد دارد. رز کوارتز در اکثر نقاط دنیا پیدا می‌شود ولی بهترین رز درستان بروزیل است.

خواص درمانی:

زیاد کننده انرژی در انسان بوده و از لحاظ جسمی برای بیماری‌های قلبی و مشکلات تنفسی از جمله بیماری آسم مفید است و دوران نقاوت را تسريع می‌کند.

آون تورین Aventurine

این سنگ از تجمع کوارتزهای سبز و خاکستری به انضمام سنگ میکا که به آن رنگ کروماتیک می‌دهد تشکیل شده است. مهمترین منابع آن در کشورهای بروزیل، روسیه و هندوستان می‌باشد.

خواص درمانی:

برای بیماری‌های پوستی، آبله و جوش‌های صورت بسیار مفید است و به علاوه برای ریزش اشک، درمان شوره سر سودمند می‌باشد و باعث گشاده روئی و خونسردی و آرامش می‌گردد.

کوارتز متبلور نشده Cryptocrystalline Quartz

دسته‌بندی و طبقه‌بندی آن مشکل است چون بسیار متنوع‌اند و از شفاف تا کدر دیده می‌شوند اما در اینجا به بررسی سنگ‌های مهم آن می‌پردازم:

۱- کلسدونی (Chalcedony)

کوارتز متبلور نشده‌ای است که گوناگونی رنگ زیادی دارد. نوع جذاب آن سبز روشن است و به کریزوپراز (Chrysoprase) شهرت دارد. عامل رنگ سبز در آن وجود فلز نیکل بوده و



نوع جذاب آن قیمتی گران دارد. سنگ آبی طبیعی از این نوع هم کمیاب و با ارزش است. جالب است بدانید سنگ‌هایی که در کوه یا ساحل به عنوان سنگ آتش‌زن (چخماق) پیدا می‌کنند نوعی ضعیف از کلسدونی است. فسیل‌ها نیز می‌توانند با کلسدونی همراه باشند.



خواص درمانی:

کاهش زودمنجی، غم، هیجان و کمک به درمان سلطان خونی و مشکلات بینایی از خواص مهم کلسدونی می‌باشد و در رفع ناراحتی‌های دوران یائسگی کاربرد زیادی دارد.

۲- عقیق (Agate)

بدون شک بهترین نوع کلسدونی همان عقیق است این سنگ «تنوع رنگ و ایشکال گوناگون و منحصر به خود را دارد. غالباً در عقیق‌ها نوارهای رنگی وجود دارد که ممکن‌هنست این نوارها تیره و مات، نیمه شفاف یا شفاف باشند. درون عقیق خلل و فرج‌هایی است که با رنگ‌های روش رنگ می‌شوند. عقیق‌های رنگی امروزه جایگاه خاصی در بازار سنگها و نگین دارند. موارد دیگر مصرف عقیق در ساخت تسبیح، مهره، ساعت و برجسته کاری می‌باشد.



انواع عقیق

۱- (Onyx) & (Sardonyx): عقیق با نوارهای قهوه‌ای و سفید سارد اونیکس و با نوارهای سفید و سیاه اونیکس نام دارد.

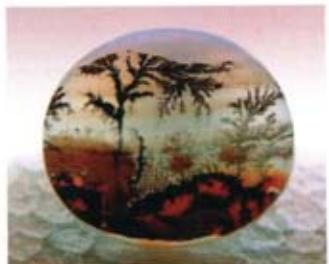


خواص درمانی:

جهت درمان یرقان و منزرت، تقویت عملکرد روده‌ها و کبد مفید بوده، حس شنوایی را بهبود می‌بخشد و برای پوست، مو و ناخن موثر است و سستی و تنبلي را از بین می‌برد.

۲- عقیق خزه‌ای (شجری) (Moss Agate)

نوعی محبوب از عقیق است که ناخالصی^{۴۴} داخل آن مارا به یاد شکل درختان می‌اندازد و عقیق منظره‌ای که ناخالصی آن، تصاویری خاص را برای ما تداعی می‌کند.



خواص درمانی:

عقیق شجری برای دیابت و متعادل کردن درصد قند خون بسیار موثر است و علیه عفونت‌های ویروسی و التهابات مبارزه می‌کند برای درمان سینوزیت هم کاربرد اساسی دارد.

۴- این ناخالصی‌ها از جنس دی‌اکسید منگنز می‌باشد.

۳- عقیق یمانی (Yemen Agate)

گران ترین و زیباترین نوع عقیق است که در کشور یمن به دست می آید. به رنگ های شیری، کبود، زرد، نارنجی، کرم قهوه ای، جزع، سیاه و انواع رنگ قرمز یافت می شود. نوع سبز بهسازی نشده آن بسیار با ارزش است. این گوهر بسیار مورد استفاده مسلمانان به ویژه ایرانیان می باشد.

خواص درمانی:

سنگ عقیق یا سنگ «عزت نفس» برای تقویت حس احترام به نفس و ارزش قایل شدن برای خویشتن به کار می رود. رنگ نارنجی تیره آن به خوبی بیانگر نیروی تقویت کننده چاکراهای اول، دوم و سوم است. عقیق، عشق و علاقه را میان والدین و فرزندان تقویت کرده و برای درمان بیماری های پوستی از جمله آکنه مهم است. باعث دور شدن احساسات منفی همچون حسادت، ترس و خشم می گردد.

۴- سنگ خون (Blood Stone)

نوع عقیق سبز با لکه ها و خال هایی از جنس چاسپر قرمز است و چه تسمیه آن از باور مسیحیان گرفته شده است آنها معتقدند وقتی حضرت مسیح را به صلیب آویختند قطره های خون او زیر سنگی که پایین پای ایشان بوده ریخته و سنگ خون را به وجود آورده است.

خواص درمانی:

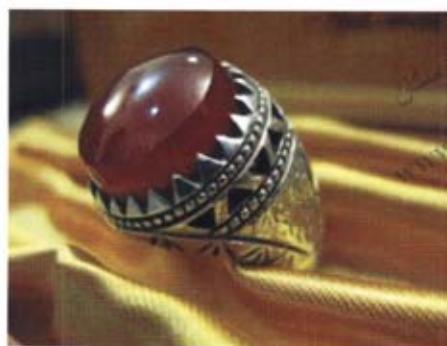
کمک به آرامش و جلوگیری کننده از استرس و آشوب های روحی از مهمترین خاصیت های این سنگ به شمار می آیند. همچنین جهت درمان بیماری های خونی و انعقاد خون بسیار سودمند می باشد.

۵- کلسدونی کروم (Chorom Chalcedony)

سنگی سبز رنگ بوده که عامل رنگ آن کروم می باشد و بسیار گران است و در کشور بولیوی و زیمبابوه یافت می شود.

خواص درمانی:

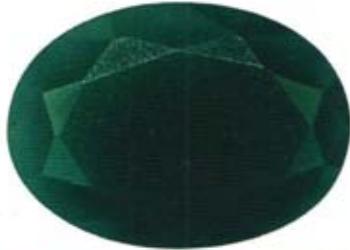
این سنگ موجب اعتماد به نفس و آرامش شده و قدرت ایمنی در فرد را بالا می برد. برای سیستم عصبی، دیابت، گردش خون و عمل



بیشگش به تاب
.tabarestan.info



هضم سودمند است.



۶- چشم ببر (Tiger's eye)

سنگ کلسدونی قهوه‌ای - طلایی بسیار جذابی است که نور را از خود عبور نمی‌دهد و شکل ظاهری آن در اثر ناخالصی‌های رشته مانند آن که شبیه به نخ پنبه‌ای می‌باشد به وجود آمده است. این رشته‌ها بسیار نازک بوده و قرمز رنگ می‌باشند هنگامی که به سمت جلو و عقب چشم ببر را تکان دهیم نور در مسیر معینی منعکس شده و به نظر می‌رسد چشم یک ببر به ما خیره شده است!

خواص درمانی:

این سنگ برای بچه‌هایی که از نظر روحی سرکوب شده‌اند بسیار خوب است و قوای روحی - روانی آنها را تقویت می‌کند.

۷- چشم شاهین (Hawk's eye)

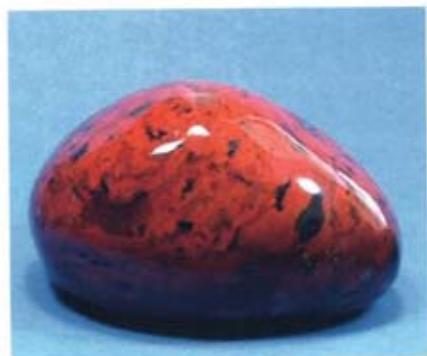
به کلسدونی آبی رنگ گفته می‌شود که ظاهری شبیه چشم ببر دارد.

خواص درمانی:

این سنگ برای تقویت نیروی چشم، برطرف کردن خستگی چشم‌ها و زخم‌های چشمی بسیار کارآمد است.

۸- جاسپر (Jasper)

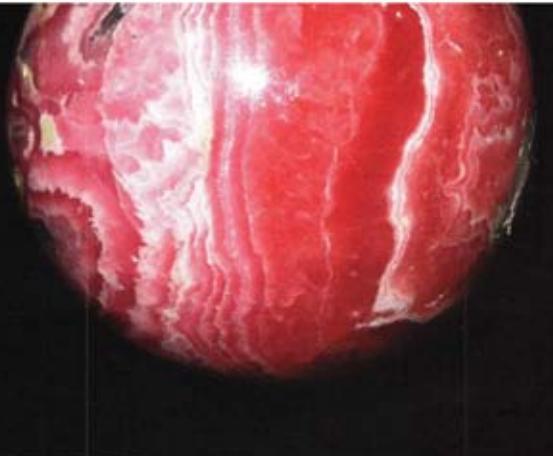
کلسدونی است که مولکول‌های آن به صورت میکروکریستالین بوده و به رنگ‌های فراوان و نقش‌های مختلف دیده می‌شود.^{۲۵} زیباترین رنگ آن رنگ قرمز می‌باشد و در اکثر نقاط دنیا یافت می‌شود. بهترین نوع آن مربوط به کشور هندوستان است.



خواص درمانی:

باعث آرامش، تعادل در سیستم عصبی و گردش خون شده و ضد حساسیت می‌باشد.

۲۵ - جاسپر پاب (Pop)، پلنگی (Dalmantine)، کره‌ای (Butter) و فانتزی (Fancy)



گوهری ظریف، جذاب به رنگ صورتی با نوارهای سفید است که حالت نیمه شفاف دارد در نگاه اول شبیه به آبنبات چوبی به نظر می‌رسد. کریستال پاک آن به ندرت یافت شده و اگر هم به دست آید ، اندازه آن ریز است. متاسفانه سختی این گوهر زیبا ۴ است و موارد استفاده آن در درست کردن گردنبند، آویز و گل سینه است. اصالت این سنگ به آرژانتین برمی‌گردد و تاریخ ثبت آن سال ۱۹۴۰ است. زمانی که عده‌ای زمین شناس مبتدی که ذوق و شوق چستجو و کندوکاو داشته، مشغول تحقیق بودند ، به طور اتفاقی آن را پیدا کردند. در دهه ۶۰ و ۷۰ میلادی مصرف رودوکروزیت به اوج خود رسید آن را می‌توان در ایالات متحده، رومانی مجارستان، هندوستان و منطقه ساکسون‌ها در آلمان یافت.

و بریدگی‌های پولنتی می‌کند و برای درمان گزیدگی حشرات مفید است زیرا زهر را از محل زخم بیرون کشیده و به سطح می‌ورد.



خواص درمانی:

ضربان قلب را تنظیم و گردش خون را تحریک می‌کند و دارای قدرت شفایبخشی برای میگرن، ناراحتی‌های پوستی، عده تیروئید، کلیه و مشکلات روده‌ای می‌باشد.

Rhodonite $(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Mg}, \text{Ca}) \text{SiO}_4$] رودونایت

سنگی شبیه به رودوکروزیت بوده با این تفاوت که خطوط داخل آن به رنگ سیاه و نامنظم تر از رودوکروزیت است. سختی آن برابر ۶ بوده و کیفیت بهتری جهت تراش دارد. نوع قرمز شفاف آن گران قیمت و کمیاب است. به شکل تکه‌های بزرگ به دست آمده و جهت کنده کاری کاربرد دارد. باور بر این است که این گوهر اثری شفایبخش در استحکام و پایداری احساسات دارد. این سنگ در قرن هجدهم در رشته کوههای اورال کشف شد و ذخایر اصلی آن در ایالات متحده، سوئد، آفریقا، استرالیا و منطقه کورن وال انگلستان است.

خواص درمانی:

کمک به برطرف کردن ترس و حمله‌های عصبی، درمان زخم‌ها



(Serpentine) $Mg_3(OH)_4(Si_2O_5)$ سرپنیتن



این سنگ به طور معمول به شکل توده‌های بزرگ سنگ که نور را از خود عبور نمی‌دهند، ظاهر می‌شود و فرم سنگ‌های عظیم الجثه‌ای دارد که ممکن است در هر منطقه دیده شود. رنگ این سنگ، طیف‌های مختلف رنگ سبز بوده و رگه‌های مارپیچ مانند در این سنگ شاید علت نامگذاری آن باشد.^{۲۶} اما ممکن است خالهای قرمز رنگ از جنس باستیت (Bastite) روی سطح آن وجود داشته باشد در مقایسه با سنگ‌های دیگر بسیار نرم است و در ساخت زیورآلات کاربرد دارد. نوع مرغوب‌تر آن بوئنیت (Bowenite) است که سنگی نیمه شفاف به رنگ سبز مایل به زرد می‌باشد که جلای چرب دارد. ممکن است با جید اشتباه شود اما سختی آن برابر با^۴ است و شاید تکه‌های ریز آن به صورت درون گیرهای داخل سرپنیتن مشاهده شود.



برای اولین بار در جزائر مائوری در زلاندنو کشف شد و مردم این منطقه استعاده شایان از آن می‌کنند. منابع دیگر آن در چین، افغانستان، هندوستان، روسیه و ایالات متحده انتبه هر دو سنگ یاد شده در آفریقا موجود می‌باشند. در ایتالیا مرمرهای زیبایی از سرپنیتن درست می‌کنند. بوئنیت در سواحل غرب ایرلند هم وجود دارد که به سنگ سبز ایرلندی^{۲۷} شهرت داشته اما رنگ آن کم رنگ‌تر و دارای رگه‌های سفید است این سنگ برای تزئین و دکوراسیون جواهرفروشی‌ها کاربرد دارد.

خواص درمانی:

این گوهر باعث آرام شدن سردردها و اعصاب می‌شود. حالات سستی و تنبلی را از بین برده و افراد سالخورده را در بدست آوردن انرژی دوباره یاری می‌کند. باعث تحریک، کلیه، ریه و غده هیپوفیز می‌گردد.

Soap Stone $Mg_3SiO_4(OH)_4$ سنگ صابون

سنگ صابون شکل بزرگ و توده حجمی از گونه سنگ تالک (talc) می‌باشد. این سنگ فشرده شده و معطر می‌گردد تا همان صابون‌های طبیعی را به وجود آورد. بسیار نرم بوده طوری که با ناخن می‌توان سطح آن را مخدوش کرد. مصرف آن جهت ساخت اجسام تزئینی در چین، هندوستان و آفریقای جنوبی بسیار زیاد و وسیع است. نوع خالص آن سفید بوده و رنگ‌های سبز، زرد، قهوه‌ای و قرمز هم دارد. طبیعتی چرب داشته و بسیار سبک است و سوغاتی خوب برای گردشگران به شمار می‌آید.



-۲۶ به معنای مار بزرگ است.

Irish Green Marble -۲۷

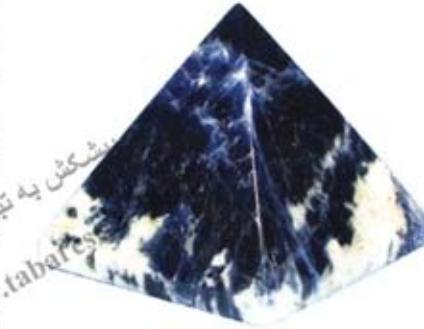
خواص درمانی:

این سنگ برای ناراحتی‌های پوستی و جوش‌های صورت مفید است و می‌تواند حساسیت‌های فصلی را بهبود ببخشد.

(Sodalite) سودالایت $\text{Na}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3 \text{cl}$

تشکیل دهنده لاجورد است و خود به بسیار جذابی بوده که دارای رگه‌های سفید ممکن است به رنگ‌های دیگر وجود داشته باشد. اگرچه رنگ آبی آن مانند لاجورد گوهر با نام سنگ آبی کانادایی (Canadian

بی‌طلایی پیریت در آن دیده می‌شود. کانادا کشف شد و متعاقباً در ایالات متحده، پیدا شد. سختی آن ۵/۵ است. بسیار ترد و دارای جهت ساخت مهره‌ها، نگین‌های بزرگ، گل می‌شود و تکه‌های بزرگ آن در ساخت جعبه،



محركی برای معز و بافت لنفاوی است و باعث تعادل



سودالایت یکی از سنگ‌های معدنی تنهایی یک گوهر شناخته می‌شود. سنگ آبی است و ممکن است با لاجورد اشتباه شود. باشد اما رنگ آبی تیره آن مورد مصرف می‌ماورائی نیست اما بسیار نفوذپذیر است این (Bluestone) معروف بوده و گاهی خال‌های در حد و اندازه تجاری و برای اولین بار در نروژ، هندوستان، بربازیل و بریتانیا^{۲۸} رخ یا شکست ورقه‌ای شدید است. معمولاً سر و آویز به صورت (Cabochon) تراشیده ساعت و ... مصرف می‌شود.

خواص درمانی:

این سنگ برای فشار خون بالا بسیار موثر است. اعصاب شده و اعتماد به نفس را در افراد بالا می‌برد.

[Mg $_3$ O $_4$] اسپینل Spinel

می‌رود. این سنگ سال‌های متمادی به جای است. اما باید متذکر شوم سیستم تبلور آن چهار واحد است و مشخصات شناسایی مخصوص به مرکز جواهرات انگلستان نگهداری می‌شود همان از سایر رنگ‌ها گران بهتر بوده و به رنگ‌های سایه آبی تا بنفش موجود می‌باشد. سختی این گوهر بسیار مناسب است. محل پیدایش اصلی اسپینل برمه، سریلانکا، تایلند، استرالیا، سوئیس، بربازیل و

اما نه جای خود سنگ بلکه در عوض آکوآمارین،



اسپینل به تنهایی گوهری مهم به شمار یاقوت کبود و یاقوت سرخ شناخته و مصرف شده وجهی ساده (Cubic) و دارای ضریب شکست نور خود را دارد. یاقوت پوست پیازی بزرگی که در سنگ لعل خودمان است. لعل با رنگ قرمز غلیظ روشن قرمز متمایل به قهوه‌ای و زرد و طیف‌های ۸ است و جلای شیشه‌ای زیبا دارد و جهت تراش منطقه (بدخشان) در افغانستان بوده، سپس در ایالات متحده آمریکا است.

سابقه تولید اسپینل مصنوعی طولانی است



آن جایگزین خوبی برای الماس است ولی در خشنندگی
صوکوتیشن باغت (Baguette) تراشیده می‌شود.

زرگون، الکساندريت و سفایر تولید شده و نوع شفاف
و تلالو کمتری در تراش برلیانی داشته و معمولاً به
خواص درمانی:

اسپینل بنفش دارای خواص آمتیست، نوع زرد آن
چون یاقوت زرد، لعل سرخ مشابه یاقوت سرخ و نوع آبی آن خواصی مشابه به یاقوت کبود دارد. اسپینل سیاه نیز با مرجان سیاه خواص
مشابه درمانی دارد. این گوهر باعث شادی تقویت قلب، آرامش اعصاب، کاهش ترشح اسید معده و تقویت حافظه می‌گردد.

Tanzanite [Ca₃Al₂(SiO₄)₂(OH)]

در سال ۱۹۶۷ تانزانیت در معادن مریرانی (Mererani) در کشور تانزانیا کشف شد. این گوهر گونه‌ای از سنگ (زوئیسیت) است. به صورت طبیعی تنوع رنگ داشته اما معمولاً پس از استخراج رنگ قهوه‌ای - زرد آن حرارت داده شده تا رنگ آبی مایل به بنفش زیبایی به خود بگیرد. تا بتواند جالب و جذاب باشد. رنگ آبی غلیظ آن با یاقوت کبود اشتباه گرفته می‌شود سختی آن (۶-۷) بوده اما شکننده است ولیکن به عنوان نگین انگشتی مصرف شایانی دارد. به شدت خاصیت دو رنگی داشته (قرمز - بنفش و آبی تیره) و رنگ سبز آن با کیفیت جواهر به ندرت یافت می‌شود. این و تولید آن منحصر به کشور تانزانیا است و تانزانیت بازار فروش خوبی دارد. در همواره تبلیغ شده و هرچه بنفش‌تر باشد یاقوت و گارنت مصنوعی دارد. اما خود آن



پوستی، گوش و چشم را تخفیف می‌دهد،
نفاهت را سرعت می‌بخشد. از آن برای معالجه
تناسلی بهره می‌برند.

خواص درمانی:

گلو و ریه‌ها را پاک می‌کند. مشکلات
سیستم دفاعی بدن را تقویت کرده و دوران
مشکلات ستون فقرات و بیماری‌های سیستم

Topaz [Al₂SiO₄ (FOH)₂] توپاز

توپاز به رنگ‌های زرد، صورتی و به ندرت بی‌رنگ یافت می‌شود. گران‌بهاترین آن سنگ زرد شامپاینی (Imperial Topaz) است. محل پیدایش آن در برزیل استرالیا، روسیه، سری لانکا، برمه و آمریکا است. همچنین در جزایر کوچک بریتانیا هم رویت شده است. دارای جلای شیشه‌ای براق بوده و در هنگام لمس بسیار لغزند است. توپاز سنگی شکننده می‌باشد اگرچه سختی آن ۸ می‌باشد، اگر مورد فشار شدید قرار گرفت ممکن است ترک‌های موجود در آن پیشرفت کرده و به سطح سنگ برسد و اگر ضربه بخورد می‌شکند. درون آن درون گیرهایی نظیر حفره‌های با کوچک آبدار یا کریستال‌های ریز است که توجه گوهرشناسان با دقت را به خود جلب می‌کند. طبیعتاً هرچه ناخالصی کمتری داشته باشد و در اصطلاح تمیزتر باشد، بیشتر می‌ارزد. توپاز زرد تا به امروز صنعتی سازی نشده است اما جایگزین‌های بسیار گمراه کننده‌ای نظیر سیترین، بریل، کورندون و تورمالین زرد دارد.

(Blue Topaz) توپاز آبی

امروزه مصرف زیادی در جواهرسازی دارد که از تاباندن اشعه و حرارت دادن سنگ توپاز بی‌رنگ حاصل می‌شود. به تناسب درجه حرارت و مدت زمان ماندن زیر اشعه، رنگ آن از آبی آسمانی تا آبی تیره متغیر است و پررنگ ترین آن به توپاز لندنی (London Topaz) شهرت دارد. در گذشته از توپاز بی‌رنگ جهت شبیه سازی الماس استفاده می‌شد.

: (Mystic Tepaz) توپاز ۷ رنگ

با استفاده از لایه‌های تیتانیوم نوعی روکش پشت توپاز بی‌رنگ را فراگرفته و توپاز ۷ رنگ یا رنگین کمانی را به وجود می‌آورند. همچنین با ترفند پوشاندن سنگ با لایه‌های نازک فلزی توپاز صورتی و سبز فراوانی هر ساله تولید و روانه بازار می‌شود.

خواص درمانی:

کمک زیادی به افزایش نیروی حیاتی می‌کند. برای بیماری‌های پوستی ناراحتی‌های کبد، رفع استرس و اضطراب و تنظیم غده



تیروئید به کار می‌رود.

محرك و بازکننده متابوليسم تنبل می‌شود و احساس عدم اطمینان را از بین برده و موجب اعتماد به نفس می‌شود. اختلالات گوارشی از قبیل بی اشتہایی، لاغری و چاقی مفرط را برطرف می‌کند.^{۱۰}

[$\text{Si}_2\text{O}_{18}(\text{BO}_3)(\text{OH},\text{F})_4$] تورمالین

این سنگ خانواده‌ای بسیار بزرگ دارد و بیش از ۱۰۰ رنگ را در خود می‌گنجاند بسیار جالب بوده و کاربرد زیادی در جواهرسازی دارد. این سنگ رفتار جالبی دارد چنانچه، گرم شود، تحت فشار قرار بگیرد یا بارالکتریکی بگیرد ذرات گردوغبار را به خود جذب می‌کند.^{۱۱}

۱- آکروئیت (Achroite): نوع بدون رنگ تورمالین است.

۲- تورمالین کروم (Chromite Tourmaline): سبزرنگ بوده و متمایل به رنگ کروم است و با زمرد اشتباه گرفته می‌شود.

۳- دراویت (Dravite): به تورمالین قهوه‌ای نسبت داده می‌شود.

۴- ایندیکولیت (Indicolite): رنگ آبی شبیه به یاقوت کبود دارد و در کنیا رنگ زرد آن یافت شده که به جای یاقوت زرد داد و ستد می‌شود.

۵- رویی لایت (Rubelite): تورمالین قرمز رنگی شبیه به یاقوت سرخ است اما رنگ آن کمی گرفته‌تر و ضعیفتر از یاقوت می‌باشد.

۶- تورمالین سیاه (Schorl): رنگ آن سیاه بوده و جواهر مخصوص مراسم سوگواری لقب گرفته است.

۷- انواع دیگر تورمالین: مرسوم‌ترین آنها رنگ سبز دارد که در طیف‌های سبز کمرنگ تا سبز لجنی یافت می‌شود. نوع جدیدتری از تورمالین که در سال ۱۹۸۷ در برزیل کشف شد، سنگی شفاف به رنگ آبی یا آبی مایل به سبز است که نام آن به تورمالین نئون (Neon Tourmaline) شهرت داشته و بی‌نهایت گران قیمت است.

گاهی اوقات کریستالی از یک رنگ تورمالین اطراف یا درون

۲۹ - تورمالین دارای خاصیت Piezoelectric و Pyroelectric می‌باشد.





لایه‌های تورمالین رنگ دیگر مشاهده می‌شود اگر مرکز آن صورتی و اطراف آن تورمالین سبز و سفید رنگ باشد، پس از بریده شدن بلور و تراش آن، گوهری زیبا و پارازش به نام تورمالین هندوانه‌ای (Watermelon Tourmaline) حاصل می‌شود. مانند سنگ کواچر پیدایش این سنگ در برزیل، روسیه، ایالات متحده، آفریقا، هندوستان، پاکستان و سریلانکا است.

خواص درمانی:



به خاطر رنگ متنوع، تورمالین می‌تواند خواص درمانی زیادی داشته باشد. این سنگ سلطان‌ها را در مراحل اولیه درمان کرده و نقش مهمی در تنظیم هورمون‌ها و ناهنجاری‌های ژنتیکی دارد. به درمان بیماری‌های عفونی و کم خونی کمک می‌کند. موجب تمدد اعصاب و افزایش قدرت تفکر می‌گردد. برای صرع و پارکینسون بسیار سودمند است.



Tugtupite $\text{Na}_4\text{AlBeSi}_3\text{O}_8\text{Cl}$

نامی غیر متعارف نظری رفتار غیر معمول این سنگ باعث شده تا در بین گوهرها جایگاه خاصی داشته باشد این سنگ برای اولین بار در سال ۱۹۶۳ در دانمارک کشف شد معنی اسم آن یعنی (سنگ گوزن) و در محل پیدایش آن جهت ساخت اجسام دکوری و تزئینی در سایز کوچک کنده کاری می‌شود.

طیف‌های رنگی این سنگ نارنجی، صورتی و قرمز روشن است. اگر در تاریکی قرار گیرد رنگ آن کم حال و سفید می‌شود و بعد از قرار گرفتن در نور روز مجدداً به فام اصلی خود باز می‌گردد. شکست تور دوگانه داشته و سختی معادل ۶/۵ دارد و متناسب با ناخالصی‌های آن سختی تاگتوپیت متغیر است.

قلوه‌های بزرگ دارد و نمونه‌های شفاف و خوش رنگ آن جهت تراش صفحه‌ای مناسبند. هنوز مهمترین منشاء آن دانمارک است و در نروژ، روسیه و کانادا دیده شده است. در برابر نور ماوراء بنفش به شدت عکس العمل نشان داده و در زیر نور شدید خورشید هم چنین رفتاری دارد. در ایام قدیم گفته می‌شد اگر این سنگ بین دو فرد عاشق و معشوق قرار گیرد برافروخته و تابناک می‌گردد تا شدت علاقه آنها را بیان کند.

خواص درمانی:

باعث نیرو بخشیدن به اندام جنسی در زنان و مردان می‌شود. قدرت باروری روحیه را تسهیل کرده و برای بی‌نظمی‌های تنفسی بسیار سودمند است.

Turquoise [CuAl₆(PO₄)₄(OH)₅H₂O]

تاریخچه استفاده از فیروزه به هزاران سال قبل برمی‌گردد. این گوهر فیروزه‌ای فام بسیار پرارزش و گران‌بها است. بهترین فیروزه دنیا متعلق به شهر نیشابور (خراسان مرکزی) در کشور اسلامی‌مان، ایران است که قدمتی بسیار دیرینه دارد و برای اولین بار این سنگ در روزتای معدن نیشابور کشف شد. در سرزمین سینا واقع در مصر باستان معدنی بسیار بزرگ از سنگ فیروزه کشف شد که هزاران سال پیش حدود ۸۰۰۰ نفر مرد در آن مشغول به کار بوده‌اند! این سنگ مورد استفاده فراوان سرخپوستان آمریکای شمالی بود. در قرون وسطی هنگامی که سرزمین ترکیه کنونی جزو سرزمین پارس بود اهالی شهر ونیز در ایتالیا به آن لقب سنگ ترکی دادند و نام کنونی لاتین آن شکل گرفت.

فیروزه ایران کماکان بهترین و پاک ترین فیروزه است. معدن آن در کرمان و دامغان نیز موجود است. به طور کلی هر جا فیروزه یافت می‌شود وجود سنگ مس قطعی است.

فیروزه مصری کمی به رنگ سبز متمایل است. منابع دیگر آن در نیومکزیکو، کالیفرنیا و چین است. نوع سیاه آن در منطقه پادیه نشینان نزدیک شهر مدینه یافت می‌شود. رگه‌های طلایی فیروزه مانند لاجورد از جنس پیریت است و می‌تواند دارای رگه‌ها و نوارهای سنگ سیاه باشد. سختی آن برابر ۶ است اما بسیار سنگ تردی می‌باشد. فیروزه خاصیت جذب کنندگی مایعات و روغن را داشته پس باید هنگام استفاده از آن به شدت از تماس فیروزه با روغن‌ها مراقبت کرد چون باعث رنگ پریدگی و خراب شدن سنگ می‌شود. کاربرد فراوانی در جواهرسازی داشته و بسیار محبوب است. به واسطه موم‌های رزین یا پلاستیکی یا سیلیکات سدیم فیروزه را تثبیت رنگ (حیاء) می‌کنند.



پیشکش به تبرستان
www.sharestan.info



آن را می‌گیرند سپس آن را با چسب مخصوص مردم نوع صاف آن را ترجیح می‌دهند اما خود را دارد.

بارفتن و پلاستیک شبیه‌سازی می‌شود. اما با می‌توان پی به اصلی و غیر اصلی بودن آن برد. هستند و سنگین‌تر از فیروزه می‌باشند. (البته و هاوولیت رنگ شده نیز جایگزینی خوبی برای که واکسی است، شبیه‌های می‌باشد. این گوهر متعدد شبیه‌سازی گردیده است.



راه‌اندازی نیروها و چاکرهای انسان، آرامش دادن، بیدار و ثبیت انرژی درمان‌گر و درمان انواع سردرد، میگرن، مفید می‌باشد. این نکته مهم است که بدانید اگر در حین بدین معنا است که این سنگ تمام نیرویش را صرف شما

همچنین آن را پودر کرده و ناخالصی‌های چسبانده و جهت تولید نگین می‌تراشند اکثر فیروزه رگه دار و شجری هم طرفداران خاص این گوهر با استفاده از شیشه، چینی، دقت لازم و کافی و مشاهده با لوپ × ۱۰ اغلب سنگ‌های مصنوعی دارای حباب‌های هوا مراقب فیروزه رنگ شده هم باشید). کلسیدونی فیروزه هستند اما جلای آنها برخلاف فیروزه توسط کمپانی جیلسون و چتم در ایالات

خواص درمانی:

انرژی‌های موجود در این گوهر جهت تحریک و شدن نیروی درونی افراد، درمان انواع بیماری‌های معده دردهای عضلانی، دردهای استخوانی و یبوست بسیار مصرف رنگ فیروزه بپرد یا این که سنگ خرد شود کرده و انرژی خود را برای شما از دست داده است!

Unakite اوناکیت $\text{Si}_4 + \text{Ca}_4 (\text{Fe})\text{Al}_6$

این سنگ استفاده چندانی در جواهر سازی‌ها نداشته و کمتر سفارش داده می‌شود. اوناکیت متشکل از گرانیت به همراه کوارتز، فلدسپار صورتی و اپیدوت سبز رنگ است. نور را از خود عبور نمی‌دهد اما بعد از اتمام مراحل تراش جذابیت خاصی دارد. نام آن از منطقه‌ای واقع در کارولینای شمالی در آمریکا گرفته شده و محل پیدایش اولیه آن همانجا است. اوناکیت در سایر مناطق آمریکا، زیمبابوه و ایرلند یافت می‌شود.

خواص درمانی:

برای سوزش معده سودمند است باعث طراوت و پاکیزگی پوست خواهد شد و سیستم ایمنی بدن را تقویت می‌کند.



[Zr_xSiO₄] زرگون^{۳۰}

در میان گوهرهای با وزن مخصوص بالا (سنگین) زرگون از محبوبیت و درصد استفاده بیشتری برخوردار است. در سال ۱۹۲۰ کشف شد و بعداً در اثر قرار دادن آن در حرارت بالا نوع آبی رنگ زیبای زرگون به وجود آمد. متأسفانه این سنگ کشش و تمایل به سمت بی‌رنگ شدن دارد ولی اگر مجدداً حرارت داده شود رنگش باز خواهد گشت.

در طبیعت رنگ آن زرد، نارنجی، قهوه‌ای و قهوه‌ای مایل به سبز و سبز زیتونی است.



زرگون سفید که بعد از حرارت به وجود می‌آید ضربه‌های شکست نور^{بیشترین پده تبرستان} بالابی داشته و درخشندگی زیادی دارد که از نظر میزان تلالو آن را با الماس قیاس می‌کنند و نمونه خوبی جهت شبیه سازی و جایگزینی الماس است. تشخیص زرگون با چشم غیر مسلح و برای افراد مبتدی مشکل است این گوهر ضربه شکست دوگانه بسیار مشهودی دارد در صورتی که الماس این ویژگی را ندارد. یکی دیگر از خصوصیات عجیب زرگون وجود انرژی رادیواکتیو ضعیف آن است که البته خطری برای ما ایجاد نخواهد کرد. منشاء نام امروزی لاتین آن ریشه در زبان پارسی دارد.

هنگام برداشتن و حمل آن باید مراقب بود زیرا ترد و شکننده بوده و ممکن است لبه‌های صفحات تراشیده شده آن دچار آسیب شود. این سنگ با استفاده از اسپینل آبی شبیه سازی می‌شود و به خاطر واحد بودن ضربه شکست نور اسپینل تمیز دادن آنها سهل است.

زرگون محصول ماسه سنگ‌ها و شن‌های موجود در سری لانکا و برمه است. کریستال‌های قرمز آن که از ارزش فراوان برخوردارند در فرانسه کشف شده‌اند. دیگر منابع آن ایالات متحده، استرالیا، کامبوج و تایلند است.

خواص درمانی:

زرگون مراقب خوبی برای سلامتی به شمار می‌آید. ضد حساسیت بوده و برای جوش‌های پوستی موثر است. انرژی خوب و موثری برای درمان ناراحتی‌های سیستم تنفسی دارا می‌باشد. اختلالات روده‌ای را آرام می‌کند و دردهای نقرس را تسکین می‌دهد و موجب نظم در نیروهای درونی می‌شود.

Painite CaZrAlO₄(BO)

میتوان گفت این کانی کمیاب ترین گوهر در دنیاست. در سال ۱۹۵۰ پاینیت توسط Arthur C.Pain در منطقه موگوک واقع در کشور برمه کشف شد. معمولاً نور را از خود عبور نداده و به رنگ‌های پرتوگالی-قرمز تا قهوه‌ای-قرمز دیده می‌شود. جلای شیشه‌ای داشته و دارای خاصیت چندرنگی شدید است. در ترکیبات شیمیایی پاینیت مقادیر بسیار کمی از فلزات کروم، وانادیم و آهن وجود دارد و تا کنون در نقاط دیگر دنیا یافت نشده است.



گوهرهای آلی

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



گوهرهای آلی ORGANIC GEMS

کهربا Amber



کهربا بسیار رواج دارد که آن را (Bernstein) می‌نامند در آن جا کهربا را پودر کرده به آن بخوری خوش بو می‌دهند و دوباره فرم می‌دهند.

گاهی اوقات ممکن است ذرات کوچک گیاهان و از همه مهمتر قطعات بدن حشرات داخل کهربا به دام افتاده باشند که اگر این آثار طبیعی باشد و مصنوعی سازی نشده باشد کهربای موجود، ارزش

kehreba صمع فسیل شده نوعی درخت کاج (Rinus Succinifera) می‌باشد که حدود ۳۰ میلیون سال قبل در روسیه در حوالی سواحل دریای بالتیک می‌روئیده است. این گوهر آلی در کشورهای نروژ، دانمارک و بریتانیا مورد شست و شو و بهینه‌سازی قرار می‌گیرد. کهربا به رنگ‌های زرد، قهوه‌ای، قرمز، سبز، سیاه و طیف‌های این رنگ‌ها دیده می‌شود. سختی آن ۲ بوده و جلائی چرب دارد.

در سواحل دیگر روسیه تکه‌های کوچک کهربا به دست آمده که به روش‌های محلی شست و شو شده و در اصطلاح خرده کهربا را به وجود می‌آورد. سایز آن کوچک است و پس از طی مراحلی فشرده سازی شده، کهربای فشرده را می‌سازند.

مهمترین منشاء گرم‌سیری کهربا در معادن گل آسود در کشور دومینیکن است جایی که این گوهر توسط قبایل محلی بسیار مورد احترام است، اما زمان ثبت رسمی و کشف دوباره آن سال ۱۹۶۰ است. در یونان کهربا را با نام «الکترون» می‌شناسند زیرا همان‌طور که از اسم آن بر می‌آید، پس از آنکه به پارچه یا لباس مالیده شود خاصیت الکتریکی پیدا کرده و الکترون‌های آن شارژ می‌شود و می‌تواند تکه‌های کاغذ یا مواد سبک را جذب کند. در آلمان تولید

فراوان دارد.

نوعی صمغ دیگر که اخیراً از کاج به دست آمده بهترین جایگزین و اصلی‌ترین کپی برای کهربا است (Copal Resin). در تشكیل کهربای طبیعی حشره وقتی به دام صمغ می‌افتد، بعد از مدتی از درخت چکیده و روی پوست درخت می‌لغزد و به سمت پایین حرکت می‌کند، در طول این مدت و قبل از سفت شدن صمغ، حشره زندانی شده و برای رهایی اندام خود را تکان داده و خود را می‌جنبداند در نتیجه این حرکات باعث صورتی که در ساخت کهربای مصنوعی، حشره نخواهد داشت.



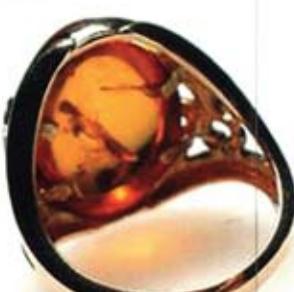
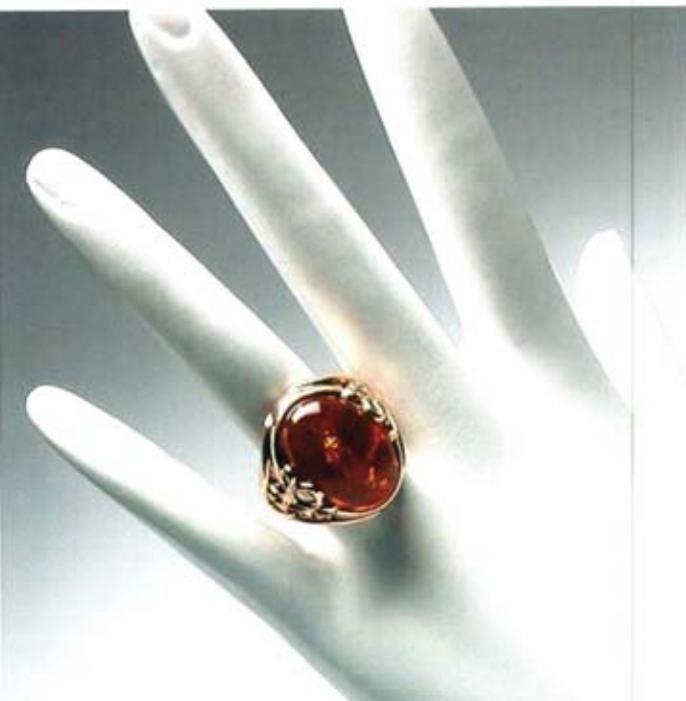
نوع مصنوعی (Copal) وجود دارد، که استفاده اثر بریزیم اثری مشاهده نخواهیم کرد اما اگر آن

مانند زخم بر جای خواهد گذاشت.

روش دیگری که برای آزمایش کهربا وجود دارد

راه ساده‌ای برای آزمایش گوهر طبیعی یا از اتر (Ether) است. اگر روی کهربای طبیعی را روی کهربای مصنوعی بریزیم از خود اثری دیگر جایگزین‌های آن، شیشه، باکلیت Casein) و پرس پکس (Prespex) می‌باشد.

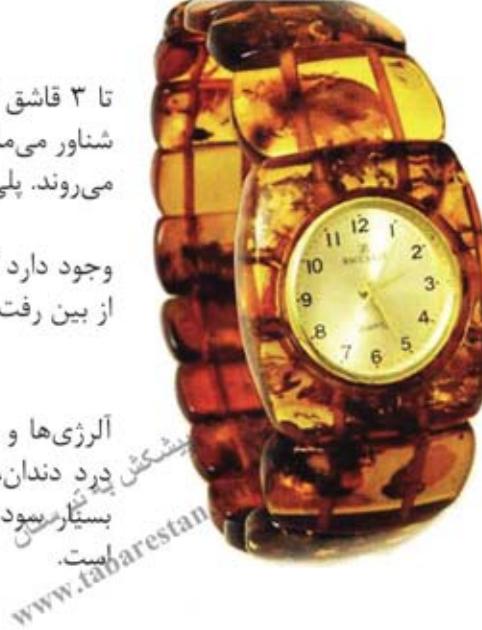
www.tabatabaei.com



تا ۳ قاشق غذاخوری در یک فنجان) تهیه کرده شناور می‌ماند و نمونه‌های مصنوعی و شبیه‌سازی می‌روند. پلی استرها از نظر وزن مخصوص با کهربا

وجود دارد که دیوارهایش کاملاً با کهربا پوشانده از بین رفت ولی دوباره مورد بازسازی قرار گرفت.

آلرژی‌ها و بثورهای پوستی دارد و به طور کلی درد دندان، مفاصل، دردهای کمر و پشت حائز بسیار می‌سودمند می‌باشد و سوخت و ساز بدن را ایست.



این است که یک محلول آب نمک (حدود ۲ و کهربا را داخل آن بیاندازید، گوهر طبیعی شده به خاطر وزن مخصوص بالاتر در آب فرو برابری می‌کنند اما دوام کمتری دارند. یک اتاق در قصر سن پطرزبورگ در روسیه شده اما متأسفانه در جنگ جهانی دوم کلا

خواص درمانی:

این گوهر تأثیر شگفتانگیزی در مقابل برای حساسیت‌های دیگر نیز مهم است. برای اهمیت بوده برای بهبود زخم‌ها و التهابات افزایش می‌دهد برای سرما خوردگی هم موثر

آمولیت Ammolite

آمولیت شکل معدنی شده بقایای موجوداتی سخت پوست با پوششی شبیه به صدف امروزی بوده که در اعمق دریاهای حدود ۶۵ میلیون سال قبل (دوران زمین شناسی کرتاسه) می‌زیسته‌اند. نام آن از خدای فرضی مصریان (آمون) گرفته شده است. پراکندگی آن در دنیا خیلی کم است اما به طور فراوان در سواحل لیم (Lyme) در انگلستان یافت می‌شود.

نوع زیبایی آمولیت که به عنوان گوهر شناخته می‌شود در جنوب کانادا موجود است.^{۳۱} در سال ۱۹۸۱ این گوهر در طبقه‌بندی گوهرهای آلی قرار گرفت. شکل ظاهری آن شبیه به اوپال سیاه است با تداخل رنگ بیشتر. این گوهر نسبتاً گران بها است ولی خیلی ترد و شکننده بوده و در معرض آسیب دیدگی است.

آمولیت با استفاده از ۲ لایه کوآرتز و اسپینل در دو طرف و یک لایه صدف طبیعی (در وسط) شبیه‌سازی می‌شود. این سنگ در اثر حرارت، فشار و رنگ آمیزی از بین می‌رود و نمی‌توان آن را بهسازی کرد. حتی توصیه می‌شود آن را با پارچه نمناک تمیز کرد و از

۳۱ - نام این نوع از آمولیت Albertus می‌باشد.



خیساندن آن پرهیز نمود.

خواص درمانی:

چینی‌ها بر این باورند که آمولیت انرژی‌های مثبت طبیعت را دریافت کرده و به شخص دارنده آن سلامتی، ثروت و روشنایی می‌بخشد. قبایل آمریکایی از آن به عنوان طلسم محافظت از نیروهای بد شیطان استفاده می‌کردند.

مرجان Coral

جواهر فروشی‌ها است در حقیقت به وجود دریاهای جنوبی کره زمین وجود داشته‌اند. گلزنه شدت کوچک بوده و مقطع عربان آنها



ذلتنه و اسکلت خارجی آنها به صورت توده‌ای شده تا درختان مرجان با ساختاری که اکنون

مرجان ارزشمندی که امروزه مورد مصرف آمده از تپه‌های مرجانی است که در اقصا نقاط جنس مرجان‌های آبی، گیاهان جانور‌گونه است قطری نزدیک به ۲ میلی متر دارد.

آنها قطعات کوچک شبیه به شقایق دریایی دور هم جمع وجود دارند، پدیدار شوند.

مرجان گران‌بها در اطراف دریای مدیترانه، دریای سرخ، مالزی و ژاپن یافت شده و بهترین رنگ آن قرمز بسیار تیره همراه با سایه‌های رنگ صورتی است. زیباترین و جدیدترین طراحی و تراش مرجان در کشور ایتالیا انجام می‌پذیرد.



سختی مرجان $3/5$ است و بی‌نهایت از نظر تباين قابل قیاس با فیروزه می‌باشد. با این تفاوت که در ترکیبات آن کربنات کلسیم وجود داشته و به واسطه پاشیدن اسید روی آن آسیب می‌بیند.

دور از انتظار نیست که مرجان قیمتی نمونه شبیه سازی شده نداشته باشد. عاج‌های نباتی (گیاهی) رنگ شده به جای مرجان کاربرد دارند. اگر زیر ذره‌بین آنها را بررسی کنیم شاهد وجود خال‌های ۶ وجهی شکل خواهیم بود. شیشه، پلاستیک و چینی هم برای شبیه‌سازی مصرف می‌شوند. مرجان‌های کم رنگ جهت بهتر شدن ظاهرشان رنگ می‌شوند اما این رنگ با دستگاه جلا، برداشته می‌شود.

مرجان سیاه (Black Coral)

است که در اقیانوس هند، هاوایی، هند غربی و به اندازه کافی در صنعت جواهرات کاربرد دارد.



تشکیل شده از درصد کمتری کلسیت جزایر اقیانوس آرام به وجود می‌آید. این سنگ و به سایر کشورها صادر می‌شود.



مرجان هزاران سال سنگ طلسم به شمار می‌رفته و مردم آن زمان باور داشتند که این گوهر موجب باقی ماندن قدرت و استحکام آنان می‌شود. آنها همچنین معتقد بودند مصرف مرجان قرمز و سفید با هم باعث می‌شود دارنده آن از خطر طوفان و گردباد در امان باشد.

خواص درمانی:

موجب بهبود در رماتیسم می‌گردد. برای استحکام در استخوان‌ها و بهبود وضعیت دستگاه تناسلی مفید است. عوارض معده را برطرف می‌کند باعث درمان عوارض کبدی، دیابتی، بواسیر و عوارض عصبی و پوستی می‌شود. افسردگی ذهنی را از بین پرده و مفید جهت بیماری‌های خونی است و برای فیستول‌ها، دندان‌ها، اشکالات ادراری و ورم بیضه سودمند است. همچنین مستکلات دوران قاعدگی و نازایی را مرتفع می‌کند.



ممکن است شاخ انواع جانوران در طبقه‌بندی گوهرها و نظایر آنها نبوده، اما در حاشیه امر قرار دارند. جالب است بدانیم از آنها جهت کنده‌کاری، خاتم کاری و بر حسب موقعیت جواهرسازی استفاده می‌شود. شاخ آهی کوهی یا درست‌تر بگوییم، گوزن محبوبیت خاص خود را دارد و سختی آن برابر با $\frac{2}{5}$ است. در برخی کشورها شاخ بوقالو می‌تواند یادگاری و سوغاتی خوب برای گردش گران باشد. در آثار تاریخی مصر سوسک‌های تراشیده شده از شاخ وجود دارد در هندوستان نیز جهت درست کردن جعبه جواهرات از آن بهره می‌برند.

شاخ



از شاخ گوزن‌ها در منطقه‌ای از روسیه برای تولید داروهای مفید جهت استخوان‌ها و سلول‌های خونی استفاده شایانی می‌شود.

عاج



عاج منشاء و پدید آورنده‌های گوناگون دارد. شاید اولین چیزی که در ذهن ما جرقه می‌زند، دندان‌های بلند فیل باشد اما عاج می‌تواند از نهنگ قطب شمال فسیل ماموت‌ها، شیر ماهی، گراز نر و اسب آبی به دست آمده باشد. در واقع عاج می‌تواند دندان هر پستانداری باشد اما

در مورد انسان‌ها، دندان ما پوشیده شده از لایه‌های مینا می‌باشد که در مورد سایر پستانداران این گونه نیست. عاج فیل بافتی دارد که تشخیص آن را از بقیه عاج‌ها راحت‌تر می‌کند. استخوان رایج‌ترین جایگزین عاج است با این تفاوت که اگر آن را با ذره‌بین بررسی کنیم مشاهده می‌کنیم که در بافت آن خطوط تیره و منقطع وجود دارد یا فواصل بیضی شکل یا دایره مانند در آن دیده می‌شود. شاخ گوزن نیز جهت این امر کاربرد دارد.

عاج گیاهی، عاجی است که از دانه میوه درختان نخل مانند در آمریکای جنوبی به دست می‌آید. سختی آن برابر با سختی عاج واقعی است و بعد از خراطی در نگاه اول ما را متعاقد می‌سازد. در قرن نوزدهم صادرات عاج فیل به اوج رسید و استفاده زیادی در تولید دکمه‌های سرآستین مهره شترنج و جواهرسازی از آن صورت گرفت. نوعی گیاه نخل دیگر شبیه با مورد فوق در آفریقای شمالی و مرکزی تولید می‌شود که مصارف مشابه دارد. اما سختی آن از نوع اول کمتر است. از پلاستیک و سلولوئید هم جهت شبیه سازی عاج بهره می‌برند. عاج به دست آمده از فسیل ماموت‌ها در آلاسکا، کانادا و ایالات متحده می‌رغوب بوده و رونق بازار خوبی دارند. عاج‌های کامل و تحلیل نرفته در موزه‌ها نمایش داده می‌شوند.

خواص درمانی:

در تولید داروهای گیاهی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



شیق (سنگ سیاه) Jet

سنگ سیاه به دست آمده از فسیل درختان ما قبل تاریخ می‌باشد که در اثر گذشت میلیون‌ها سال فشرده و سخت شده‌اند این سنگ قبل از این که رومی‌ها به سرزمین انگلستان کنونی بیایند شناخته شده و بسیار مشهور بوده است و تکه‌های بزرگ آن توسط رومیان به سرزمین‌شان بازگردانده شده بود. شیق در نزدیکی سواحل یورک شایر (Yorkshire) انگلستان به دست آمده و به شکل سنگ‌هایی که بین ۲/۵ تا ۱۵ سانتی متر ضخامت دارند تشكیل می‌شود.

این سنگ مخصوص مراسم سوگواری است و آثار آن در جزایر کوچک انگلستان رویت شده است.

دیگر نقاط پیدایش آن در فرانسه، آلمان، آمریکا و روسیه است سختی آن ۲/۵ بوده و به سادگی حکاکی می‌شود اما جلای زیادی به خود می‌گیرد.

برای جایگزینی آن از شیشه سیاه، مواد آتش‌فشاری، ذغال سنگ و پلاستیک استفاده می‌کنند کافی است نوک سوزنی را داغ کرده و در نقطه‌ای دلخواه در شیق فروکنید سنگ اصلی بویی شبیه به ذغال داشته اما نوع مصنوعی بوی لاستیک سوخته می‌دهد.

خواص درمانی:

شیق باعث تقویت سیستم عصبی، قلب و طحال می‌شود و ما را در درمان التهابات مفصلی، استحکام دیواره سرخرگ‌ها و رماتیسم یاری می‌کند.



Pearl مروارید

خورشید گوهرها است مروارید، ماه آنها از ارزش بالایی برخوردار بوده و جایگاه زینت بخش و مورد استفاده پادشاهان و حرارت بالا و تحت فشار شدید در اعماق صدف‌هایی است مانند صدف‌های خوراکی جسم خارجی وارد صدف می‌شود لبه‌های موادی ترشح کرده که اطراف جسم را و کل سطح جسم خارجی را می‌پوشاند و



پیشکش به تبرستان (Kokechi Mikimoto)

از سال‌ها آزمایش دست به تولید مروارید پرورشی بزند. تلاش برای ساخت تجاری مروارید سابقه طولانی‌تری داشت، در قرن سیزدهم چیزی‌ها با استفاده از صدف‌های رودخانه‌ای

دست به این کار زده بودند مانند میکی موتوی ژاپنی موفق و معروف شوند!

در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد مرواریدها با روش پرورشی تولید می‌شوند و بر حسب سایز شکل ظاهری، بی‌عیبی، رنگ و جلا

طبقه‌بندی می‌شوند.

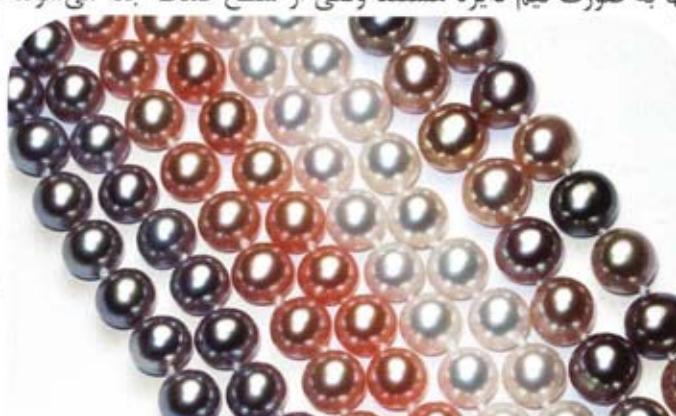
در اینجا به توضیح مشخصات یک مروارید خوب می‌پردازم:

اندازه :

مروارید با مقیاس وزنی (Grain) اندازه‌گیری می‌شوند هر ۴ grain معادل یک قیراط است اما اندازه‌گیری آنها بر اساس قطرشان به میلی متر هم روشنی غیر معمول نیست.

شکل:

شکل مناسب برای مروارید ترجیحاً نوع گرد و غلطان آن است. اما به ندرت مروارید طبیعی مدور به وجود می‌آید. مرواریدهای پرورشی به خاطر امکان دخالت در شکل آنها می‌تواند به صورت گرد به دست آورده شوند. شکل‌های نامرغوب و نامتناسب مروارید (Baroque) حاصل پرورش نوع رودخانه‌ای آن است. آنها به صورت نیم دایره هستند وقتی از سطح صدف جدا می‌شوند آنها را طوری روی پایه‌های جواهر که صاف است مشخص نباید. طرف دیگر را با خمیر مخصوص



که مروارید را معیوب می‌کنند. مروارید، می‌تواند ارزش آن را

می‌توان گفت همان‌طور که الماس است. در طی هزاران سال گذشته مروارید مهمی بین گوهرها داشته است و همیشه ملکه‌های ایشان بوده است. این گوهر در درجه زمین تشکیل نمی‌شود بلکه مروارید حاصل که در دریا خلق می‌شوند. هنگامی که یک صدف و جانور دریایی برای دفاع از خود می‌پوشانند این مواد رفته رفته بیشتر شده مروارید را داخل صدف شکل می‌دهد.

در سال ۱۸۹۰ کوکیچی میکی موتوماکارونی رشته‌ای در ژاپن بود توانست پس پرورشی بزند. تلاش برای ساخت تجاری مروارید بودند مانند میکی موتوی ژاپنی موفق و معروف شوند! در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد مرواریدها با روش پرورشی تولید می‌شوند و بر حسب سایز شکل ظاهری، بی‌عیبی، رنگ و جلا طبقه‌بندی می‌شوند.

در اینجا به توضیح مشخصات یک مروارید خوب می‌پردازم:

مروارید با مقیاس وزنی (Grain) اندازه‌گیری می‌شوند هر ۴ grain معادل یک قیراط است اما اندازه‌گیری آنها بر اساس قطرشان به میلی متر هم روشنی غیر معمول نیست.

شکل:

شکل مناسب برای مروارید ترجیحاً نوع گرد و غلطان آن است. اما به ندرت مروارید طبیعی مدور به وجود می‌آید. مرواریدهای پرورشی به خاطر امکان دخالت در شکل آنها می‌تواند به صورت گرد به دست آورده شوند. شکل‌های نامرغوب و نامتناسب مروارید (Baroque) حاصل پرورش نوع رودخانه‌ای آن است. آنها به صورت نیم دایره هستند وقتی از سطح صدف جدا می‌شوند آنها را طوری روی پایه‌های جواهر که صاف است مشخص نباید. طرف دیگر را با خمیر مخصوص

سوار می‌کنند که طرف دیگر شان گاهی اوقات برای گردسازی آنها ترکیب می‌کنند.

که مروارید را معیوب می‌کنند. مروارید، می‌تواند ارزش آن را

تنهای ایرادهای ظاهری هستند

وجود سه خدشه یا ترک در سطح

که مروارید را معیوب می‌کنند.

مروارید، می‌تواند ارزش آن را



به نیم برساند. بعضاً این آثار هنگام سوراخ کردن مروارید از بین می‌روند؛ یعنی سنگ را از محل ایجاد سوراخ می‌کنند.



رنگ:
مروارید رنگ‌ها و سایه‌های مختلفی دارد که به محل پیدایش آن وابسته است. مرواریدهای به وجود آمده در خلیج فارس که سابقه طولانی داشته و از نظر زیبایی، طبع و رنگ بهترین در دنیا هستند اغلب به رنگ سفید - کرم مشاهده می‌شوند. البته نوع سیاه آن فقط مخصوص اعمق خلیج همیشه فارس، کشور عزیزمان ایران است. مرواریدهای استرالیا اغلب به رنگ نقره‌ای - سفید یا زرد هستند. رنگ‌های صورتی، هلوئی، بژ، سفید، کرم و طیف‌های این رنگ در مروارید رویت شده است.
سواحل جنوبی رودخانه می‌سی‌سی‌پی و خلیج کالیفرنیا دیگر منابع عمده مروارید هستند.

مروارید طبیعی گران قیمت هنوز جایگاه خود را حفظ کرده مرواریدهای بزرگی در تاریخی در انواع رنگ و سایز تولید و توزیع می‌شوند اما این صنعت در اصل متعلق به ژاپنی‌ها است و بهترین نوع آن مروارید آکویا (Akoya) نام دارد.

مروارید شبیه سازی شده (Simulated Pearl)

تهیه مرواریدهای جایگزین سابقه طولانی دارد اما بهترین نوع آن مروارید مایورکائی است که در سال ۱۹۵۳ در مایورکای اسپانیا به ثبت رسید. تشخیص بین مروارید مایورکائی و نوع اصل



جلاء:
درخشندگی زیبا و خیره کننده مروارید مربوط به پدیده‌ای منحصر به فردی در مروارید است (Orient) این امر به خاطر انعکاس نور در لایه‌های فراوان صدف می‌باشد این عمل در صدف‌هایی رخ می‌دهد که مستعد پرورش مروارید هستند نه در صدف‌هایی خوارکی.

مرواریدهای پرورشی (Cultured Pearls)

عمده پرورش مروارید در آب‌های شور انجام می‌گیرد در این فرایند ابتدا نکه‌ای از مروارید مادر (Mother - of - Pearl) که قطر آن می‌تواند بین ۶ تا ۱۳ میلی متر متغیر باشد در محیط آزمایشگاه بین ۲ لبه صدف قرار داده و آن را مجدداً به محیط رشد خود برمی‌گردانند. و این فرآیند تا زمانی که محصول مورد قبول بوده و سایز خوبی پیدا کند به طول می‌انجامد. در گذشته این کار سال‌ها طول می‌کشید اما تجاری سازی این صنعت موجب کم شدن زمان پرورش مروارید بین ۶ تا ۸ ماه شده است. ممکن است به سطح مروارید پرورشی لایه‌ای نازک از صدف چسبیده باشد که دور از انتظار نیست.

ژاپن اولین کشوری بود که دست به این کار زد. این فرآیند در سال ۱۹۳۰ در رودخانه Biwa شروع شد اما به علت آلودگی هوا پس از گذشت حدود ۳۰ سال تولید مروارید در آن منطقه متوقف شد. اغلب، نه تمامی مرواریدهای آب شیرین به شکل بدون هسته تولید می‌شوند (برخلاف مرواریدهای دیگر) و تنها بین ۱۰ تا ۲۰ درصد تولید مروارید منوط به آب‌های شیرین است. در حال حاضر بزرگترین تولید کننده مروارید آب شیرین کشور چین است ولی ارزش آنها بسیار پایین است.

خواص درمانی:

ترشحات فوقی بدن و بستگی‌نمایی خونی را تحت کنترل دارد. باعث درمان تب، سرفه، رهاتیسم، التهابات کلیه و ناتوانی ذهنی می‌شود. در درمان خونریزی معدده‌های هرمن قند، یرقان، ترس و بی‌قراری موثر است. بردهن انسان حکم فرماست و باعث بیداری ذهنی و جلوگیری از جنون می‌شود.

و پرورشی آن دشوار است. اساس مروارید شبیه‌سازی شده از شیشه می‌باشد که توسط محلولی تهیه شده از پولک ماهی و هیدروکلراید بیسمات (Bismuth) تهیه می‌شود. جزئیات این فرآیند هنوز به صورت راز باقی مانده است.

در جمهوری چک و فرانسه هم در طول قرن بیستم انواع جایگزین مروارید بسیار تولید شده است. آنها سعی می‌کردند با لایه‌های روغنی روی شیشه را پوشانده و نمای مروارید بدان بدنهند. با این که در مرکز از شیشه و در اطراف از پولک ماهی یا روکش تهیه شده از مرواریدهای ارزان قیمت پرورشی استفاده کنند.

یک راه تشخیص آسان برای مرواریدهای بکر از مصنوعی وجود دارد. اگر لبه دندان بالایی را روی سطح مروارید بکشید در صورت طبیعی بودن احساس جسمی زیر و خشن و در صورت مصنوعی بودن احساس جسمی نرم و ملایم را تجربه خواهید کرد. اگر به دقیق بودن احساس جسمی نرم و ملایم را تجربه کشیده شده‌اند بنگرید، مرواریدهای پرورشی در سطح تماس با یکدیگر دچار خط و سائیدگی می‌شوند.

صفد Shell

صفد مصارف زیادی برای مشتریان جواهرفروشی‌ها دارد آن را می‌توان به سادگی و با توجه به خطوط موج رنگی آن و بازی رنگ آنها شناسایی کرد. در مناطق مختلف دنیا یافت می‌شود ولی عمده‌تا نوع مرغوب آن در زلاندنو، استرالیا و فلوریدا در ایالات متحده به وجود می‌آید. در ساخت عصا، چاقو، آلات بازی، جعبه‌های جواهر و خاتم کاری کاربرد دارد.



مرواریدهای آب شیرین (Freshwater Pearl)

این مرواریدها در محیط رودخانه‌ها و دریاچه‌ها شکل می‌گیرند.



صفد هلمت (Helmet Shell)

این صدف بزرگترین نوع آن بوده و در ماداگاسکار تشکیل می‌شود و از آن برای برجسته کاری بهره می‌برند. معمولاً رنگ به دست آمده آنها شیری رو به کم رنگ است.

نوعی صدف حلزونی هم جهت برجسته کاری استفاده شده که کم ارزش و ارزان است و رنگ آن سفید با ته مایه‌های صورتی کم رنگ است. این صدف در آب‌های هند غربی به وجود می‌آید.



صفد چشم کوچک (Operculum):

این گوهر آلی به عنوان چشم گربه چینی هم شناخته می‌شود. از صدف‌های حلزونی شکل کوچک به وجود می‌آید که البته شبیه به صدف‌های خوارکی نیستند. اندازه پرامون آنها بین ۷ تا ۷۵ میلی متر متغیر است. بالای آن برجسته و به رنگ سبز، سفید یا قهوه‌ای است و پشت آن صاف می‌باشد که در جزایر سنگاپور، فیلیپین و زلاندنو یافت می‌شود از آن جهت ساخت چشم در مجسمه‌ها و تندیس‌ها استفاده می‌شود.

صفد لاک پشتی (Torteis Shell):

نام آن از نام یک دریا گرفته شده و به خاطر شباهت اسمی به عنوان لاک پشتی، جا افتاده است. منشاء بهترین نوع آن در هند شرقی و غربی، بزریل و ماداگاسکار است.

از انواع صدف‌های دیگر نرم‌تر و نامقاوم‌تر است و سطح آن نرم‌تر و صاف‌تر می‌باشد. از آن جهت استفاده در ساخت مبلمان، عصا، فندک، خاتم کاری و وسائلی از این قبیل استفاده می‌کنند. از فلزات گران‌بها جهت منبع کاری روی این صدف به طرز هنرمندانه‌ای بهره می‌برند. برای شبیه‌سازی آن پلاستیک بهترین گزینه است. سختی آن معادل $2/5$ بوده و در انگلستان بیشتر از هر جای دیگری داد و ستد می‌شود.



خواص درمانی:

صفد‌ها می‌توانند خواص درمانی مشابه مروارید با درجه ضعیفتر و کارائی کمتر داشته باشند. صدف‌های خوارکی نقش به سزاگی در رژیم‌های غذایی دارند آنها می‌توانند هورمون‌ها را تنظیم کرده و باعث کاهش چربی و کلسترول شوند.



هدف از نامگذاری این گوهرها به این عنوان این نیست که آنها از ارزش پولی کمتری نسبت به سایر گوهرها برخوردارند بلکه میزان مصرف آنها در بازار جواهرات و گوهرسنگ‌ها کمتر است. چه بسا ممکن است مجموعه داران به دنبال این گونه سنگ‌ها جهت تکمیل لیست خود باشند ممکن است خیلی از آنها تازه معرفی شده و نوظهور باشند و یا این که در اینترنت و سایر منابع از نظر شما خواننده عزیز بگذرند.



آلبیت (Albite)

نوع بی‌رنگ از گروه فلدسپارها می‌باشد. این گوهر برای کارکردن صحیح غذف تیموس و طحال و کاهش استرس و افسردگی موثر است و می‌تواند به عنوان تقویت کننده تنفسی استفاده شود. www.tabarestan.ir
تبرستان

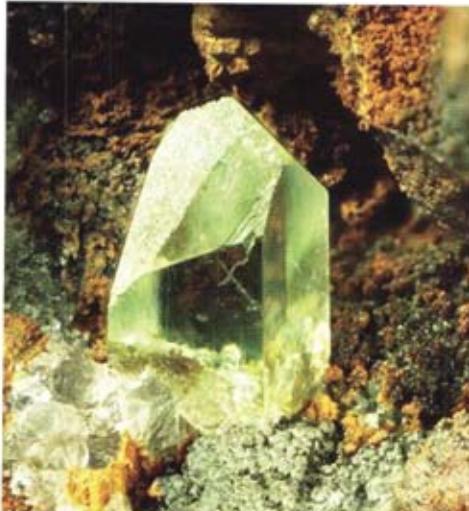


آمبلي گونيت (Amblygonite)

نوعی سنگ نسبتاً نرم بوده که سختی معادل $5/5-6$ دارد و تنوع رنگ داشته ولیکن جهت تراش برای مجموعه‌داران کاربرد دارد.

انگلزايت (Anglesite)

سختی آن $2/5-3$ بوده، معمولاً زرد، آبی و سبز است و همراه با ناخالصی زیاد به دست می‌آید از این رو وزن مخصوص آن بسیار بالا و معادل $6/3$ است.



آپاتیت (Apatite)



به رنگ‌های زرد، سبز، آبی، بنفش و بی‌رنگ ظاهر می‌شود به شکل بلورهای شفاف است سختی آن ۵ است و در معرض آسیب دیدگی می‌باشد. بسیار جذاب است و جلای گوناگون می‌پذیرد.

نوع سبز کم رنگ آن در کشور اسپانیا وجود دارد، گران قیمت است اما سنگ مصنوعی آن ساخته شده است. درمان کننده فشار خون بالا و لکنت زبان می‌باشد برای کاهش گرسنگی مفید است و به دلیل وجود کلسیم بالا برای تقویت استخوان‌ها، عضلات و جذب ترکیبات غذا در بدن کاربرد دارد.

آکسی نایت (Axinite)



پیشکش به نیرستان.info
www.taharstan.info

معمولًاً به رنگ قهوه‌ای است اما در رنگ بنفش و زرد نیز پدیدار می‌شود. سنگی سخت برقق و شفاف است و به ندرت جهت مصارف جواهری تراش می‌خورد ممکن است با آندالوزیت و کوارتز دودی اشتباه شود.

باریت (Baryte)

سنگی نرم بوده و دارای رنگ‌های گوناگون است سختی آن $3/5 - 3$ می‌باشد. این سنگ



بریلونیت (Beryllonite)

سختی آن معادل $5/5$ است سنگی نرم و ترد بوده و برای مجموعه داران تراشیده می‌شود.

برزیلیانیت (Brazilianite):

سنگی ظرفی، زیبا و کمیاب است. سختی آن $5/5$ و منشاء آن مانند اسمش کشور برزیل است زرد تا زرد مایل به سبز بوده و جلای شیشه‌ای دارد.



پرسکش به تبرستان
www.tabarestan.info

برونزیت و انستاتیت (Bronzite & Enstatite):

این دو سنگ از نظر خواص شبیه هم هستند و برونزیت رنگ قهوه‌ای مایل به سبز و انستاتیت است که سنگی نرم و دارای طیف سبزرنگ می‌باشد. رنگ سبز آن مانند زمرد برگرفته از کروم است و به شکل مهره تراشیده می‌شود. می‌تواند به عنوان سپری برای کاهش حساسیت به کار رود برای کسانی که دارای سطح بسیار بالایی از فلز در خون می‌باشند کمک کننده است زیرا تمیز کننده خون می‌باشد همچنین برای ریزش مو می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.



دیوپساید (Diopside):

سختی این گوهر $5/5-6$ است و به رنگ سبز همراه با ناخالصی وجود دارد. بهترین نوع آن سبز زیبایی بوده که منشاء آن در سیبری است و شبیه زمرد با رنگ روشن می‌باشد. رنگ سبز تیره و سیاه دیوپساید ممکن است به شکل ستاره 4 پر دیده شوند و تراش برجسته برای آن مناسب است. برای دستگاه گردش خون و اندام‌های تمیز کننده خون مفید است.

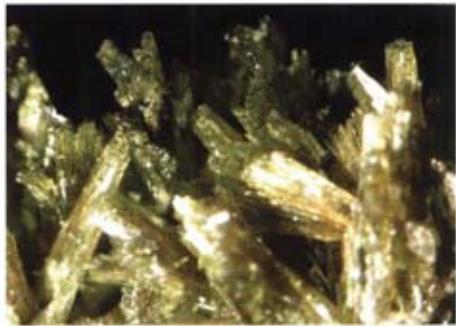


دیوپیتاز (Diopptase):

سنگی به رنگ سبز براق زمردی است که انتشار نور قوی دارد و تراش آن به خاطر ترد بودنش مشکل است. برای کاهش ناراحتی و اندوه به کار می‌رود متعادل کننده سیستم اعصاب مرکزی، ریه، قلب، فشار خون و استرس است.



اپیدوت (Epidote)



سنگ سختی است (۶/۵) اما ترد و شکننده می‌باشد به شدت دارای چند رنگی (زرد، سبز و قهوه‌ای) است و با نام (Pistacite) هم شناخته می‌شود. این گوهر برای سلامتی قلب بسیار موثر است و همچنین عمل هضم را آسان می‌کند.



هاولیت (Howlite)

سختی این گوهر ۳/۵ است و سنگی سفید معدنی با خال‌ها و رگه‌های مشکی می‌باشد. آن را رنگ گرده و به عنوان مشابه فیروزه می‌فروشنند. آرامش بخش برای هیجانات روحی همچون خشم، التهاب و بحران‌های روانی است و برای استحکام استخوان‌ها، دندان و دیگر اندام‌های بدن که نیازمند کلسیم می‌باشند مفید است.

کورن روپین (Kornerupine)



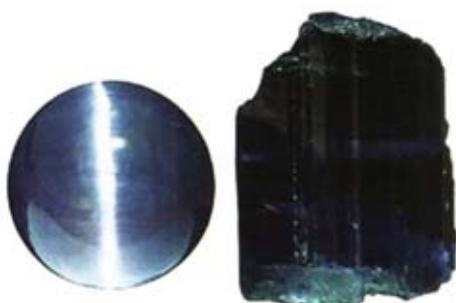
سنگ غیر معمولی است و رنگ آن بسته به نوع تراش سبز تا قهوه‌ای مایل به قرمز می‌باشد. پس نتیجه می‌گیریم دارای خاصیت چند رنگی عجیبی است و منبع اصلی آن در سریلانکا است.

فناکیت (Phenakite)

سنگی سخت (۷/۵)، بی‌رنگ و مخصوص مجموعه‌داران است. این سنگ می‌تواند قدرت درمانی سنگ‌های دیگر را بالا ببرد و برای استفاده از خواص درمانی آن را با گوهرهای دیگر استفاده می‌کنند.



اسکاپولیت (Scapolite)



سنگی سخت و براق بوده، تنوع رنگ زیادی دارد به رنگ‌های صورتی، ارغوانی، آبی، زرد، خاکستری و بی‌رنگ موجود می‌باشد و نوع بنفش آن از راه گرمادهی سنگ حاصل می‌گردد نام دیگر آن ورنریت (Wernerite) است.



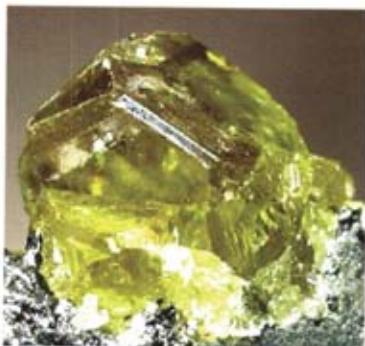
شلیت (Scheelite)

سنگی نرم بوده که دارای سختی $5 - 4/5$ است و به عنوان جایگزین الماس تراش خورده و نوع رنگی آن جهت جایگزینی و شبیه‌سازی سایر گوهرها مصرف می‌شود.



سینالیت (Sinhalite)

سنگی جذاب به رنگ قهوه‌ای - زرد است و مشهده اصلی آن سری‌لانکا می‌باشد.



اسفالریت (Sphalerite)

نوعی فلز روی معدنی کمیاب است که به رنگ سبز و زرد وجود دارد و انتشار نور آن به طرز جالبی 3 برابر الماس است و جلای شیشه‌ای دارد.



تاافایت (Taaffeite)

بی‌نهایت کمیاب است و به رنگ بنفش سبز، صورتی، قرمز و بی‌رنگ موجود می‌باشد منشاء اصلی آن ایرلند و سایر منابع آن در سری‌لانکا و تانزانیا است.

تیتانیت (Titanite) یا اسفن (Spheue)

سنگی با سختی ۵ است که به شدت چند رنگی دارد. (سبز، زرد و قهوه‌ای) و اختلاف ضریب شکست‌های^{۳۳} این گوهر بسیار فاحش است و جلای الماس گونه دارد. نام دیگر آن اسفن است.



زینکیت (Zincite)

سنگی ویژه است، عدهای معتقدند مصنوعی است و عدهای دیگر این ایده را رد می‌کنند. در اصل این سنگ حاصل دود و ضایعات کارخانه‌جات واکس‌سازی است! به رنگ زرد، نارنجی، قرمز مایل به نارنجی و سبز مایل به زرد یافت می‌شود.. ضریب شکست نور بالایی داشته و سنگی جذاب و نرم به حساب می‌آید در ایالات متحده آمریکا بیشتر از هر جا یافت می‌شود.





تبرستان

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



انرژی گوهرها

چاکرا:

چاکرا رایج‌ترین روش نامگذاری آنها است.

اول:

چاکرای ریشه نام دارد در انتهای ستون مهره‌ها (دبالچه) جای دارد. محل شادابی و حیات جسمی و میل اساسی به بقا و تنظیم کننده اعمالی است که بدن و جسم رانگاه می‌دارد. غده مرکزی آن غدد فوق کلیوی و عضو آن هم غدد فوق کلیوی می‌باشد.

دوم:

چاکرای حاجی نام دارد کمی پایین تراز ناف و درست زیر ناف و در جلوی استخوان حاجی قرار گرفته و مرکز انرژی جنسی است. مرکز درک مستقیم احساسات انسان‌ها و تبدیل آن به یکی از مراکز ادراک ماوراء حسی است. مرکز آن غدد جنسی و عضوهای آن را اعضای تولید مثل تشکیل می‌دهند.

سوم:

چاکرای شبکه خورشیدی که کمی بالاتر از ناف و مرکز واقعی

چاکرا در زبان سانسکریت به معنای چرخ است. در واقع چاکراها مراکز و کانون‌های مدور انرژی در بدن (جسم) انسان هستند. چاکراها به مدارهای انرژی مربوطند که به موازات مغز در اطراف ستون فقرات قرار دارند. چاکراها در برگیرنده و گردآورنده هاله‌های انرژی موجود در فضا هستند که انرژی منتقل کرده و جریان می‌دهند. هر کدام از آنها با پخش و عضو خاصی از کالبد ارتباط دارد و انرژی لازم برای عملکرد آن را تولید می‌کند. هر چاکرا مربوط به جنبه‌های خاصی از رفتار و رشد انسانی است. چاکراها پائینی با عواطف و نیازهای اصلی بدن مربوطند و چاکراها بالایی مربوط به اهداف و قوای معنوی و ذهنی متعالی است. این مراکز امکان جریان یافتن انرژی را به داخل و خارج از بدن فراهم آورده و برای کنترل این جریان دارای مکانیسم‌های تنظیم کننده می‌باشند. هر کدام از چاکراها دارای مکان مشخصی هستند و قطر آنها حدود ۱۰ سانتی متر می‌باشد. گوهرسنگ‌ها باعث پرتوفاکنی در چاکراها شده آنها را باز کرده و اثری بسیار آهسته اما قطعی در آنها دارند. هر گوهر با تناسب رنگ و خواص خود به یک، دو یا چند چاکرا مربوط می‌شود. تعداد چاکراها هفت بوده که در زیر شرح داده می‌شود و محل



بدن است. درست زیر استخوان جناق و حجاب حاجز (دیافراگم) قرار دارد محل انتقال عواطف ناخالص و تمایل قدرت است. ناف در این چاکرا اهمیت فراوان دارد غده آن لوزالمعده و اعضای آن معده، کبد و کیسه صفرا است.

چهارم:

چاکرای قلب در مرکز قفسه سینه و در بالای قلب قرار دارد مراکز عواطف واقعی، برادری، شفقت، خلوص، عشق و رشد معنوی است و با تمام جنبه‌های عشق در زندگی مربوط می‌شود. غده آن تیموس و اعضای آن قلب، کبد و ریه‌ها است.

پنجم:

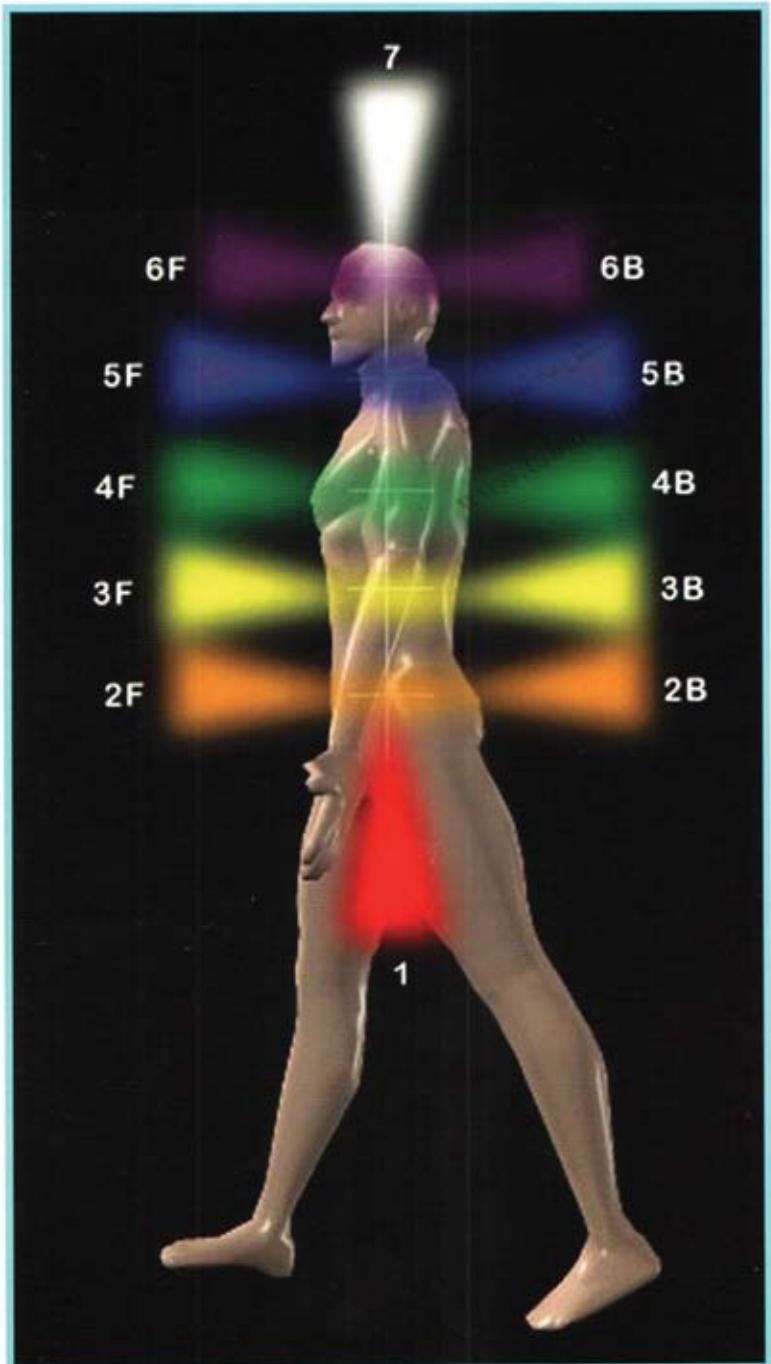
چاکرای گلو، کار این چاکرا ارتباط بین خویش و خلاقیت است. ضمناً صدای کودک درون شماره گوشتان می‌رساند. غده آن تیروئید و اعضای آن گلو، شش‌های بالایی، بازو و مسیر گوارش است.

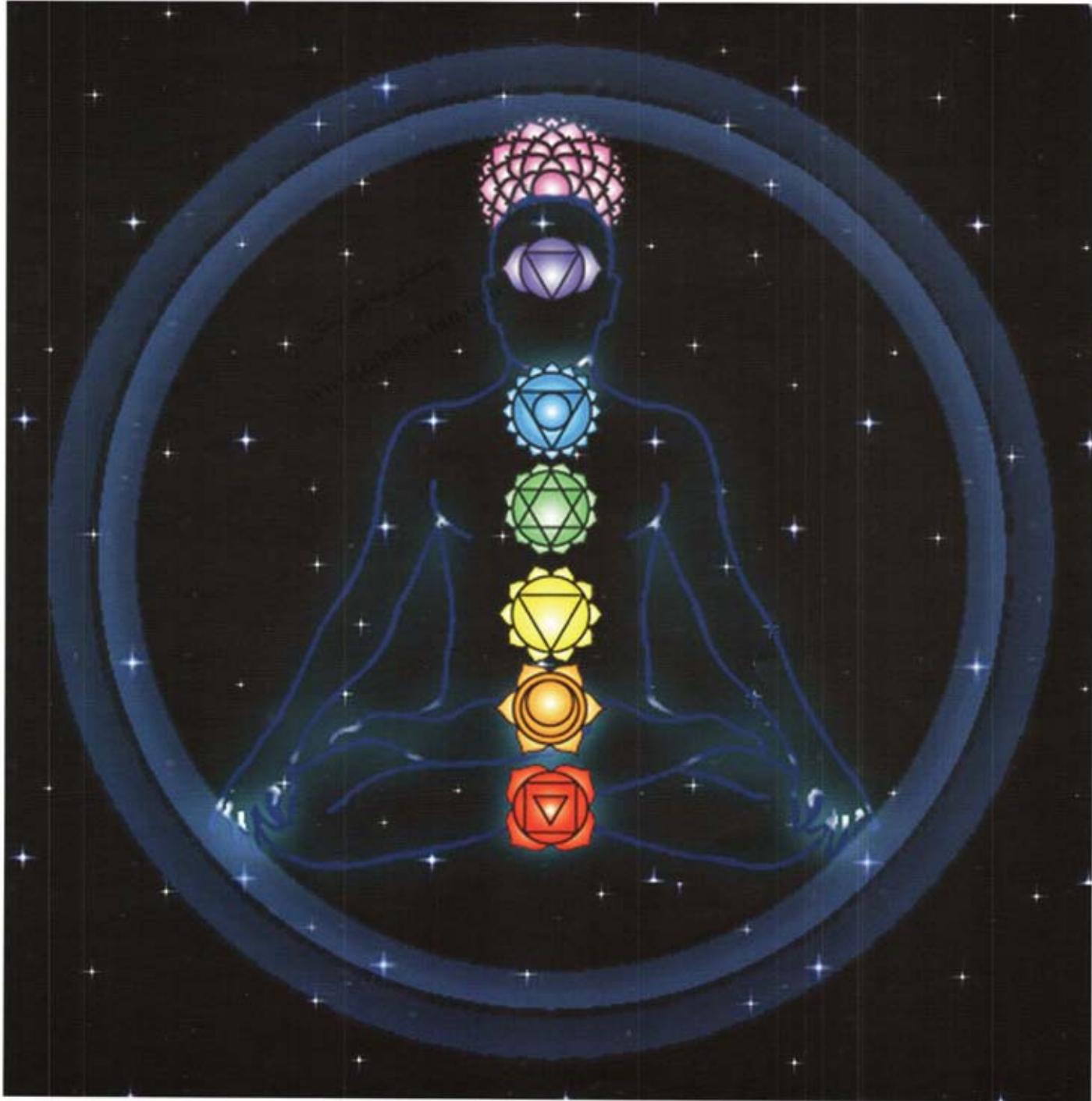
ششم:

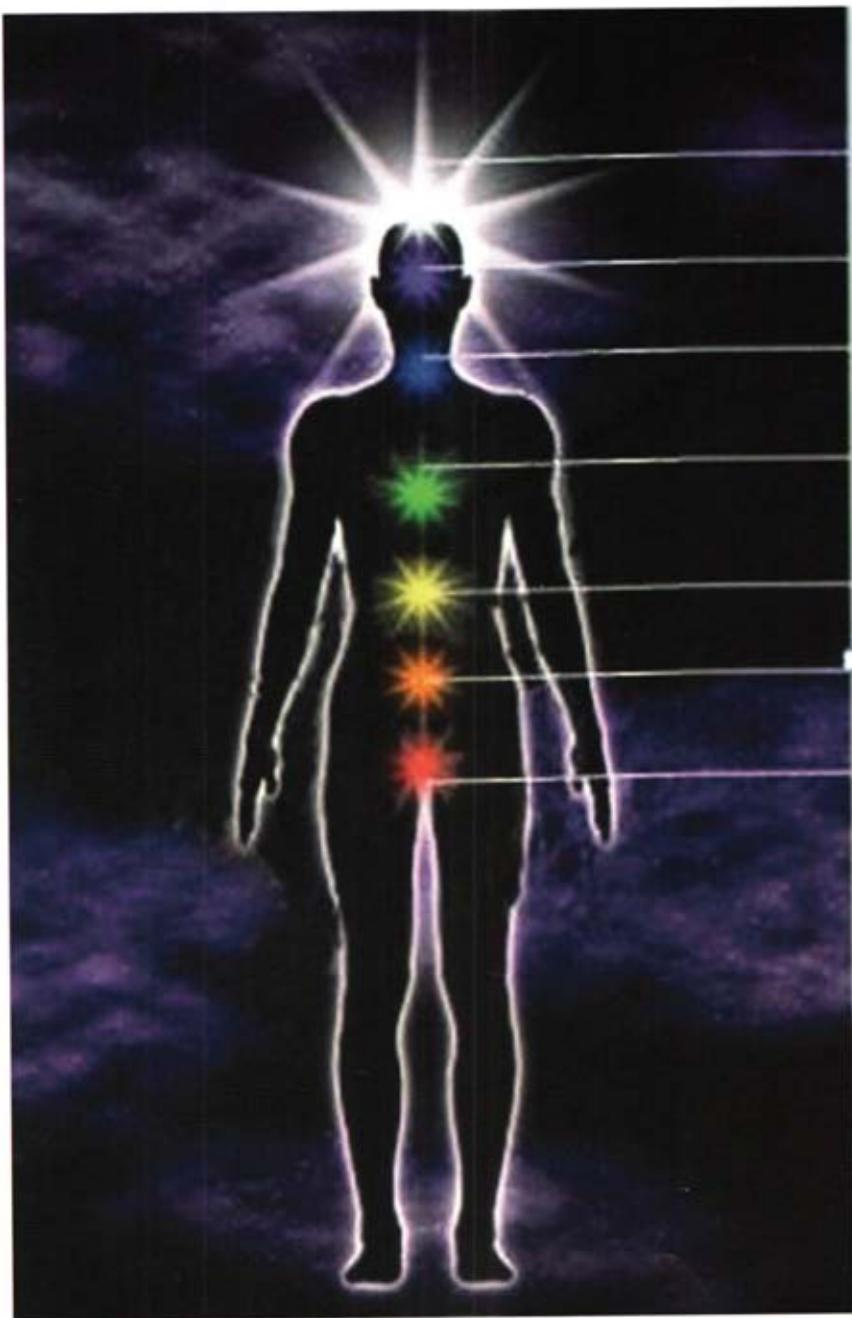
چاکرای پیشانی یا چشم سوم محل آن در وسط پیشانی و بین دو ابرو است که مرکز ادراکات ماوراء حسی، پیش‌گویی، تله پاتی و مرکز اراده و خرد است. مرکز روح و مرکز دیدن توسط چشم می‌باشد. مرکز آن غده هیپوفیز و عضوهای آن اعضای ستون مهره‌ها، مغز پایینی، چشم چپ، بینی و گوش‌ها است.

هفتم:

چاکرای تاجی یا بالای سر که مخصوص بالاترین سطح آگاهی می‌باشد مرکز آن غده صنبری است و اعضای آن جمجمه، قشر مخ و سایر قسمت‌های مغز می‌باشد.







چاکرای تاج سر

چاکرای پیشانی

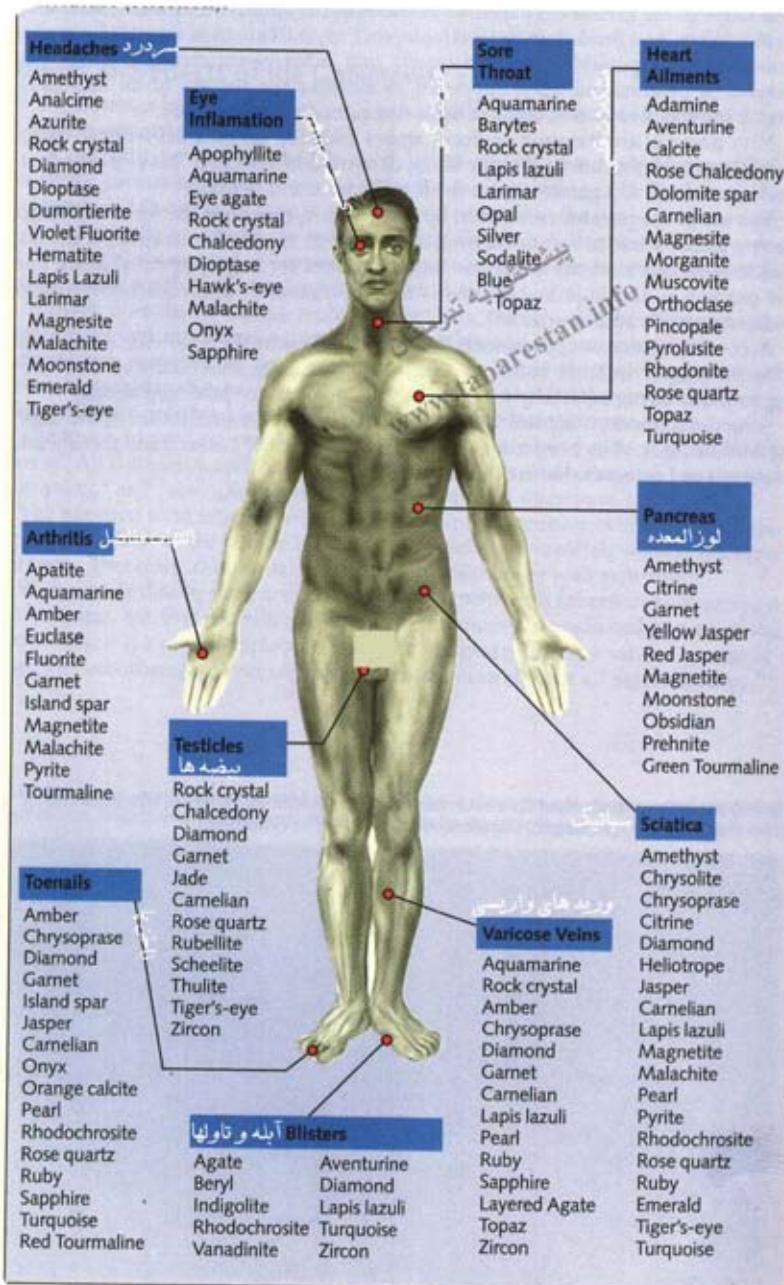
چاکرای گلو

چاکرای قلب

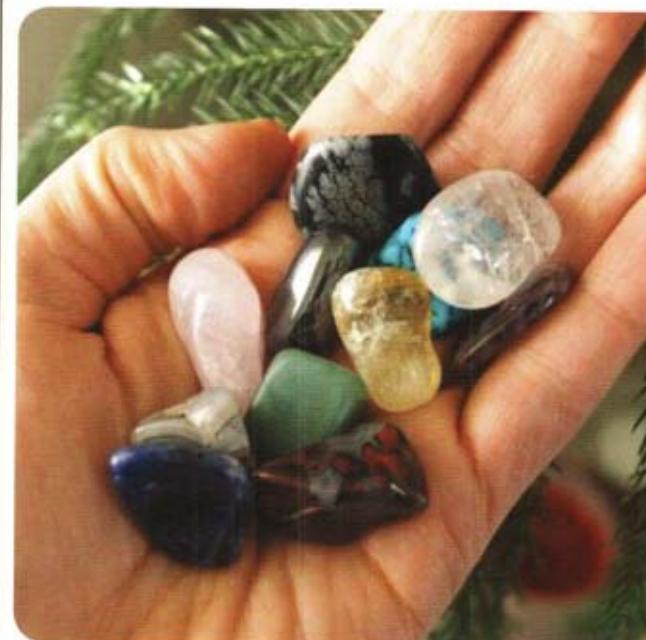
چاکرای خورشیدی

چاکرای خاجی

چاکرای ریشه و ریاه



استفاده از گوهرها در چاکرهای ویژه باعث می‌شود تا سطح بیشتری از انرژی مفید و طبیعی سنگ وارد بدن شده و اگر گوهر سنگ در چاکرا یا چاکرهای مشخص شده در تصویر رو برو و جدول های صفحه بعد قرار گیرد، تاثیر و کارآیی مطلوب تر و مشهودتری خواهد داشت.



جدول سنگها و طبقه چاکرا

طبقه چاکرا							نام سنگ	طبقه چاکرا							نام سنگ
1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	
				*			ازوریت							*	الماس
*							سنگ ماه	*	*	*	*	*	*	*	زمرد
*							سنگ خورشید	*	*	*					یاقوت
		*		*			فلوریت					*			یاقوت کبود
*	*	*	*				گارنت	*							یاقوت زرد
*							ابسیدین								آندالوزیت
*							هماتیت					*			کیاستولیت
		*					ہیدنایت					*			کیانیت
			*				أبولیت					*			أکوامارین
	*						ژادیت					*			بریل ها
	*						کونزایت					*			چشم گریه
			*				لاجورد					*			الکساندریت
	*						مالاکیت					*			کریزوکولا
		*					مارکازیت					*			دانبوریت
			*				اوپال					*	*		دومورتیه



جدول سنگها و طبقه چاکرا

طبقه چاکرا							نام سنگ	طبقه چاکرا							نام سنگ
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	
			*				سربنتین		*						زبرجد
				*			سودالیت				*				آمیست
				*			تانفلنیت				*				آمترین
	*	*	*	*	*	*	توپاز								کوآرتنزدودی
*	*	*	*	*	*	*	تورمالین								سیترین
			*				فیروزه				*				درکوهی
		*					زرگون			*					رز کوارتنز
	*						کهربا				*				کلسدونی
*							مرجان					*			عقیق
			*				مراوارید					*			عقیق شجری
				*			چارویت					*			چشم بیر
*	*	*	*	*	*	*	اسپینل								جاسپر
			*	*			آمازونیت					*			رودوکروزیت
			*				لاریمار					*			رودونایت
*							کارنلین					*			اون تورین



پیشکش به تبرستان

www.tabarestan.info



خرید جواهرات

(Treatment) بهسازی

همان طور که در بخش‌های قبلی کتاب در خلال سنگ‌ها اشاره شد راه‌های زیادی جهت شبیه‌سازی، صنعتی سازی و بهسازی گوهرها وجود دارد. که برخی روش‌های ساده شناسایی آنها و تکنیک‌های این فرآیندها به نظر شما رسیده است. اما باید توجه داشت که استفاده به جا و درست اصول پایه و روش‌های شناخت دقیق سنگ نیاز به مطالعه، تمرین و تجربه فراوان دارد. در حال حاضر بسیاری از گوهرها مورد تهاجم روش‌های بهسازی و ... قرار می‌گیرند و باید در این زمان و موقعیت بهترین و درست‌ترین تصمیم را بگیریم. تا بتوانیم نگاهی دقیق به گوهرهای زیبا و چشم‌نواز انداخته و جواهری که ما را به خود جلب می‌کند را تهییه و خریداری کنیم.



روش‌های بهسازی گرمایی و فشرده‌سازی

: Heat and pressure Treatment or(HPHT)

معمول ترین روش برای رساندن الماس به رنگ بالاتر و بهتر از درجه خود می‌باشد و تشخیص آن به شدت مشکل است اما خوب‌بختانه تنها ۱ درصد الماس‌های استخراج شده قابلیت این روش را داشته و تهدید جدی به شمار نمی‌آیند.

(Heat Treatment): گرمادهی

برای ارتقاء سنگ‌های رنگی به کار می‌رود تا بتواند رنگ آنها را بهبود بخشدید و به حد استاندارد نزدیک کند اما این روش نشانه‌هایی از خود به جای می‌گذارد که فهم این مطلب را آسان می‌کند.

پرکردن شکاف‌ها (Fracture Filling)

روش رایج برای بهسازی زمرد طی سال‌های اخیر به شمار می‌رفته است. معمولاً جلای سطح سنگ را به واسطه روغن بهتر کرده و برای پرکردن ترک‌های داخل سنگ از رزین و شیشه بهره می‌برند. امروزه یاقوت‌ها هم طبق این فرآیند بهسازی می‌شوند. در طی فرآیند ساخت جواهرات در اثر اصابت حرارت به این گونه سنگ‌ها یا موارد دیگر نشانه‌های بهسازی آشکار می‌شود و ممکن است آثار رنگ پریدگی یا ترک و شکاف مجدد پدیدار گردد.

سفید کردن و رنگ کردن (Bleaching and Dying):

این روش جهت ^{استفاده} سنگ‌های نیمه شفاف و مات به کار می‌رود که معروف ترین آنها جید است رنگ‌ها به مرور زمان ممکن است از بین بروند ولی در ^{کلن} این فرآیند آسیبی به سنگ وارد نمی‌کند.



لیزر: (Laser Treatment)

برای از بین بردن و پاک کردن الماس‌ها از کربن موجود در آنها روشی جا افتاده و معمول است اما چاله‌های کوچکی روی سنگ به جای می‌گذارد که با میکروسکوپ قابل رویت هستند.

روکش‌های رنگی: (Colour Coating)

به استفاده رنگ آبی مخصوص جهت تغییر رنگ در الماس‌های زرد به آبی اطلاق می‌شود. این رنگ دائمی نبوده و با استون پاک می‌شود.

انتشار برلیوم: (Beryllium Diffusion)

این روش توسط تراشندۀ‌های تایلندي کشف شد. هنگام ترکیب سنگ در مراحل تراش از فلز برلیوم به علاوه حرارت بهره برده و ظاهر ونمای سنج‌هایی نظریه را فسایرها را بهبود می‌بخشنده که تشخیص آن دشوار است. باید خاطر نشان کنم در شناسنامه‌های معتبر سنگ‌ها کلیه روش‌های بهسازی یاد شده فوق

پرتوافکنی: (Irradiation)

روش نوظهوری است که در قرن اخیر با استفاده از رادیوم شروع شده و طی ۳۰ تا ۴۰ سال گذشته جهت تغییر رنگ الماس و رساندن آن به رنگ طبیعی رایج می‌باشد. سنگ به دست آمده بسیار جذاب می‌شود. اما رنگ آن ظاهری و سطحی بوده و در اثر استفاده فراوان یا تراش مجدد از بین می‌رود.



در صورت وجود قید می گردد و طبیعتاً این سنگ‌ها از ارزش واقعی کمتری برخوردارند و بهتر است جهت تشخیص در هنگام خرید از کارشناسان کسب اطمینان کنیم.

سنگ‌های مصنوعی، جایگزین و شبیه سازی شده Synthetic, Imitation & Simulation Stones

سنگ‌های مصنوعی تمام مشخصات شیمیایی و فیزیکی سنگ‌های طبیعی را دارا بوده با این تفاوت که محصول آزمایشگاه هستند اما بدون شک نمی‌توانند ارزش و مقام سنگ طبیعی را که طی میلیون‌ها سال در اعماق زمین تشکیل شده‌اند، داشته باشند. سنگ‌های مصنوعی به افرادی که وسع مالی زیادی ندارند اجازه می‌دهد تا از زیبایی آنها استفاده کنند. خیلی افراد هم حاضرند



سنگ مصنوعی خوش ظاهر و جلب توجه کننده‌ای داشته باشند تا سنگ طبیعی که داخل آن ناخالصی وجود دارد اما استفاده از سنگ‌های مصنوعی و پیشنهاد برای استفاده آن بستگی به فرد و ارتباطی دارد که فرد با گوهر می‌تواند یا نمی‌تواند برقرار کند.

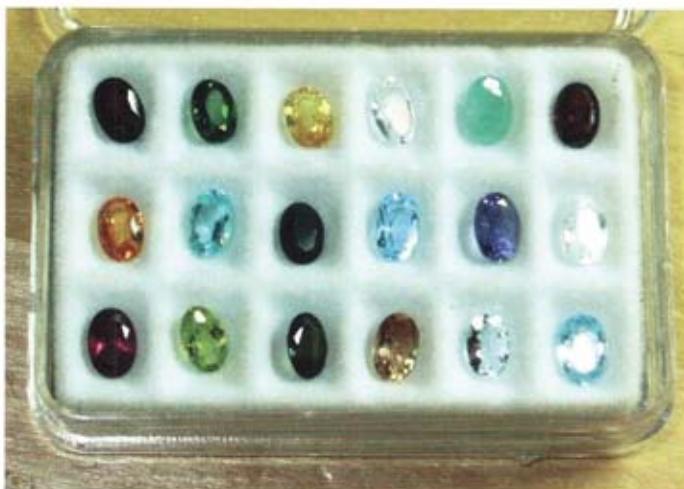
از نظر من سنگ طبیعی می‌تواند هر روز هنگام استفاده یا تماساً به شما انرژی و روحیه دوچندان دهد یا این که می‌تواند یادبودی خوب و هدیه‌ای مناسب برای عزیزانتان باشد. حال قضاوت و انتخاب با شما. برای خواص درمانی سنگ مصنوعی یا انرژی و قدرت آنها هیچ رحایگاهی وجود ندارد.

سنگ‌های جایگزین نیز هیچ گاه نمی‌تواند افراد را راضی نگاه دارند اگر شما اینکن اسپینل آبی به جای یاقوت کبود استفاده می‌کنید. هفتمیشه آن سنگ برای شما اسپینل آبی است حتی اگر بهترین و زیباترین نوع آن باشد.

دیگر دلیل جمع‌آوری سنگ‌ها مربوط به ارزش مالی و به تعبیری دیگر سرمایه‌گذاری آنها است. روش‌های سرمایه‌گذاری ممکن است مختلف باشند اما مانند یکدیگر شاید ریسک پذیر بوده و گاهی با رکود مواجه شوند. اما در اقتصاد حال حاضر جهان قیمت جواهرات، طلا و فلزات گران بها، روز به روز در حال فزونی است پس سرمایه‌گذاری در این جهت مطمئن و دارای بازدهی خوب است.

اگر کمی باهوش باشید متوجه می‌شوید، مکان خرید شما از اهمیت زیادی برخوردار است. مواجه شدن روپرتو با سنگ و رویت آن صدر صد بهتر از خریدهای اینترنتی و واسطه دار است. باید از نظر فاکتورهای مهم یعنی، رنگ، وزن، پاکی و تراش مطمئن بشوید.

از لحاظ اهمیت بزرگ گوهر ۵۰ درصد، پاکی بین ۲۵ تا ۳۰ درصد، تراش و وزن هم از بیانه‌های دیگر می‌باشند. پراهمیت ترین گوهرها جهت سرمایه‌گذاری و ارزش، الماس، زمرد، یاقوت و سفایرها هستند. سنگ را برای زیبایی، لذتی که از آن می‌برید و کیفیت آن بخرید و حتی الامکان از خرید گوهرهای بهسازی شده بپرهیزید.



خطر واقعی هنگامی است که سنگ تقلیبی به جای اصلی و با همان قیمت به فروش می‌رسد که وجdan، سابقه، علم و دانش و صداقت فروشنده ضامن خرید شما می‌باشد.

نکته آخر این که ممکن است نام سنگ در شهرها، مناطق و کشورهای مختلف، متفاوت باشد بنابراین قبل از این که اسم سنگ شما را به اشتیا بیاندازد راجع به آن تحقیق کنید. (جدول صفحه ۱۶۴)

مجموعه داری:

بدون شک داشتن مجموعه‌ای از گوهرها هم می‌تواند به عنوان سرگرمی و هم به عنوان آرامش بخشیدن به شما کاری خوب و سرمایه‌گذاری بی‌ضرر باشد. ظرفیت و حجم گوهر سنگ‌ها بسیار بالا است پس سعی کنید گوهرهایی با ارزش‌تر و با کیفیت بالاتری داشته باشید.

سرمایه‌گذاری:





فلزات گران‌بها

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



فلزات گران‌بها

طلا (Gold)

طلای خالص دارای عیار ۲۴ Karat است (۲۴ کارات) ولی معمولاً برای استفاده و پایین آوردن عیار آن و همچنین رنگ دادن به آن از فلزاتی چون نقره، مس و قلع استفاده می‌شود. عیار مورد مصرف در کشورمان ایران ۱۸ بود و در اروپا ۱۴ و در آمریکا ۹ و ۱۰ است. برای سفید کردن طلا از نیکل، بالادیوم، روی، باریوم و رادیوم بهره می‌برند.





پالادیوم (Palladium)



از خانواده پلاتینیوم است و در سال ۱۸۰۳ کشف شد و گزینه‌ای مناسب به عنوان پلاتین ارزان قیمت است و حدود نیمی از بھای پلاتین را دارد. برای طراحی و ساخت سرویس‌های جواهر سفید رنگ زیبا کاربرد دارد. در کشورهای روسیه، استرالیا، ایالات متحده و آفریقای جنوبی همراه پلاتین یافت می‌شود.

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info

:(Pinchbeck)

تشکیل شده از ۸۳ درصد مس و ۱۷ درصد روی است. از طلا سبک‌تر بوده و قابلیت چکش خوری و انعطاف خوبی دارد. در اوایل قرن هجدهم معرفی شده و برای طراحی عتیقه‌جات کاربرد فراوان دارد.



پلاتین (Platinum)

۱۷۸

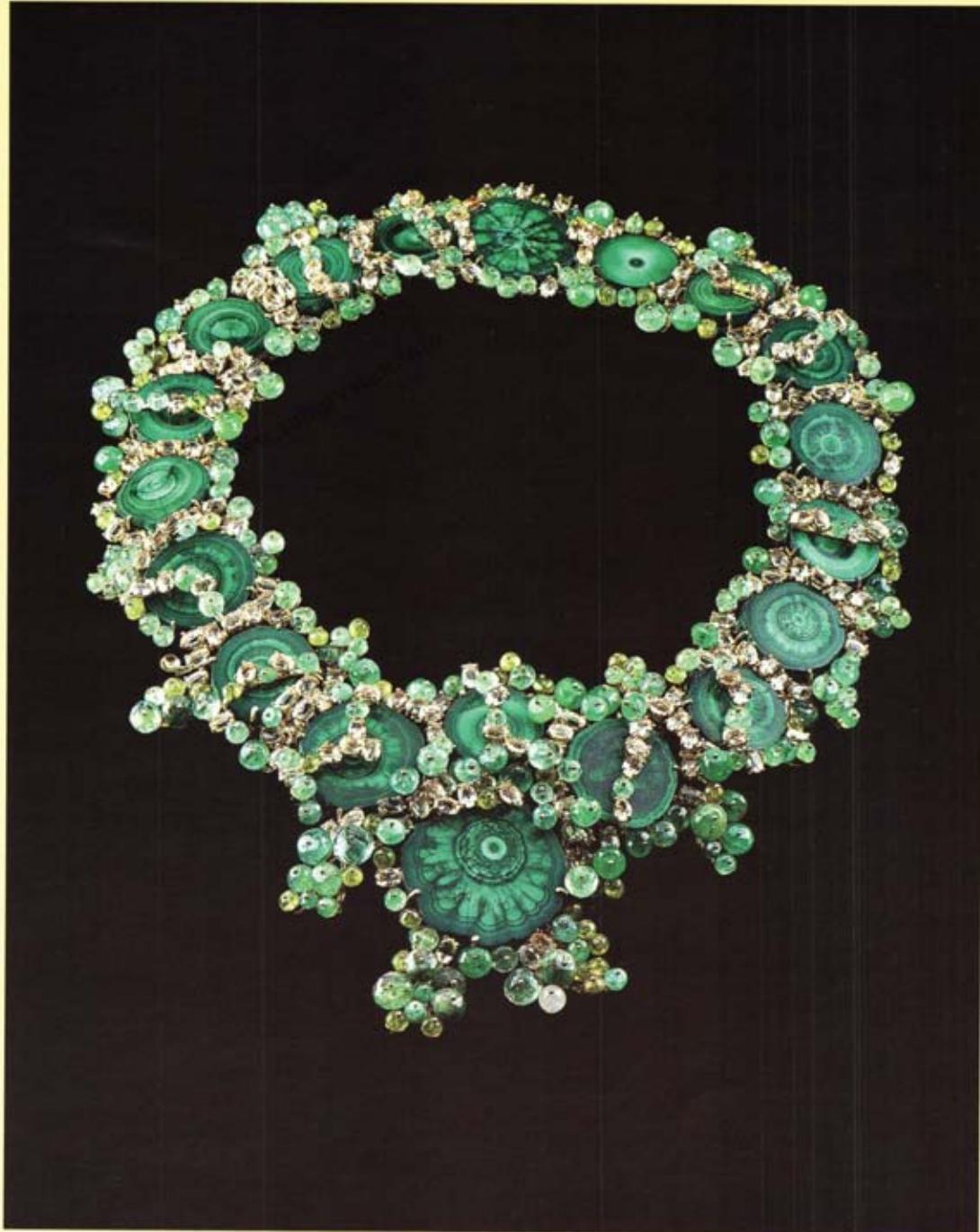
۳۰ برابر کمیاب‌تر از طلا بوده و خالص‌ترین فلزی است که در جواهرسازی به کار می‌رود. ۹۵ درصد خلوص دارد و عیار ۹۵۰ مخصوص آن است. قیمت آن حدود ۶۰ درصد گران‌تر از طلای زرد است و برای افرادی که حساسیت پوستی به فلزات دارند فوق العاده مناسب است. در دوران باستان شناخته شده اما استفاده و شناخت رسمی آن از اوایل قرن بیستم شروع شد. بزرگترین ذخایر آن در سال ۱۹۲۴ حوالی ژوهانسبورگ در آفریقای جنوبی کشف شد. پلاتین در مقابل لکه‌دار شدن و مات شدن بسیار مقاوم می‌باشد.



نقره (Silver)

عيار استاندارد و قانوني برای نقره ۹۲/۵ است. اگرچه عيار ۹۰ و ۹۵ نيز مورد مصرف است و برای ساخت ظروف عيار ۸۰ و ۸۴ مناسب است. امروزه نقره با روکش راديوم توانسته زيبايی خاصی به اين فلز ارزشمند و پر كاربرد بدهد و آن را زيباتر کند. به طور **كلي** استفاده از فلزات گران بها در صنعت جهان بسيار پر رونق است چه بسا نقره توانسته است در تكنولوجى نانو، بشر را تا اندازه زيادي به خواسته های مطلوبیش برساند.





گوهر سنگها

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



گوهر سنگها در پیرامون جهان

ایتالیا می‌شوند.

آفریقای غربی:

اکثر کشورهای آفریقای غربی مثل آنگولا، کنگو، سیرالئون و لیبریا^{۳۳} دچار آشوب و ناآرامی نظامی و سیاسی هستند. آشوب‌گران الماس ناتراش را با سلاح معاوضه می‌کنند. حدود ۴ درصد الماس‌های آفریقا هم قاچاق می‌شوند. در سال ۲۰۰۰ آفریقای جنوبی که خود بزرگترین معادن الماس را دارا است، مجمعی متشكل از ۴۰ دولت آفریقایی به وجود آورد که طی قوانین آن کلیه الماس‌های استخراج شده می‌باشد دارای شناسنامه معتبر بین‌المللی تحت نظر مجمع باشند، ولی متأسفانه الماس‌های قاچاق شده از این روند مستثنی بوده و دلال‌های بی‌توجه و بی‌پروا ضرری بزرگ به صادرات الماس می‌زنند.

ماداگاسکار^{۳۴}:

با کشف معادن یاقوت کبود در سال ۱۹۹۸ در این منطقه ماداگاسکار تبدیل به یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگ با

Angola, Congo, Sierra Leone & Liberia - ۳۳

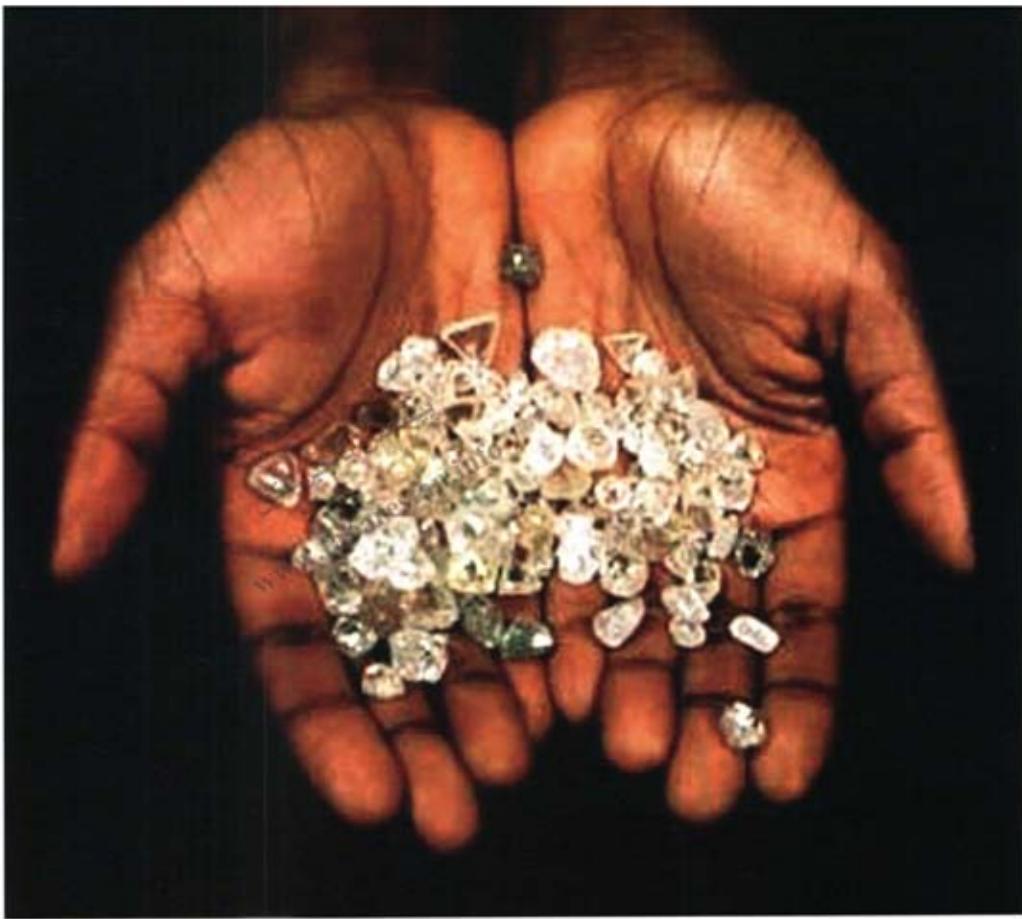
Malagasy Republic - ۳۴

هنگامی که به سفر می‌رویم، حال سفر کاری، زیارتی یا تفریحی باشد به این فکر می‌افتیم که برای سوغات چه ارمنانی به دیارمان بازگردانیم این فکر که در هر سفر قطعه‌ای جواهر یا گوهر تهیه کنیم بسیار ایده جالبی است. در این بخش می‌خواهم شما را با فراوانی سنگ‌های قیمتی در قاره‌های مختلف آشنا کنم تا کمکی کوچک و راهنمایی اندک به شما خوانندگان عزیز کرده باشم. چه بسا برخی کشورها به خودی خود منابع یا ذخایر سنگ ندارند اما آنها را از دیگر نقاط دنیا تهیه کرده و در بازار پرورونق خود می‌فروشنند. تهیه لیستی بلند بالا از تمام کشورها کاری دشوار و گیج کننده است در اینجا به مهمترین آنها اشاره می‌کنم.

قاره آفریقا

آفریقای شمالی:

در کشور تونس گردنبندهای فراوانی از کهربایی مصنوعی که با پودر کهربای و اسانس تهیه شده‌اند درست می‌شود. نقره‌جات از رونق چندانی برخوردار نیستند اما بهترین نوع مرجان قرمز از کرانه‌های الجزایر و تونس به دست می‌آید که برای طراحی و ساخت راهی



کیفیت خوب لقب گرفت که از نظر کمیت و کیفیت با کشور سریلانکا رقابت جدی دارد. این کشور یا بهتر بگوییم جزیره در شرق کشور موزامبیک واقع شده است.

در آنجا طیف وسیعی از گوهرهای قیمتی نظیر سفایر، گارنت‌ها، کلسدونی، کریزوبریل، آیولیت، زمرد، کونزايت، یاقوت، توپاز، تورمالین و زرگون یافت می‌شود. اکثر آنها به کشورهای دیگر صادر می‌شوند. به ویژه جهت تراش به تایلند رفته و وارد بازار تجارت جواهرات می‌شوند.

عقب افتادگی و پس رفتی که در زیر بنا و ساختار اکتشاف و استخراج معادن ماداگاسکار وجود دارد باعث شده تا سرمایه‌گذاران به آنجا رفته و در مسیر پیشرفت و بهبود صنعت و معدن این کشور



متأسفانه مانند اکثر شهرهای گوهرخیز جنایت و درگیری مهمترین مشکل در شهرهای بزرگ است و آگاهی مهمترین نقش را در خرید گوهرها ایفا می‌کند. بهترین راه خرید آنها شناسنامه دار بودن آنها به واسطه شرکت‌های معترض می‌باشد.



شیلی:

سنگ‌های کمی در این کشور توجه ما را به خود جلب می‌کند. لا جورد موجود در شیلی کیفیت متوسط داشته و دارای لکه‌های سیاه (کلوبیت) می‌باشد و در مقایسه با لا جورد افغانستان از رگه‌های هلالی (پیریت) کمتری برخوردار است به خاطر وجود معادن مس در شیلی کربیزوکولا و فیروزه هم در آنجا یافت می‌شود.

کلمبیا:

اگر قصد سفر به کلمبیا را دارید باید بگوییم کشوری زیبا و با آب و هوای خوب است و بدون شک بیشترین حجم زمرد جهان



که به صورت بدوى و ابتدایی بوده چاره‌اندیشی کنند موسسات جواهرشناسی توانسته‌اند کلاسهايي در کشور فرانسه برپا کنند که دانش آموزان ماداگاسکاری بتوانند در آنجا دوران آموزش را طی کنند و با گذراندن آزمونهای گوهرشناسی دیپلم این رشته را اخذ کنند.

قاره آمریكا

آمریکای جنوبی و مرکزی برزیل:

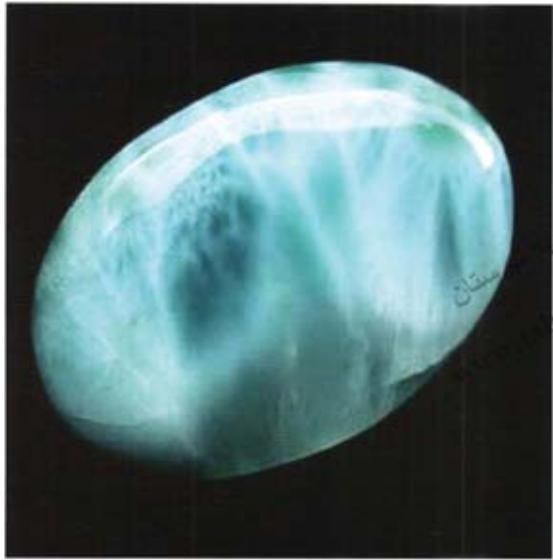
سفر به «ریو دو ژانیرو^{۳۵}» می‌تواند مهمترین سفر به آمریکای جنوبی باشد در برزیل می‌توان گستره فراوانی از گوهرها را، از



آمتیست گرفته تا تورمالین مشاهده کرد و مهمترین گوهرها در برزیل الماس و زمرد هستند. همچنین محل پیدایش توپازهای خوب و بهترین الکساندریت بعد از کشور روسیه می‌باشد.

در سال ۱۷۲۵ الماس در برزیل کشف شد و خیلی زود وارد بازار گردید زمرد نیز پس از مدتی کشف شد. بسیاری از فروشگاه‌های ریو و سائوپائولو^{۳۶} منظره‌ای بسیار باشکوه از انواع گوهرها را رقم زده‌اند.

منوط به این سرزمین است اما سیستم بهره‌برداری از معادن به خاطر اثرات بزه‌کاری در این کشور بسیار ناهمگون است. این روند، تبلیغات بدی در تجارت جهانی زمرد طبیعی داشته و باعث به وجود آمدن سنگ‌های مصنوعی و جایگزین فراوان برای آن و افزایش روز افزون قیمت زمرد است.



جمهوری دومینیکن:

در این کشور کهربایی مناطق گرمی‌بری یافت شده و مورد بهره‌وری قرار می‌گیرند. که به کهرباهای شیاردار معروفند و گاه‌آثاری از وجود زنبور یا اگر با دقیقت نگاه کنیم مارمولک‌های کوچک درون کهربا مشهود است.

سنگ عجیب دیگری که محصول این کشور می‌باشد، لاریمار (Larimar) نام دارد این سنگ، سنگ آبی آسمان با رگه‌های ابر مانند سفید رنگ بولاکو از نیمه شفاف تا کدر به وجود می‌آید. این سنگ محصول اعماق اقیانوس اطلس شیلی بوده و سختی آن بین ۵ تا ۷ متغیر است و به صورت بر جسته تراشیده می‌شود این گوهر به انسان در بیان ترس‌ها و آشفتگی‌های درونی کمک می‌کند، ذهن را آرام کرده و آرامش درونی می‌دهد.

مکزیک:

به جهت وجود اوپال آتشی کشور مکزیک در رتبه اول قرار دارد گرچه اوپال‌های رنگ دیگر در آنجا کشف می‌شود اما اوپال‌های قهوه‌ای و برنزی بهتر به فروش می‌رسند.



اوپال‌های دارای بازی رنگ کمتر، دود اندواد شده و به رنگ استاندارد می‌رسند یک راه ساده برای آزمایش اوپال آتشی وجود دارد، اگر آن را با بیزاق دهان خیس کنیم، سنگ کم رنگ‌تر شده و بعد از قرار دادن در نور روز و خشک شدن رنگش مجدداً برمی‌گردد. اوپال آبی (Water Opal) هم در کشور مکزیک عرضه می‌گردد. ژادئیت کنده‌کاری شده هم در مکزیک داد و ستد می‌شود که احتمالاً منشاء آن در آمریکای جنوبی است.

هند غربی:

این منطقه شامل دو کشور جامائیکا و ترینیداد و توباگو^{۳۷} است که خرید و فروش مرجان سیاه در این کشورها به صورت غیرقانونی و قاچاق انجام می‌شود. صادرات مرجان سیاه به طرز شدیدی ممنوعیت دارد. اگر کسی آن را بخرد، مقامات قانونی آن را مصادره و جرایم سنگین مقرر می‌کند.



کانادا:

جواهر فروشی‌های درجه اول در کشور کانادا در شهرهای اصلی آن وجود دارد. کانادا از نظر تکنولوژی استخراج الماس، گوی سبقت را از سایرین ریوده است. الماس‌های کشور کانادا با مارک آن کشور عرضه می‌گردند. در منطقه یوکان (Yukan) زمدهای با کیفیتی به دست می‌آید و بریل آبی رنگ زیبایی در کشور کانادا به وجود می‌آید. در اطراف ارتفاعات و قله‌های رشته کوه راکی کربیستال‌های بزرگ آکوآمارین گارنت و کوارتز دودی یافت می‌شوند. با کمی بررسی در سواحل و کنار رودخانه‌ها شاهد ظهور و بالا آمدن گوهرهایی از جنس کوارتز، گارنت، عقیق، فیروزه و آمتیسٹ خواهیم بود. آمولیت و عاج پیشکش به تبرستان

www.tabarestan.info



همانطور که در بخش‌های قبلی و لابه لای توضیحات گوهرها اشاره شد، ایالات متحده دارای منابع فراوانی از سنگ‌های گوناگون می‌باشد که توضیح کامل آنها مستلزم شرح مفصل است.

بزرگترین بازار تجارت جواهرات در دنیا متعلق به این کشور است و بزرگترین موسسه جواهرشناسی و آزمایشگاه - پژوهشگاه گوهرسنج‌ها در جهان به نام (GIA) در آنجا واقع است. موزه جواهرات واشنگتن نیز یکی از بزرگترین و وسیع‌ترین مجموعه جواهرات را در خود جای داده است که الماس (Hope) در آنجا نگهداری می‌شود.



آسیا هنگ کنگ:

بازار این کشور مملو از اجنباس گوناگون است و مراکز خرید بسیار بزرگ و شکیلی دارد. در نتیجه تعداد زیادی جواهر فروشی و کارشناس جواهر دارد. خود هنگ کنگ منابع سنگ به سزایی ندارد. اما تجارت جواهرات و الماس در بازار پر زرق و برق آنجا، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. برخلاف تمام کشورها که یک اونس طلا برابر با $\frac{37}{429}$ گرم است در هنگ کنگ ۳۲ گرم می‌باشد. خاطرنشان می‌کنم مقادیر زیادی جید رنگ شده در فروشگاه‌های این کشور به فروش می‌رسد.

هندوستان:

از دیرباز تاکنون هندوستان تولید کننده بسیاری از گوهرهای نفیس، مشهور و گران قیمت بوده است. و جواهرات قدیمی چند صد ساله در این کشور فراوان است. در این داستان‌ها و کتب مذهبی آنها از جواهرات شاهزاده‌ها و ماهاراجاها یاد شده است. الماس کوه نور در سال ۱۳۰۴ میلادی در



حیدرآباد کشف شد و الماس بزرگ مغول هم اصلیتی هندی دارد. زمرد در افسانه‌ها و داستان‌های هندی‌ها وجود داشته اما تا قبل از سال ۱۹۴۰ کشف نشده بود. صنعت تراش الماس در هندوستان امروزه بسیار فعال است. در شهر جیپور کسب و تجارت بسیار خوبی در رابطه با جواهرات وجود دارد. در شمال هند هم گوهر سنگ‌هایی استخراج می‌شوند. وسعت بازار سنگ‌های رنگی در این کشور بسیار زیاد است و توصیه می‌شود هرگز از دست فروشان هندی و دلال‌ها خرید نکنید.

برمه:

به جهت شرایط نامناسب اقتصادی و سیاسی برمه جای خوبی برای سفر نیست، اما بد نیست بدانید برمه از لحاظ قدمت تاریخی و وفور جواهرات یکی از مهم‌ترین کشورهای دنیا است. یاقوت برمه با ارزش‌ترین و معتبرترین یاقوت جهان است. در برمه خردیاران سلطنتی و شرکت‌های معتبر، قرارداد و اعتبار نامه‌ای به ثبت رسانند که سنگ‌های موجود در شهرهای برمه در موسسه‌ای تحت نظارت آنان در شهر رنگون (Rangoon) به فروش برسد. اما عمدتاً سنگ‌های این کشور به هندوستان و تایلند جهت تراش صادر می‌شوند.

پاکستان:

گستره بزرگی از سنگ‌ها در پاکستان یافت می‌شود. در شهر پارسی زبان کویته دادوستد گوهرها رونق گرفته است و همچنین تراش‌های ساده بر روی سنگ‌ها در پاکستان انجام می‌گیرد اما این کشور یکی از مناطق بزرگ تولید سنگ‌های مصنوعی و جایگزین است.



افغانستان:

شاید کمتر کسی بداند اما افغانستان از دوران مصریان و رومیان تولید کننده بزرگ سنگهای قیمتی بوده است. سنگ لاجورد افغانستان در جواهراتی که قدمت بیش از ۲۰۰۰ سال دارند به وفور دیده شده است.

بدون شک لعل منطقه بدخشنان معروف ترین سنگ افغانستان است. در طی ۳ دهه گذشته منطقه نورستان اهمیت ویژه‌ای از نظر گوهر شناسی پیدا کرده است. چنانچه می‌توان در آنجا شاهد وجود منابع به سزانی از زمرد، کونزايت، آکوآمارین، یاقوت، گارنت و تورمالین بود.

مردم افغانستان هزاران سال برای بدست آوردن سنگ‌های قیمتی مختلف زحمت کشیده اند اما روش‌های معدن کاری آنها تا به امروز به جز ناقاطی در سطح به صورت اصولی، انجام نپذیرفته است. شایان ذکر است زمرد استخراج شده از دره پنج شیر یکی از گران بهترین و زیباترین زمردهاست که البته به دلیل شرایط حاکم براین کشور و روشهای نادرست استخراج و همچنین موانع جغرافیائی امکان دسترسی به آن به حداقل رسیده است اولین بار زمرد در سال ۱۹۷۰ در این منطقه کشف شد.

سنگ‌پور:

جواهر فروشی‌های بسیاری در سنگ‌پور موجود است که کافی است یکی از آنها را انتخاب کنید. کارخانه‌جات تولید، تراش، جلا و ساخت جواهرات توانسته‌اند گردش گران فراوانی را جذب آنچا کنند که این مسئله گواه رونق تجارت گوهرها در سنگ‌پور است. سنگ چشم گربه‌ای در سواحل جزایر سنگ‌پور یافت می‌شود.

سری‌لانکا:

سرزمین گوهرها لقب گرفته است. تقریباً تمامی گوهرها به جز الماس و اوپال شناخته در آنچا یافت می‌شود. در شرق شهر کولومبو (Colombo) شهری با نام راتنپورا (Ratnapura) واقع است که معروف به شهر سنگ می‌باشد. این بدان معنا نیست که هرچه از آنچا بخرید بهترین است، بلکه باید مراقب فروشنده‌های خیابانی باشید. فروشگاه‌های جواهرات که تحت کنترل دولت اداره می‌شوند اجنباس خود را با قیمت گران عرضه می‌کنند. اما موزه جواهرات سری‌لانکا جایی است که برای شروع به افراد علاقه‌مند توصیه می‌شود.

تایلند:

بدون شک بزرگ‌ترین بازار سنگ در خاور دور را دارا است. بانکوک شهری پیشرفته با معازه‌های سنگ فروشی بسیار است که سازماندهی و دکوراسیون آنها نمایی خیره کنند از گوهرها را ارائه می‌دهد. برای سنگ‌هایی که می‌خرید می‌توانید در خواست شناسنامه (Certificate) کنید اما توصیه‌های یاد شده در مورد خرید را از یاد نبرید!

سنگ‌های ارائه شده در تایلند، معمولاً از سری‌لانکا، برمه، هندوستان و ماداگاسکار به آنچا می‌آید. چانتابوری (Chantaburi) که در ۱۵۰ کیلومتری بانکوک قرار دارد مرکز خرید و فروش محلی سنگ یاقوت و سفایر است که محصول کوههای منطقه Khaoploeïwaen می‌باشد.

تراشنده‌ها و صنعت گران تایلندی، بهترین و جدیدترین روشهای جهت بهسازی و ارتقاء رنگ یاقوت و سفایرها را در دست دارند.

افراد حرفه‌ای و متخصصی در بازار تایلند وجود دارند پس باز هم مطمئن‌ترین شهر برای خرید سنگ بانکوک است.

ممکن است شما سنگی بسیار زیبا و با قیمت خوب پیدا کنید اما این بدین معنا نیست که در خرید موفق





بودهاید زیرا ترفندهای فروشنده‌گان تایلندی بسیار پیچیده است. شاید همان سنگ را در جای دیگر به نصف قیمت بخرید یا این که ارزش واقعی سنگ کمتر از آن چه پرداخته‌اید باشد!

خاورمیانه

ایران

از دیرباز تاکنون ایرانیان در استفاده از جواهرات زیورآلات و اشیاء قیمتی زبان‌زد بوده و در فرهنگ و ادبیات ما اشارات زیاد و توصیه‌های فراوانی به آنها شده است.

قدمت فیروزه نیشابور و مروارید خلیج فارس بر همگان آشکار است و آثار تاریخی کنده‌کاری‌ها و طراحی‌های بی‌بدیل ظروف قدیمی با گوهرها، هنری است که منحصر به مهد هنر دنیا یعنی ایران زمین است.



خرید و فروش گوهرها، سرویس‌های مزین به جواهر و الماس نشان و سرمایه اندوزی با طلا و جواهر همیشه نزد ایرانیان محبوب بوده است. می‌توان گفت در تهران و در جوار بارگاه ملکوتی حضرت رضا (ع) در مشهد مقدس و دیگر شهرها نظیر اصفهان، تبریز و شیراز اهمیت زیادی به گوهرها و داد و ستد آنها داده می‌شود. ایران دارای معادن و منابع زیادی است مثلاً فیروزه دامغان یا کرمان که مورد مصرف هستند. سنگ‌های دیگری که در ایران به وجود می‌آید بیشتر مصرف صنعتی داشته و ساخت انگشت‌ها و ظروف نقره بسیار

متداول است^۱.
کشورهایی حاکمیت خلیج فارس:

هنگامی که ^۲کشورهای عربستان، کویت، بحرین، امارات متحده عربی، قطر و عمان سفر می‌کنید متوجه تعداد بی‌شماری جواهر فروشی می‌شوید اما در آن مناطق طلا از اهمیت بیشتری نسبت به سنگ‌ها برخوردار است و عیار طلای آنها از ۱۸ تا ۲۲ متفاوت است. مدل‌های خاص مورد پسند عرب‌ها، بیشتر طرح‌ها را شامل می‌شود و خرید و فروش طلا براساس وزن به گرم صورت می‌گیرد. باید مراقب باشید طلایی که می‌خرید نگین‌های مصنوعی زیادی نداشته باشند. زیرا شما به اندازه وزن آنها، برابر ارزش طلا، پول پرداخت می‌کنید. بازار دبی بیشترین حجم معاملات را شامل می‌شود. در عمان نیز بازار نقره رونق دارد اما عیار آن به جای ۹۲۵، ۸۳۳ است.

بلژیک:

بیش از نیمی از الماس‌های تراش نخورده از این کشور می‌گذرند. این کشور یکی از پیشرفته‌ترین کشورها در صنعت تراش الماس است. حتی برای سهولت در کار خط آهن و ایستگاه‌های مترو، نزدیک محل کار فروشنده‌گان قرار دارد. آنها نه تنها الماس بلکه طیف وسیعی از دیگر سنگ‌ها را می‌فروشند. بروکسل رقیب اصلی آمستردام هلند در زمینه الماس به شمار می‌آید. موزه الماس بلژیک مجموعه‌ای کامل از گران‌ترین و قدیمی‌ترین جواهرات را در خود جای داده است.

ایرلند:

در گالوی کانتی (County Galway) ذخایر زیادی از سنگ مرمر سبز وجود دارد که مانند جید است و توسط جواهرسازان محلی مصرف می‌شود. گونه سیاه رنگ همین سنگ که در آن فسیل هم یافت می‌شود مصرف زیادی جهت ساخت کلیساها داشته و برای دانه‌های تسبیح تراشیده می‌شود.

فرانسه:

منطقه Auvergne آتش فشانی بوده و به طبع معادن زیادی در خود جای داده است. شاید دیدن افراد مستقر در کنار رودخانه این منطقه که اقدام به فروش سنگ می‌کنند عجیب باشد. اگر خود شما به همراه یک راه بلد به آنجا بروید شاید بتوانید آمتیست، کریستال سنگ، فلذسپار، سفایر، آکوامارین، زمرد، زبرجد و زرگون پیدا کنید که البته اندازه آنها کوچک بوده و کیفیت جواهر را ندارند. فرانسه موزه‌های جواهرشناسی زیادی دارد که در آن جانمone‌های طبیعی و مصنوعی سنگ‌ها را در معرض دید گذاشته‌اند. ابزار آلات ساخت و تراش جواهرات نیز، در آن جا موجود است.

آلمان:

مرکز گوهر سنگ‌ها در آلمان شهر Oberstein است و موزه زیبا و با شکوه آنجا شما را جذب خود خواهد کرد. چندی دورتر



از آنجا، کارگاه‌های سنتی و قدیمی عقیق تراشی وجود دارد که به طرز ماهرانه‌ای مشغول این کار هستند. انواع عقیق در آلمان تولید، تراش و عرضه می‌گردد. و اکثر جواهرفروشی‌ها آن را در رده سنگ‌های خوب خود به مشتریان ارائه می‌کنند. نمایشگاه گوهرها و سنگ‌هایمعدنی اول پاییز هر سال در مونیخ برپا شده که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.



اگر به شهر ناپل^{۲۸} بروید شاهد وجود مرکز بزرگ تراش و طراحی مرجان خواهید بود. فعالیت این منطقه شامل برجسته کاری‌های مدرن و مدروز از سنگ‌های مرجان، عقیق و صدف است که کیفیت آنها شما را مجدوب خواهد کرد.



روسیه:

مسلمانًا معروف‌ترین سنگ روسیه الکساندربیت است اما در حال حاضر زمینه نوع اصلی آن کم شده و قیمتیش به شدت رو به فزونی است. سنگ‌هایی نظیر مالاکیت، چاروئیت، سرپنتین، جاسپرها، رودونایت، آمازونیت، نفریت و عقیق در سرزمین پهناور روسیه به وجود می‌آیند. اما بیشتر آنها جهت مصرف در ساخت ظروف ترئینی، جعبه‌ها و با تراش برجسته برای ساخت جواهرات کاربرد دارند. البته روسیه یکی از تولیدکنندگان اصلی سنگ‌های مصنوعی می‌باشد.



اگر با هواپیما به آمستردام سفر کنید، در حین انتظار در سالن برای طی مراحل پرواز یا پرواز بعدی می‌توانید الماس مورد نظر خود را خریداری کنید! آمستردام بزرگ‌ترین مرکز تراش الماس در جهان است. دو شرکت بزرگ تراش و فروش الماس، افرادی تحت عنوان راهنمای گردشگران استخدام کرده تا با بریایی تورهایی مراحل تراش الماس را با توضیح مفصل به گردشگران معرفی کنند. مرکز الماس آمستردام حتی در تعطیلات رسمی باز است و در تمام نقاط آن گوهرها در حال خرید و فروش هستند.





بسیار گران است.

ترکیه:

معروف‌ترین و سرشناس‌ترین ماده معدنی در این کشور هیدروسیلیکات منیزیم (Meerschaum) است که از آن برای ساخت سرقیلان و سرچپق و جعبه‌های سیگار بهره می‌برند. اجناس عتیقه کنده کاری شده با این سنگ، قیمت گزافی دارند. گوهری که در فصل دوم کتاب به آن اشاره شد «دیاسپور» است که سنگی چند

بهترین و زیباترین سنگی که خاصیت چندرنگی داشته یعنی آندالوزیت مربوط به این کشور است. گرچه در حال حاضر مهمترین منشاء این سنگ در بربازیل است اما زیبایی آندالوزیت اسپانیایی معروف است. گوهرهای زیبایی در جواهرفروشی‌ها و موزه‌های کوردوبا، والورده و سویا^{۳۹} موجود است. آندالوزیت نزد مردم اسپانیا بسیار محبوب بوده و ریشه فرهنگی دارد.

مایورکا^{۴۰} جزیره‌ای است که مروارید شبیه‌سازی شده زیبایی تولید و عرضه می‌کند. بین این مروارید و مروارید پرورشی شباهت زیادی وجود دارد که تشخیص آنها مشکل است. در جزایر قناری^{۴۱} کانی اولوین و سنگ زیرجد در توده‌های آتش فشانی از جنس بازالت در ارتفاعات آن رویت می‌شود و مقادیر زیادی کریستال‌های اولوین با کیفیت بالا در آنجا به چشم می‌خورد.

سویس:

شهر ژنو^{۴۲} یکی از اصلی‌ترین مراکز خرید جواهرات است شعبه‌های بزرگترین برندهای سازنده جواهر دنیا در این شهر مستقر می‌باشند و سالانه حدود چندین میلیون دلار درآمد دارند. یکی از بزرگترین و پیشرفته‌ترین گوهرشناسی دنیا در این شهر مشغول فعالیت است. سویس قیمت جواهرات



Cordoba , Valverde de Camino, Seville - ۳۹

Majorca - ۴۰

Canary Islands - ۴۱

Geneva - ۴۲



رنگ زیبا و جذاب بوده که از نظر رنگ شبیه به آندالوزیت است.

انگلستان:

اصلی‌ترین مراکز خرید و فروش سنگ‌های انگلستان واقع در دو شهر لندن و بیرمنگام^{۲۲} است و در سایر شهرها جواهرفروشی‌های لوکس و کم نظیری توجه مردم را به خود جلب می‌کند. تعداد سنگ‌های محدودی که آنها هم کیفیت جواهری ندارند در انگلستان یافت می‌شود نظیر کهربا، شبق، فلوریت، جاسپر، فلتسپارها و ذغال سنگ. همچنین معادن طلا در مناطقی از انگلستان وجود دارد که ۱۰ درصد طلای مورد نیاز همان مناطق را تأمین می‌کند.

کوآرتز دودی و قهوه‌ای در نزدیکی ارتفاعات اسکاتلند یافت شده که خرج کار جواهرفروشی‌های سلتیک است. همچنین آمتیست‌های حرارت خورده و بهسازی شده که از برزیل می‌آید نقش مهمی در بازار جواهرات اسکاتلند دارند. منطقه کورن وال انگلستان دارای معادن متعددی است در آنجا لابه لای خاک رس می‌توان تکه‌های بسیار کوچک آمتیست، کوآرتز دودی و فیروزه را یافت که ارزش زمین‌شناسی دارند نه کاربرد جواهری.



استرالیا:

استرالیا:

سنگ ملی استرالیا اوپال است که در حجم فراوان و با کیفیت بالا به وجود می‌آید. مقادیر بسیار زیادی الماس هم در کشور استرالیا استخراج شده که بیشتر مصرف صنعتی دارند. شما می‌توانید جواهرات را از فروشگاه‌های واقع در سیدنی، ملبورن^{۲۳} و دیگر شهرهای بزرگ استرالیا، بخرید. اگر هم بخواهید اوپال و سفایر را از مرکز پیدایش آنها خریداری کنید می‌توانید به مناطق معدنی سفر کنید.

اوپال در جنوب و جنوب غربی استرالیا استخراج می‌شود. گونه‌های جالبی از اوپال در استرالیا شکل می‌گیرد. مانند اوپال





سیاه، اوپال آبی و سفید منحصر به فرد؛ همچنین می‌شود چوب‌های فسیل شده با اثرات اوپال و سنگ آهن با درون گیرهای اوپال را مشاهده کرد. این سنگ معمولاً در آب نگهداری می‌شود.

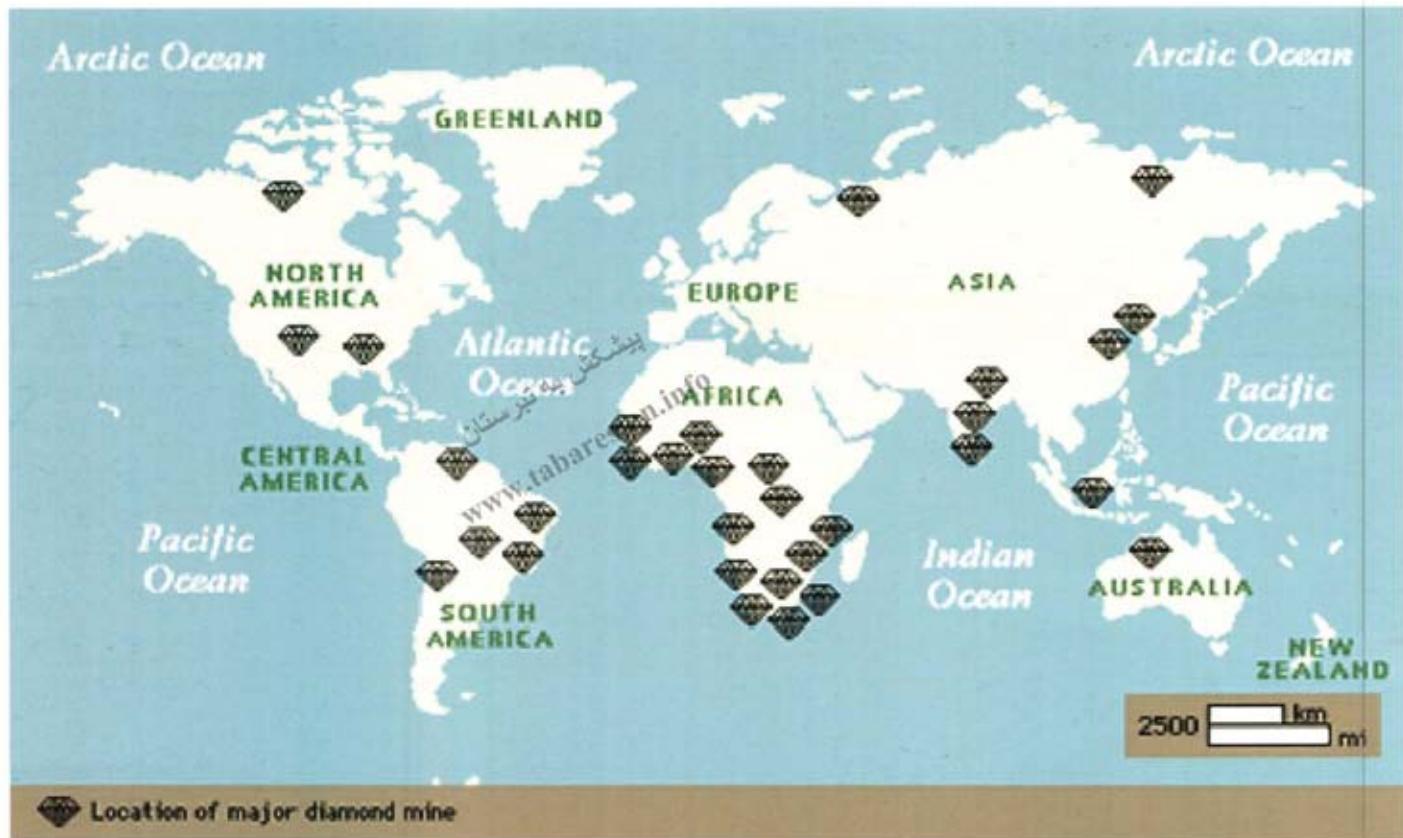
در مناطق جنوب استرالیا می‌توان شاهد پیدایش یاقوت کبود و سفایرهایی با رنگ زرد، سبز، قرمز، نارنجی و بی‌رنگ بود. صادرات سفایرها در چند سال گذشته بیشتر به کشور تایلند صورت می‌گیرد تا کشورهای دیگر، زمرد کیفیت پائین هم قابل استخراج در استرالیا است. کریزوپراز عالی هم در آن جا به وجود آمده که جهت طی مراحل تراش و فروش راهی هنگ‌کنگ می‌شود. همچنین یکی از صادرکنندگان سنگ نفریت این کشور است و ژئوهای حاوی کوارتز نیز به مقدار زیاد دیده شده است.

دو منطقه (New South Wales) و (Queensland) بزرگترین و پرمحتواترین مناطق از نظر استخراج سنگ‌های فوق است. در آخر به سنگ موکایت (Mookite) اشاره می‌کنم که نوعی جاسپر است و تنوع رنگ زیادی دارد و جهت تراش مهره‌ها استفاده می‌شود.

زلاندنو:

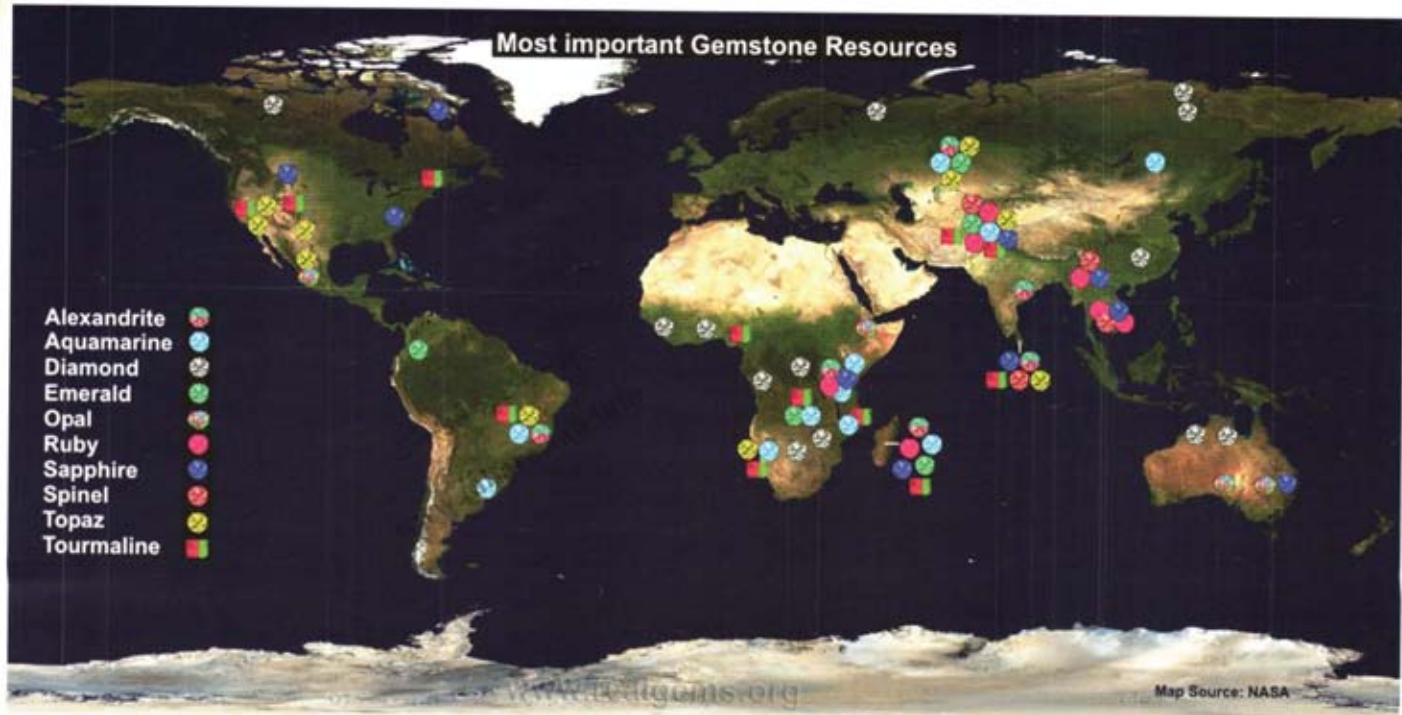
نفریت، جید، سنگ صابون، گارنت، بوئنیت و صدف همگی در زلاندنو وجود دارند. درخت کاثوری نوعی کاج بلند مخصوص آب و هوای این کشور است که صمغ آن برای روغن جلا و به جای کهربا به کار می‌رود.





اصلی ترین معادن الماس در دنیا





مهم ترین منابع گوهر سنگها در دنیا



تبرستان

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



واژه نامه و جدول ها



پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



Dichroism : به خاصیت دو رنگی در سنگ‌هایی که ضریب شکست نور دوگانه دارند اطلاق می‌شود. هنگام برخورد نور از زوایای مختلف می‌توان دو رنگی آنها را مشاهده کرد.

Dichroscope : وسیله‌ای که با آن می‌توان ۲ رنگی یا چند رنگی گوهر را دید.

Dispersion : صفتی از صفات گوهرها است که مربوط به همان شر و برق سنگ می‌شود در واقع همان خاصیت انتشار نور می‌باشد.

Fish eye : اگر در هنگام تراش الماس، ظرافت و دقیقت به خرج داده نشود و نسبت‌های تراش آن متناسب نباشد و قسمت خیمه سنگ (pavilion) کوتاه گرفته شود این پدیده به وجود می‌آید که اگر سنگ را از سندان نگاه کنیم داخل نگین دایره‌ای سفید رنگ مانند چشم ماهی مشاهده خواهیم کرد.

Fluorescence : عکس العملی که سنگ در برابر نور ماوراء بنفس از خود نشان می‌دهد.

Heavy Liquids : مایعات سنگینی است که برای به دست آوردن وزن مخصوص توسط گوهرشناسان استفاده می‌شود آنها ممکن

Adularscence : پدیده‌ای که در سنگ ماه مشاهده می‌شود و نام دیگر آن (Opalescence) می‌باشد.

Asterism : نوعی رفتار نوری در سنگ است که به خاطر وجود ناخالصی‌های مخصوص در آن رویت شده و ستاره‌ای روی سطح سنگ مشاهده خواهد شد مانند یاقوت ستاره‌ای.

Birefringence : به اختلاف شکست نور در سنگ‌هایی که دارای دو ضریب شکست نور می‌باشند و در اصطلاح (Daubly Refractive) هستند گفته می‌شود مثلاً ضریب شکست‌های تورمالین $1/666$ - $1/614$ است پس اختلاف آن 0.052 می‌شود. ضریب شکست را با (RI) نشان می‌دهند.

Cat's eye : این رفتار در اثر شکست نور بر روی تعداد بسیار زیادی از کریستال‌های سوزنی شکل که درون سنگ است شکل می‌گیرد. در این پدیده سوزن‌ها به صورت موازی فرار داشته و هنگام برخورد نور یک هاله بوجود می‌آید مانند Chrysoberyl Cat's eye.

Cleavage : به خاصیت شکست ورقه‌ای سنگ یا استعداد کریستال برای شکستن به موازات طول آن گفته می‌شود.



پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



Simulate : سنگهایی که به جای گوهر اصلی شبیه‌سازی شده و جایگزین آنها می‌باشند و هیچ کدام از خواص شیمیایی سنگ اصلی را ندارند.

Specific Gravity : وزن مخصوص یا چگالی گوهرها است که با (SG) نشان داده می‌شود.

Spectroscope : ابزاری است که با آن عدد اسپکتروم سنگ به دست می‌آید مکانیزم آن برگرفته از رنگ‌های رنگین کمان است.

Star Stone : سنگهایی که روی سطح آنها، ستاره‌ای مشهود است این ستاره در سنگ‌های طبیعی نظری یا قوت ستاره‌ای واضح‌تر و درخشان‌تر می‌باشد گوهرهای با این خاصیت اغلب به صورت گنبدی تراشیده می‌شوند.

Synthetic : سنگهایی که در محیط آزمایشگاه ساخته شده و نمونه طبیعی دارند مانند (Syn Ruby)

Zoning : به تراکم غیر یکنواخت رنگ در گوهرها نسبت داده می‌شود.

است خورنده و یا سمی باشند.

Inclusion : درون گیرها و ناخالصی‌های سنگ را گویند که می‌تواند کمک شایانی به جواهرشناسان در امر تشخیص سنگ‌ها داشته است.

Irradiation : بهسازی سنگ توسط پرتوهای رادیواکتیو جهت تغییر رنگ در گوهرها.

Luster : جلای ظاهری سطح گوهرها است مثلاً کوآرتز جلای شبشهای الماس جلای درخششده، فیروزه جلای واکسی و حدید جلای فلزی دارد.

Pleochroism : خاصیت چند رنگی در گوهرها را گویند.

Refraction : به میزان انكسار (شکست) نور در گوهر گفته می‌شود. هنگامی که نور به سطح سنگ پرخورد می‌کند با زاویه‌ای مخصوص در هر سنگ باز تابش خواهد کرد هرچه زاویه آن بیشتر باشد به همان مقدار شعاع نوری بیشتری از سطح نگین به چشم ما می‌رسد.

عنصر	رنگ	نامه سنج
کروم (Cr)	سبز	زمرد - الکساندریت - کریزوپریل اسپینل کروم - تورمالین کروم - زادئیت کروم
	قرمز	یاقوت - اسپینل قرمز - توپاز صورتی
	آبی	سفایر آبی - اسپینل آبی - تورمالین آبی - آکوامارین
	سبز	سفایر سبز - اسپینل سبز - تورمالین سبز - دمانتوئید - آندرادیت - نفیریت
آهن (Fe)	زرد	سفایر سبز به همراه پیرکھنده پیرل زرد - یاقوت زرد
	قرمز	آلماکوک - پیروپ (گارنت) www.tabarestan.info
	ترکیب با آهن (آبی)	یاقوت کبود
	آبی	فیروزه - کریزوکولا - کلسدونی
مس (Cu)	سبز	مالاکیت
	سبز	سفایر سبز مایل به زرد مصنوعی - کریزوپراز
	زرد	سفایر زرد مصنوعی
	نارنجی	سفایر نارنجی مصنوعی - اوپال
وانادیوم (V)	سبز	زمرد آفریقایی - ساورویت (گارنت) - گراسولار (گارنت)
	آبی	تانزانیت
	بنفش	سفایر مصنوعی
	صورتی	رز گوارتز
منگنز (Mn)	نارنجی	هسونایت (گارنت)
	آبی	کوارتز دست ساز - اسپینل مصنوعی - شیشه آبی مصنوعی
کوبالت (Co)	آبی	

Gemstone Characteristics Table

Gemstone Name	Specific Gravity	Mohs Hardness	Index of Refraction	Gemstone Family
Achorite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.610-1.661	Tourmaline
Agate	2.65	7.0	1.530 - 1.550	Quartz
Alexandrite	3.68 - 3.78	8.5	1.746 - 1.755	Chrysoberyl
Almandine	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.750 - 1.830	Garnet
Almandine Spinel	3.58 - 4.06	8.0	1.708 - 1.735	Spinel
Almandine-Spessartine	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.750 - 1.830	Garnet
Amazonite	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.518 - 1.526	Feldspar
Amethyst	2.65	7.0	1.532 - 1.554	Quartz
Andradite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.880 - 1.940	Garnet
Aquamarine	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.567-1.590	Beryl
Balas Ruby	3.58 - 4.06	8.0	1.708 - 1.735	Spinel
Black Opal	1.98 - 2.25	5.5 - 6.5	1.440 - 1.460	Opal
Bloodstone	2.65	7.0	1.535 - 1.539	Quartz
Brazilian Emerald	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.610 - 1.640	Tourmaline
Cairngorm	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Carnelian	2.65	7.0	1.530 - 1.550	Quartz
Cat's Eye	3.68 - 3.78	8.5	1.746 - 1.755	Chrysoberyl
Chalcedony	2.65	7.0	1.544 - 1.553	Quartz
Chlorspinel	3.58 - 4.06	8.0	1.712 - 1.717	Spinel
Chrome Pyrope	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Chrysoberyl	3.68 - 3.78	8.5	1.746 - 1.755	Chrysoberyl
Chrysoprase	2.65	7.0	1.530 - 1.550	Quartz
Citrine	2.65	7.0	1.532 - 1.554	Quartz
Color-Change Garnet	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Demantoid	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.880 - 1.900	Garnet
Diamond	3.51	10	2.417	Diamond
Dravite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.610-1.661	Tourmaline
Emerald	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.560 - 1.605	Beryl
Feldspar	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.518 - 1.572	Feldspar
Fire Opal	1.98 - 2.25	5.5 - 6.5	1.430 - 1.460	Opal



Garnet	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Ghanospinel	3.58 - 4.06	8.0	1.712 - 1.747	Spinel
Goshenite	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.570 - 1.600	Beryl
Green Quartz	2.65	7.0	1.540-1.550	Quartz
Grossular	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.880 - 1.940	Garnet
Heliodore	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.570 - 1.600	Beryl
Heliotrope	2.65	7.0	1.535 - 1.539	Quartz
Hessonite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Hyacinth	4.60 - 4.70	7.5	1.777 - 1.987	Zircon
Indicolite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.610 - 1.640	Tourmaline
Jade	2.90 - 3.10	6.0	1.640 - 1.667	Jade
Jadeite	2.90 - 3.10	6.0	1.640 - 1.667	Jade
Jargon	4.60 - 4.70	7.5	1.777 - 1.987	Zircon
Jasper	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Labradorite	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.560 - 1.572	Feldspar
Lapis Lazuli	2.70 - 2.90	5.0 - 5.5	1.500 - 1.550	Lapis Lazuli
Malaia	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.880 - 1.940	Garnet
Matura Diamond	4.60 - 4.70	7.5	1.777 - 1.987	Zircon
Moonstone	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.518 - 1.526	Feldspar
Morganite	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.585 - 1.594	Beryl
Morion	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Nephrite	2.90 - 3.10	6.0	1.600 - 1.641	Jade
Onyx	2.65	7.0	1.531 - 1.539	Quartz
Opal	1.98 - 2.25	5.5 - 6.5	1.440 - 1.460	Opal
Orthoclase	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.518 - 1.526	Feldspar
Peridot	3.22 - 3.45	7.0	1.635 - 1.690	Peridot
Peristerite	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.560 - 1.572	Feldspar
Praziolite	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Pyrope	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Pyrope-Almandine	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Pyrope-Spessartine	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.730 - 1.760	Garnet
Quartz	2.65	7.0	1.544 - 1.553	Quartz
Red Beryl	2.63 - 2.91	7.5 - 8.0	1.570 - 1.598	Beryl
Rhodolite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.740 - 1.770	Garnet
Rock Crystal	2.65	7.0	2.000	Quartz

Rose Quartz	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Rubellite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.610 - 1.640	Tourmaline
Rubicelle	3.58 - 4.06	8.0	1.712 - 1.717	Spinel
Ruby	3.96 - 4.05	9.0	1.757 - 1.779	Corundum
Sapphire	3.96 - 4.05	9.0	1.757 - 1.779	Corundum
Sapphire Spinel	3.58 - 4.06	8.0	1.712 - 1.747	Spinel
Siberite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.625 - 1.675	Tourmaline
Smoky Quartz	2.65	7.0	1.540 - 1.550	Quartz
Spessartine	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.790 - 1.810	Garnet
Spinel	3.58 - 4.06	8.0	1.712 - 1.717	Spinel
Sunstone	2.55 - 2.76	6.0 - 6.5	1.560 - 1.572	Feldspar
Topaz	3.50 - 3.60	8.0	1.607 - 1.627	Topaz
Topazolite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.880 - 1.940	Garnet
Tourmaline	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.603 - 1.655	Tourmaline
Tsavorite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.739 - 1.744	Garnet
Turquoise	2.60 - 2.80	5.0 - 6.0	1.610 - 1.650	Turquoise
Uvarovite	3.50 - 4.30	6.5 - 7.5	1.740 - 1.870	Garnet
Verdilite	3.03 - 3.25	7.0 - 7.5	1.612 - 1.638	Tourmaline
Water Opal	1.98 - 2.25	5.5 - 6.5	1.440 - 1.460	Opal
White Opal	1.98 - 2.25	5.5 - 6.5	1.440 - 1.460	Opal
Zircon	4.60 - 4.70	7.5	1.777 - 1.987	Zircon

رنگهای جدول متناسب با رنگ اصلی سنگها می باشد



English	German	French	Italian	Spanish
Agare	achat	Agate	Agate	Agta
Amber	Bornstein	Ambra	Ambra	Amber
Amethyst	Amethyst	Amethysta	Amatista	Amatista
Aquamarine	Aquamarin	Aigue-marine	Acquamarina	Aquamarina
Beryl	Beryll	Berito	Berito	Berito
Black	Schwarz	Negto	Nero	Negto
Bloodstone (beootrooe)	Helotrop.	Sanguine	Sanguine	Sanguine
Blue	Blau	Azul	Azul	Azul
Carat	Karat	Quilate	Quilate	Quilate
Coral	Koralle	Coral	Coral	Coral
Cornelian	Kaneol	Cornalina	Cornalina	Cornalina
Corundum	Korund	Corinoon	Corinoon	Corinoon
Diamond	Diamant	Diamante	Diamante	Diamante
Emerald	Smaragd	Esmeralca	Esmeralca	Esmeralca
Enamel	Emaile	Esmalte	Esmalte	Esmalte
Garnet	Granat	Granate	Granate	Granate
Glass	Glas	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Gold	Gold	Oro	Oro	Oro
Green	Grun	Verde	Verde	Verde
Ivory	Elffenbein	Marth	Marth	Marth
Jade	Jade	Jade	Jade	Jade
Jaspel	Jaspis	Jaspe	Jaspe	Jaspe
Jeweller	Juwelier	Joyerola	Joyerola	Joyerola
Lewellery store	Juwelier	Joyeria	Joyeria	Joyeria
Moonstone	Mondstein	Tipo de opolo a telospato	Tipo de opolo a telospato	Tipo de opolo a telospato
Mother-of-pearl	Perlmut	Madreperta/nacar	nacar	nacar
Pearl	Perle	Perie	Perie	Perie
Peridot	Peridot	Peridoto	Peridoto	Peridoto
Pink	Rosa	Rosado/rosa	Rosado/rosa	Rosado/rosa
Platinurn	Platin	Platino	Platino	Platino
Quartz	Quarz	Quarzo	Quarzo	Quarzo
Red	Rot	Rojo	Rojo	Rojo
Rock crystal	Bergkristall	Crystal de roca	Crystal de roca	Crystal de roca
Ruby	Rubin	Rubi	Rubi	Rubi
Sapohre	Saphir	Zafiro	Zafiro	Zafiro
Silver	Silber	Plata	Plata	Plata
Topaz	Topes	Topacio	Topacio	Topacio
Tourmaline	Turmalin	Turmalina	Turmalina	Turmalina
Turquoise	Turkis	Turquesa	Turquesa	Turquesa
White	Weib	Blanco	Blanco	Blanco
Yellow	Gelb	Amatillo	Amatillo	Amatillo
zircon	Zirkon	zircon	zircon	zircon

جدول سیستم‌های تبلور و گوهرها



cubic	Zirconia Zunyite	Heliodor Hydroxylapatite Jeremejevite Lizardite Manganapatite Milarite Mimetite Moissanite	Ilmenite Indicolite Jasper Liddicoatite Linobate Lizardite Magnesite Melonite Millerite Moss Agate Parisite Petrified Wood Phenakite Povondraite Prase Prasiolite Proustite Pyrangeite Quartz Rhodochrosite Rock Crystal Rose Quartz Rubellite Ruby Sapphire Sardonyx Schlossmacherite Schorl Siberite Siderite Smithsonite Smoky Quartz Stichtite Tiger's-Eye Tsilaisite Tourmaline Uvite Verdelite Willemite		
Almandine Analcite Andradite Bixbyite Boleite Chromite Cuprite Demantoid Diamond Fabulite Fluorite Gahnite Gahnospinel Galaxite GGG Gold Garnet Grossularite Hackmanite Hauynite Helvite Hercynite Hessonite Katoite Langbeinite Lapis Lazuli Lazurite Leucogranite Magnesiocromite Magnetite Melanite Microlite Pentlandite Periclase Picotite Pleonaste Pollucite Pyrite Pyrope Rhodozite Rhodolite Schorlomite Senarmontite Silver Sodalite Spessartine Sphalerite Spinel Synth. Spinel Thorianite Topazolite Tsavorite Uvarovite Villiaumite YAG	tetragonal Anatase Apophyllite Carletonite Chiolite Fergusonite Hyacinth Cassiterite Chalcopyrite Ekanite Leucite Marialite Meionite Melinophane Mellite Phosgenite Powellite Pyrolusite Rutile Sarcolite Scapolite Scheelite Sellaite Stolzite Synth. Rutile Tugtupite Vesuvianite Wardite Wulfenite Zircon	Simpsonite Sogdianite Sturmanite Sugilite Taaffeite Thaumasite Vanadinite Wurtzite Zincite	trigonal Agate Achroite Amethyst Amethyst Quartz Ametrine Ankerite Aventurine Bloodstone Blue Quartz Brucite Buergerite Bytownite Calcite Carnelian Cat's-Eye Quartz Chalcedony Chromdravite Chrysoprase Citrine Cinnabar Corundum Davidite Dendritic Agate Dioprase Dolomite Dravite Elbaite Eudialyte Gaspeite Hawk's-Eye Hematite	hexagonal Algodonite Apatite Aquamarine Benitoite Beryl Bixbite Breithauptite Cacoxenite Cancrinite Catapleite Chlorapatite Covellite Emerald Ettringite Fluorapatite Gold Beryl Goshenite Greenockite	orthorhombic Adamite Aeschnynite Alexandrite Andalusite Anglesite Anhydrite Aragonite Baryte Bastite Bismutontantalite Boracite Bornite Bronzite Brookite

Celestine	Wavellite	Hurlbutite	triclinic
Cerussite	Witherite	Hyalophane	
Chambersite	Yttrotantalite	Hydroxyllherderite	
Childrenite	Zektzerite	Inderite	
Chrysoberyl	Zoisite	Jadeite	
Cobaltite		Kämmererite	
Cordierite		Kunzite	
Danburite		Lazulite	
Descloizite		Legrandite	
Diaspore		Lepidolite	
Dumortierite		Linarite	
Enstatite		Ludlamite	
Eosphorite		Malachite	
Euchroite		Mesolite	
Euxenite		Monazite	
Ferrosilite		Moonstone	
Forsterite		Muscovite	
Goethite		Nephrite	
Grandierite		Neptuhite	
Hambergite		Orthoclase	
Hemimorphite		Palygorskite	
Holtite		Papagoite	
Humite		Pargasite	
Hypersthene		Petalite	
Kornerupine		Phosphophyllite	
Lawsonite		Piemontite	
Libethenite		Prosopite	
Lithiophilite		Psilomelane	
Manganotantalite		Pumpellyite	
Marcasite		Pyrophyllite	
Mordenite		Realgar	
Natrolite		Richterite	
Norbergite		Rinkite	
Pearl		Sanidine	
Peridot		Sapphirine	
Prehnite		Scole-	
Purpurite		cite	
Samarskite		Scorzalite	
Scorodite		Serpentine	
Sekaninaite		Smaragdite	
Sepiolite		Spodumene	
Shattuckite		Spurrite	
Shomiokite		Staurolite	
Shortite		Talc	
Sillimanite		Tawmawite	
Sinhalite		Titanite	
Stibiotantalite		Tremolite	
Strontianite		Väyrynenite	
Sulfur		Violane	
Tanzanite		Vivianite	
Tantalite		Vlasovite	
Tephroite		Whewellite	
Thomsonite		Williamsite	
Thulite		Wolframite	
Topaz		Wollastonite	
Triphylite		Xonotlite	
Variscite		Yugawaralite	
			amorphous
			Amber
			Glass
			Moldavite
			Obsidian
			Opal
			Petrified Wood
			Strass

جدول سیستم های تبلور و گوهرهای

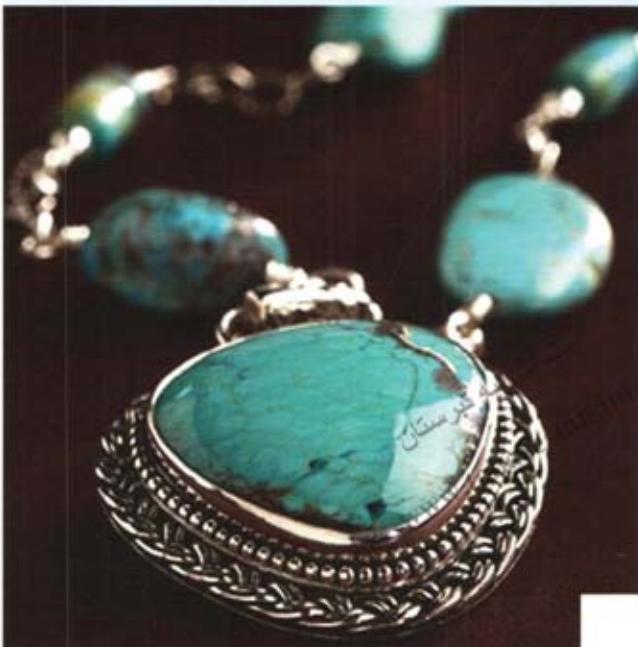


گلستان

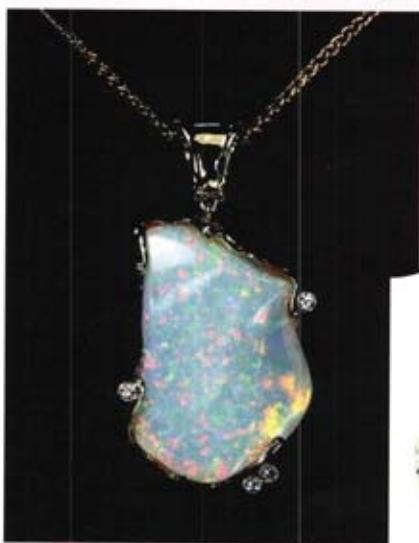
تصویرها

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info













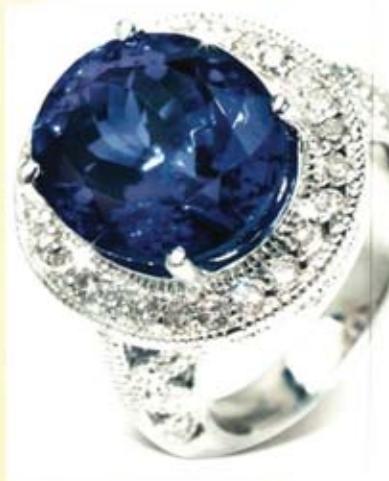


IVF



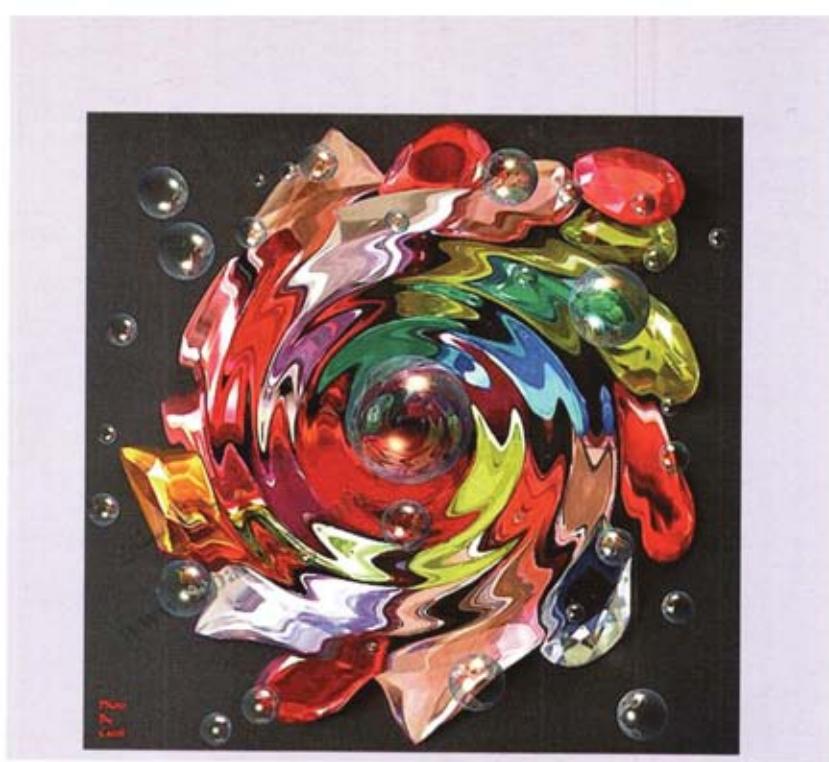


۱۷۸







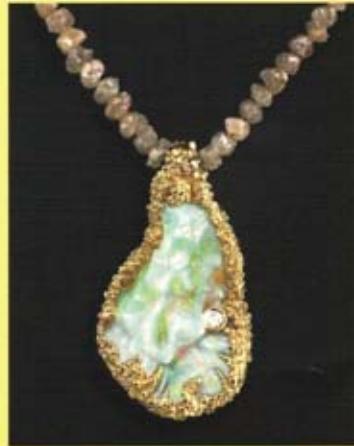
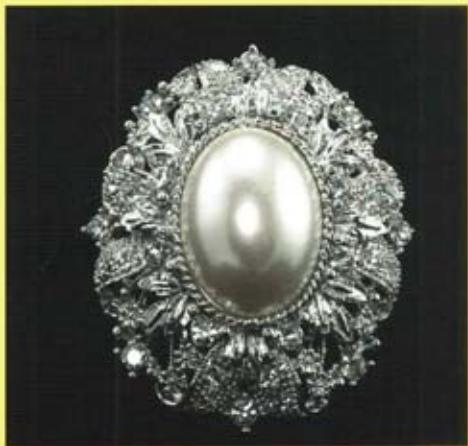
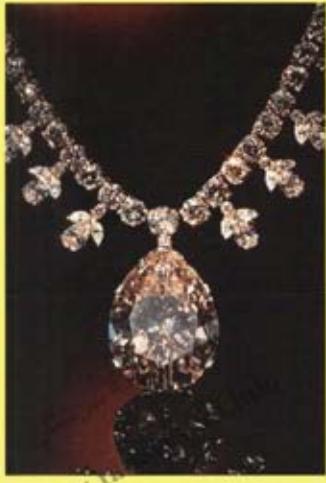






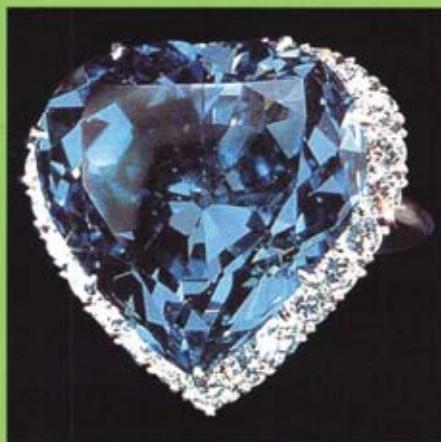
14.







IAY





۱۸۷



پیشگفتار
www.tabarestan.info





1AP

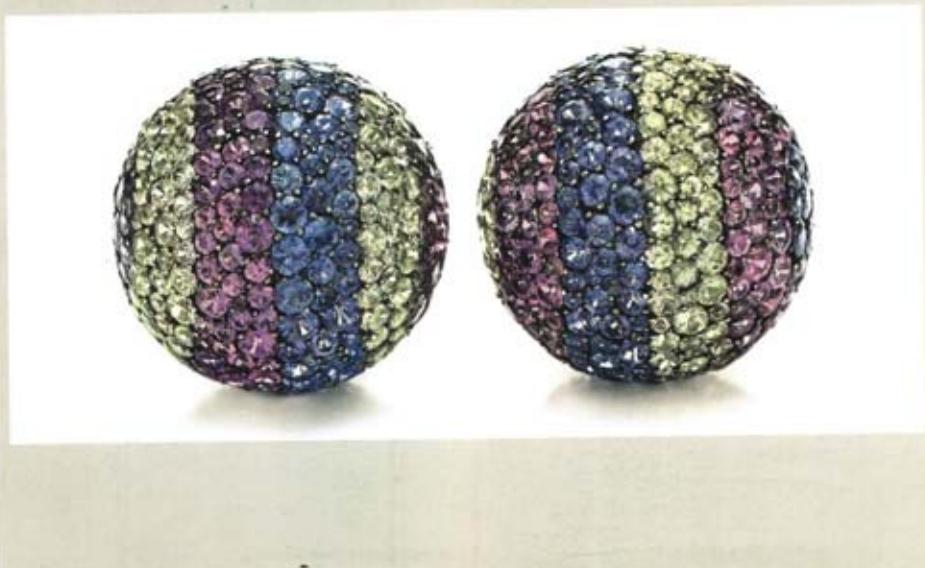
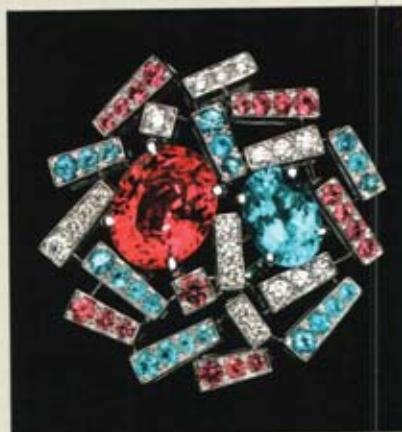
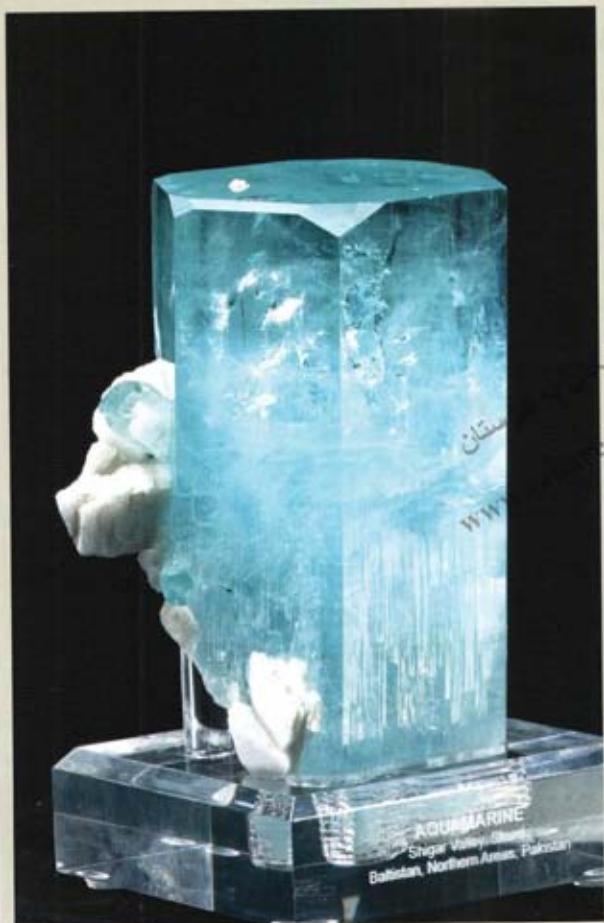


CL
www.alanyst.com





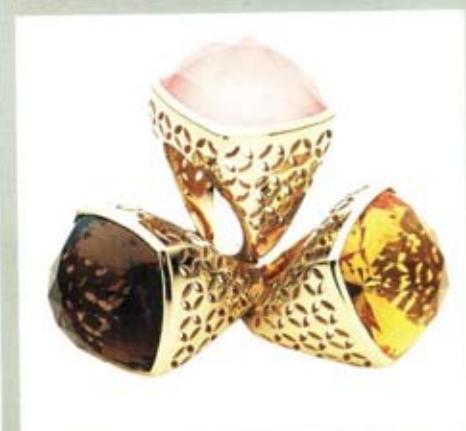
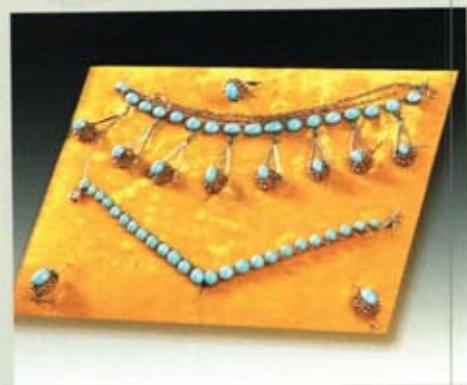






188







190







۱۹۲







تاریخ
تبرستان

پیشکش به تبرستان
www.tabarestan.info



فرهنگ لغات واعلام

A

Achroite-	تورمالین بی رنگ	۹۷
Afghanistan-	افغانستان	۵۸,۷۸,۹۲,۹۴,۱۴۷
Africa-	آفریقا (جنوبی)	۳۰,۴۶,۵۱,۵۶,۶۴,۶۸,۷۵,۷۹,۹۲,۹۸,۱۰۹,۱۲۸,۱۴۲
Agate-	عقیق	۸۴,۸۹,۹۰,۱۴۶,۱۵۰,۱۵۱
Akoya pear-	مروارید آکویا	۱۱۱
Albite-	آلبیت	۱۱۴
Alexandrite-	الکساندریت	۱۲,۶,۶۲,۶۳,۷۰,۱۲۴,۱۵۱
Algeria-	الجزایر	۱۳۲
Almandine garnet-	کارنٹ آلماندین	۶۹
Aluminum Oxid-	اکسید الومینیوم	۴۰
Amazonite-	امازونیت	۶۵,۷۶
Amber-	کهربا	۱۰,۱۶,۱۴۲,۱۵۱
Amblygonite-	آمبیلی گوئینت	۱۱۲
Amethyst-	امتیست	۱۲,۱۹,۲۰,۲۸,۳۷,۸۴,۸۵,۱۴۴,۱۴۶,۱۵۰,۱۵۳
Ametrine-	امترین	۸۵
Ammolite-	آمولیت	۱۰,۶,۱۰,۷,۱۴۶
Andalusite-	آندالوزیت	۵۴,۵۵,۱۱۵,۱۵۲
Andradite-	اندرادیت	۶۹
Anglesite-	انگلزایت	۱۱۲
Angola-	آنگولا	۱۴۲
Apache Tears-	اشک سرخپوست	۷۷
Apatite-	آپاتیت	۱۱۵
Aquamarine-	آکوا آمارین	۱۹,۲۱,۲۷,۵۶,۵۷,۹۴,۱۴۶,۱۴۷
Argentina-	آرژانتین	۹۲
Asia-	آسیا	۲۲,۱۴۶
Asteriated Quartz-	کوآرتز ستاره ای	۸۷
Asterism-	پدیده ستاره ای	۴۹
Australia-	استرالیا	۲۶,۵۱,۶۲,۶۹,۷۹,۸۱,۹۲,۹۴,۹۶,۱۱
Aventurin-	آون تورین	۸۸
Axinite-	اکسین نایت	۱۱۵
Azurite-	آزوئیت	۷۹
Azurmalachite-	آزور مالاکیت	۷۹

B

Baguette cut-	تراش باکت	۹۵
Bahrain-	بحیرین	۱۴۹
Bakelite-	باکلیت	۱۰۵
Baltic sea-	دریای بالتیک	۱۰۴
Banding-	نوارهای رنگی	۷۸

گلش به تبرستان

www.tabarstan.info

Baroque pearl-	مروارید بدشکل	۱۱۰
Baryte-	باریت	۱۱۵
Bastite-	باستیت	۹۳
Belgium-	بلژیک	۱۲,۱۰
Benitoite-	بنیتویت	۵۷
Beryl-	بریل	۴۵,۵۶,۵۸,۵۹,۹۶
Beryllium Diffusion-	انتشار برلیوم	۵۱,۱۲
Berylonite-	بریلوئنیت	۱۱۵
Birefringence-	اختلاف ضریب شکست	۱۱۹
Birth stone-	سنگ ماه تولد	۱۹
Bismuth-	بیسمات	۱۱۲
Bixbite-	باکس بیت	۵۸
Black coral-	مرجان سیاه	۱۰,۷,۱۴۰
Black opal-	اویال سیاه	۸۱,۱۰,۶,۱۰۱
Black pearl-	مروارید سیاه	۷۶,۱۱۱
Bleaching-	سفید کردن	۱۲۱
Blood stone-	سنگ خون	۱۹,۲۷,۹۰
Blue denim stone-	سنگ کتان آبی	۶۴
Blue John-	فلوریت	۶۸
Bolivia-	بولیوی	۹۰
Bowenite-	بونیت	۷۶,۹۳,۱۰۴
Brazil-	برزیل	۴۶,۵۴,۵۶,۶۱,۶۵,۶۹,۷۷,۸۱,۸۴,۸۵,۸۸
Brazilianite-	برزیلیانیت	۹۴,۹۶,۹۷,۱۱۲,۱۱۶,۱۴۶
Brilliant cut-	تراش برلیانی	۲۲,۳۶,۹۵
Bristol diamond-	الماس بریستول	۸۷
British Colombia-	بریتیش کلمبیا	۹۴
Bronzite-	برونزیت	۱۱۶
Buffalo horn-	شاخ بوفالو	۱۰,۸

C

Cabochon-	تراش گنبدی (برجسته)	۱۶,۳۵,۴۹,۶۰,۶۴,۷۶,۱۴۳
Cairngorm Quartz-	کوآرتز دودی	۸۰,۱۰۲
Calcite-	کلیسیت	۱۳,۱۹,۷۸,۱۰,۷,۱۴۴
Cambodia-	کامبوج	۱۰,۱
Canada-	کانادا	۴۶,۵۹,۶۷,۷۵,۹۴,۹۹,۱۰,۹,۱۴۶
Canadian Bluestone-	سنگ آبی کانادایی	۹۴
Canary Island-	جزائر قناری	۸۲,۱۰۲
Carat-	قیراط	۷۰,۷۸,۸۳,۸۷,۸۸,۱۱۰
Carbon-	کربن	۳۰,۴۰,۰۵
Carnelian-	کارنلین	۱۹
Casein-	(صیغ) کازین	۱۰,۰
Cat's eye-	چشم گربه	۱۹,۷۰,۷۱,۱۱۲

J

Jade - جید	۷۰, ۷۰, ۷۷, ۹۳, ۱۲۱, ۱۴۶, ۱۵۴
Jadeite - زادنیت	۱۲, ۷۵, ۷۶, ۱۴۵
Jamaica - جامائیکا	۱۴۵
Japan - ژاپن	۲۲, ۴۷, ۵۱, ۷۲, ۱۰۷, ۱۱۰-۱۱۲
Jargoon - زرگون	۱۰۱
Jasper - جاسپر	۱۹, ۷۸, ۹۴, ۹۵۳
Jelly Opal - اوپال ژله ای	۸۰
Jet - شیق	۱, ۱۰۱, ۱۳۴

K

Karat - قیراط (طلای)	۳۶, ۱۲۶
Kashmir - کشمیر	۵۰
Kauri gum - صمغ درخت کاثوری	۱۵۴
Knoop - مقیاس نوب	۱۲, ۱۳
Koh-i-noor diamond - الماس کوه نور	۲۸
kornerupine - کورن روپین	۱۱۷
kunzite - کونزایت	۲۷, ۷۴, ۷۷, ۱۴۳
Kuwait - کویت	۱۴۹
kyanite - کیانیت	۵۵

L

Labradorite - لابرادوریت	۱۲, ۶۶
Lapis lazuli - لاچورد	۱۹, ۲۷, ۶۴, ۷۸, ۹۴
Larimar - لاریمار	۱۴۵
Laser - لیزر	۳۱, ۳۰, ۱۳۲
Lazurite - لازوریت	۷۸, ۱۴۲
Light opal - اوپال روشن	۸۱
Loupe - ذره بین	۱۰, ۱۶, ۳۱, ۳۹, ۴۵, ۱۰۰, ۱۰۷, ۱۰۹
Luster - جلا	۱۴, ۷۷, ۷۹, ۷۶, ۹۳, ۹۶, ۱۰۰, ۱۰۴, ۱۱۱, ۱۱۰

M

Madagascar - ماداگاسکار	۴۸, ۵۸, ۶۱, ۶۲, ۶۶, ۷۰, ۷۰, ۷۷, ۸۴, ۱۴۲, ۱۴۸
Mahogany - ابسیدین ماہوگانی	۷۲
Majorca - مایورکا	۱۱۱, ۱۰۲
Malachite - مالاکیت	۱۲, ۱۹, ۶۲, ۷۹, ۱۰۱
Mammoth ivory - عاج ماموت	۱۰۸, ۱۴۶
Marcasite - مارکازیت	۸۰
Mediterranean - مدیترانه	۱۰۷
Mexico - مکزیک	۴۹, ۶۳, ۷۹, ۸۱, ۱۴۵
Middle East - خاورمیانه	۱۴۹
Mississippi - می سی سی پی	۱۱۱
Mohs scale - مقیاس موہس	۱۲, ۱۳
Moissanite - مویزنایت	۱۲, ۴۱, ۴۲, ۶۵
Moldavite - مولداویت	۷۳
Mookite - موکایت	۱۰۴
Moon stone - سنگ ماه	۱۹, ۲۷, ۶۶
Morganite - مورگانیت	۵۸
Moss agate - عقیق خزه ای	۸۹
Mother-of-pearl - مروارید مولد	۱۱۱
Mozambique - موزامبیک	۶۸
Myanmar - برمه	۴۸, ۵۱, ۶۱, ۶۲, ۶۶, ۷۰, ۷۰, ۹۴, ۹۶, ۱۰۱, ۱۴۷

N

Needle - نیدل	۴۹
Neon Tourmaline - تورمالین نتنون	۹۷
Nephrite - نفریت	۷۰, ۷۶, ۱۴۹, ۱۵۴
Netherlands - هلند	۱۲, ۱۰۱
Newzealand - نیوزلند	۷۰, ۷۶, ۹۲, ۱۱۲, ۱۱۳, ۱۵۴
Nickel - نیکل	۸۲, ۱۳۶
North Africa - آفریقای شمالی	۱۴۰
North America - آمریکای شمالی	۱۴۴
Norway - نروژ	۶۴, ۶۷, ۸۴, ۱۰۴
Noselite - نوزلیت	۷۸

O

Obsidian - ابسیدین	۷۲
Octahedron - اوکتاهدرن	۱۷,۴۲
Olivin - اولیوین	۸۲,۱۰۲
Oman - عمان	۱۴۹
Onyx - اوینیکس	۱۹,۲۷,۸۹
Opal - اوپال	۱۲,۱۹,۲۷,۶۲,۸۰-۸۲,۱-۶,۱۴۵,۱۴۸,۱۰۳
Operculum - صدف چشم کوچک	۱۱۲
Orthoclase - اورتوکلاز	۷۱
Oyster - صدف خواراکی	۱۱,۱۱۲

Q

Qatar - قطر	۱۴۹
Quartz - کوارتز	۱۲,۱۹,۲۶,۴۰,۴۲,۴۷,۶۲-۸۲-۸-۸۳-۸۹,۹۸

۱۰,۶,۱۴۶,۱۰۲,۱۰۴

P

Pacific Islands - جزائر اقیانوس آرام	۱۰۷
Padparadsha - یاقوت پادپارادشا	۵۱
Painite - پائینیت	۱۲
Pakistan - پاکستان	۷۰,۹۸,۱۴۷
Palladium - پالادیوم	۱۳۷
Paste - خمیر شیشه	۷۱
Pearl - مروارید	۱۲,۱۹,۲۷,۲۸,۷۴,۱۱۰-۱۱۲,۱۴۹,۱۰۲
Persian Gulf - خلیج فارس	۱۱۱,۱۳۹
Perspex - نوعی صمنح	۱۰۵
Peru - برو	۸۱
Petrol - بنزین	۸۲
Phenakite - فناکیت	۱۱۷
Phianite - فیانیت	۴۴
Phillipines - فیلیپین	۱۱۲
Pinchbeck - نوعی فلز	۱۲۷
Plastic - پلاستیک	۴۰,۷۳,۱۰۰,۱۰۷,۱۰۹
Platinum - پلاتین	۱۲۸
Pleochroism - چند رنگی	۱۴,۵۴,۷۰,۷۷,۱۱۷,۱۱۹,۱۰۲

R

Rainbow - رنگین کمان	۶۶
Rumaura - نوعی یاقوت مصنوعی	۴۹
Red sea - دریای سرخ	۸۲,۱۰۷
Refraction/R refractive Index - ضریب شکست نور	۱۴,۴۰,۴۱,۴۵,۶۷,۸۳,۹۴,۹۹,۱۰۱

Resin - رزین	۶۸,۱۰۰,۱۲۱
Rhinestone - نوکی سنگ مصنوعی	۷۱
Rhodium - رادیوم	۱۳۶,۱۲۹
Rhodochrosite - روکوکروزیت	۹۲
Rhodonite - رودونایت	۹۲,۱۰۱
Rhodolite - روودولایت	۶۹
Rock crystal - کریستال سنگ (کوارتز)	۱۹,۲۴,۴۲,۶۰,۸۴-۸۹,۱۴۸

Romania - رومانی	۹۲
Kوارتز صورتی	۸۸
Rough stone - سنگ ناتراش	۲۶,۲۸,۳۴,۳۷
Rubellite - روبلیت لایت	۹۷
Ruby - یاقوت	

۱۲,۱۲,۱۹,۲۲,۲۷,۲۸,۳۰,۳۷,۴۸-۵۲
۶۹,۸۷,۹۴,۹۰,۱۲۱,۱۲۲,۱۴۲,۱۴۳,۱۴۷

Russia - روسیه	
Rutilite quartz - دُرونوس	۴۶,۴۷,۵۶,۵۸,۶۰,۶۲,۶۳,۶۷,۷۵,۷۸,۷۹,۹۳ ۹۶,۹۸,۹۹,۱۰۴,۱۰۹,۱۳۷,۱۴۴,۱۰۱

۸۷

S	
Sapphire - سفایر -	.۸۷,۱۳,۱۹,۲۸,۳۵,۳۷,۳۹,۴۸,۵۰,۵۱,۸۷ ۹۰,۱۲۲,۱۴۳,۱۴۸,۱۵۰,۱۵۱
Sardonyx - ساردونیکس	۸۹
Saudi Arabia - عربستان سعودی	۱۴۹
Saudi diamond - الماس سعودی	۴۲,۸۷
Scapolite - اسکاپولیت	۱۱۷
Scheelite - شلیت	۱۱۸
Scotland - اسکاتلند	۵۱,۸۵,۱۰۳
Serpentine - سرپنتین	۱۶,۹۳,۱۳
Shell - صدف	۱۱۲,۱۰۴,۷۶,۱۲,۱۱
Sierraleone - سیرالئون	۱۴۲
Silica - سیلیکات	۷۰,۷۲,۸۰
Silicon oxide - اکسید سیلیکون	۴۰
Silk - نوعی ناخالصی	۴۹
Sillimanite - سلیمانیت	۵۰
Silver - نقره	۱۰,۱۲۷,۱۲۹
Simulate - شبیه سازی	۱۴,۴۰,۴۷,۵۱,۸۸,۱۰۰,۱۰۱,۱۰۶ ۱۰۷,۱۰۹,۱۱۱,۱۱۲,۱۲۲
Singapore - سنگاپور	۱۱۲,۱۴۸
Sinhalite - سینالیت	۱۱۸
Smokey Quartz - کوآرتز دوری	۱۹,۸۳,۸۵,۱۴۶,۱۰۳
Snow flake - رد پایی برف	۷۲
Soapstone - سنگ صابون	۹۳,۱۰۴
Sodalite - سودالایت	۱۹,۶۶,۷۸,۹۴
South Africa - آفریقای جنوبی	۲۰,۲۸,۴۶,۶۴,۹۲,۹۲,۱۲۷,۱۲۸,۱۴۲
South Africa Emerald - زمرد آفریقای جنوبی	۶۸
South America - آمریکای جنوبی	۶۹,۷۲,۷۷,۱۰۹,۱۴۳,۱۴۵
Spain - اسپانیا	۵۶,۵۵,۱۱۱,۱۱۵,۱۰۲
Specific gravity - وزن مخصوص	۱۰,۷۱,۱۰۶
Spectrolite - اسپکترولیت	۶۶
Spessartine garnet - کارنٹ دارچینی	۶۹
Sphalerite - فالریت	۱۱۸
Sphene - اسفن	۱۱۹
Spinel - لعل	۱۲,۱۹,۳۷,۵۰,۵۲,۵۶,۶۱,۹۴,۹۵,۱۰۱,۱۰۶,۱۴۷
Spodumene - اسپدومن	۷۴,۷۷
Sri lanka - سری لانکا	۴۸,۵۱,۷۱,۷۷,۷۹,۷۰,۹۴,۹۶,۹۸,۱۰۱,۱۴۸
Star stone - سنگ ستاره‌ای	۳۰,۶۹,۶۹,۸۷
Sun stone - سنگ خورشید	۶۷
Sweden - سوئد	۹۲
Swiss Lapis - لاجورد سوئیسی	۷۸
Switzerland - سوئیس	۱۰۲
Synthetic - سنگ مصنوعی	۱۴,۴۰,۴۴,۴۷,۵۰,۵۱,۵۶,۵۸,۶۱,۶۳,۷۸,۷۹,۸۷,۸۸ ۸۸,۹۴,۹۵,۱۰۰,۱۱۹,۱۲۴,۱۴۵,۱۴۷,۱۵۰,۱۵۱
T	
Taaffeite - تافی ایت	۱۱۸
Tahiti - تاهیتی	۱۱۱
Talk - تالک	۱۲,۹۷
Tanzania - تانزانیا	۴۸,۶۶,۷۵,۸۲,۹۰,۱۱۸
Tanzanite - تانزانیت	۲۷,۰۲,۷۵,۹۵
Tektite - تکتیت	۷۳
Thailand - تایلند	۴۸,۵۱,۹۴,۱۰۱,۱۴۲,۱۴۸,۱۵۴
Thermal conductivity Tester - دستگاه سنجش خاصیت هدایت گرمائی	۴۲
Tiger's eye - چشم ببر	۱۹,۹۱
Titanite - تیتانیت	۱۱۹
Titanium - تیتانیوم	۴۸,۹۶
Topaz - توپاز	۱۲,۱۳,۱۹,۲۷,۲۸,۳۷,۴۲,۵۷,۸۷,۹۷,۱۴۴
Tortoise shell - صدف لاک پشتی	۱۱۳
Tourmaline - تورمالین	۱۲,۱۹,۲۶,۲۷,۳۷,۵۲,۸۷,۹۷,۹۸,۱۴۲,۱۴۴
Trapiche Emerald - نوعی زمرد	۴۶
Treatment - بهسازی	۱۲۰,۱۳۱
Trinidad and Tobago - ترینیداد و توبago	۱۴۵
Triplet - سه لایه	۷۹,۶۷,۵۱,۸۱
Tsavorite garnet - ساوروریت	۶۹
Tugtupite - تاگتوبیت	۹۸,۹۹
Tunisia - تونس	۱۴۲
Turkey - ترکیه	۷۷,۷۶,۹۹,۱۰۲
Turquoise - فیروزه	۱۲,۱۳,۱۹,۲۵,۲۷,۲۸,۹۹,۱۰۰,۱۰۷,۱۱۷,۱۴۴,۱۴۶,۱۴۹
U	
Ultrasonic - اولتراسونیک	۴۶
Ultraviolet light (UV) - اشعه مارواره پنفخ	۱۰,۴۹,۷۳,۹۹
Unakite - اوناکیت	۱۰۰
Ural - اورال	۶۰,۶۹,۹۲
Uranium - اورانیوم	۷۳

ایالات متحده آمریکا - USA ۳۷,۴۲,۴۷,۵۱,۵۶,۵۷,۶۲,۶۴,۶۶,۶۹,۷۲,۷۴,۷۸,۸۴
۹۲,۹۳,۹۴,۹۶,۹۸,۱۰۰,۱۰۱,۱۰۹,۱۱۲,۱۱۹,۱۳۷,۱۴۶

V

Vegetable ivory - عاج گاهی	۱۰۹
Venus quartz - دریونوس	۸۷
Vietnam - ویتنام	۸۲
Visual observation - مشاهده چشمی	۱۴
Vulcanite - مواد آتش نشانی	۱۰۹

Y

Yag - یاگ	۱۲,۳۷,۴۲,۴۴,۷۰
Yellow Beryl - بریل زرد	۵۸

W

Water agate - عقیق آبدار	۸۴
Water opal - اوپال آبی	۸۱,۱۴۲
Water sapphire - سفایر دریانی	۷۵
Watermelon Tourmaline - تورمالین هندوانه‌ای	۹۸
Wax - واکس	۷۶,۷۸
Wernerite - ورنریت	۱۱۷
West Africa - آفریقا غربی	۶۸,۱۴۲
West Indias - هند غربی	۱۰۷,۱۱۳,۱۴۵

Z

Zimbabwe - زیمبابوه	۶۹,۹۰
Zinc - روی	۱۳۷
Zincite - زینکیت	۱۱۹
Zircon - زرگون	
Zoisite - زوئیسیت	۹۵
Zoning - تراکم غیر یکنواخت رنگ	۵۱



منابعی برای مطالعه بیشتر

- 1- Bancroft Peter,The World's Finest Minerals and Crystals,Franckh'sche Verlagshandlung,Stuttgart,Germany,(1975)
- 2- Balfour,I,Famous Diamonds,Christie's Books,London,UK,(1997)
- 3- Campbell-Pederson,Gem & Ornamentals of Organic Origin,Elsevier,Oxford,UK,(2004)
- 4- Kunz,G,F ,The Curious Lore of Precious Stones,Bell Publishing Co,New York,USA,(1989)
- 5- Webster R,Gemologists' Compendium,Reberttale Ltd,London,UK,(1998)
- 6- Schaufelberger-Landherr,La Force des Pierres,(Sanaee Movahed,f)Ahoora,6th edition,Tehran,Iran,(2010)
- 7- Bowersox,Gary,Gemstones of Afghanistan(Zarmehri,B),Arastoo,Mashhad,Iran,(2005)
- 8- Ultra,Barbara,Dictionary of Gems,(Salehi,B),Yadvareh Asadi,Tehran,Iran,(2005)

منابع اینترنتی

- 1- www.gem.org.au
- 2- www.cigem.ca
- 3- www.gemrock.net
- 4- www.atggems.com
- 5- www.multicolour.com
- 6- www.ebey.com
- 7- www.google.com
- 8- www.giagem.org
- 9- www.chatham.com
- 10- www.giae-gem.com