

مسابقه کوه‌شناسی ابوریحان - ۱۴۰۴



ویژه مقطع ابتدایی

«مسابقه ملی مهارت کوهرشناسی (ابتدایی)»

سنگ های گشک و رخا رنگی که در طبیعت پیدامی کنیم، فقط سنگ های معمولی نیستند؛ بعضی از آن ها «کوهرسنگ» نام دارند و خیلی ارزشمند و زیبا هستند. این سنگ ها سال ها و سال ها داخل زمین می مانند تا کم کم شکل بگیرند و تبدیل به چیزی شبیه به دنیای کوچک و جادویی بشوند.

ماتوی این جزوه یاد می گیریم چطور فقط با نگاه کردن به یک عکس بفهمیم هر سنگ چه شکلی است و چه ویژگی هایی دارد. یاد می گیریم رنگ ها، رکه ها، برق سنگ و حتی طرح های داخلش چه معنایی دارند.

این جزوه برای این ساخته شده که شما بچه های باهوش و علاقه مند برای مسابقه «چهل کوهر» آماده تر شوید و دنیای زیبای سنگ ها را بهتر بشناسید.

امیدواریم از یاد گرفتن دوباره این سنگ های جادویی، لذت ببرید!

۱- عقیق Agate

نوعی سنگ از خانواده کوارتز که لایه‌لایه شکل می‌گیرد و همین باعث می‌شود طرح‌های زیبا و راه‌راه داشته باشد.



۲- یاقوت سرخ Ruby

از نوعی کانی به نام کوراندوم ساخته می‌شود و رنگ قرمزش به‌خاطر وجود عنصر کروم است.



۳- یاقوت کبود Sapphire

نوع دیگر کوراندوم است اما چون آهن و تیتانیوم دارد آبی دیده می‌شود.



The Arkenstone, www.iRocks.com

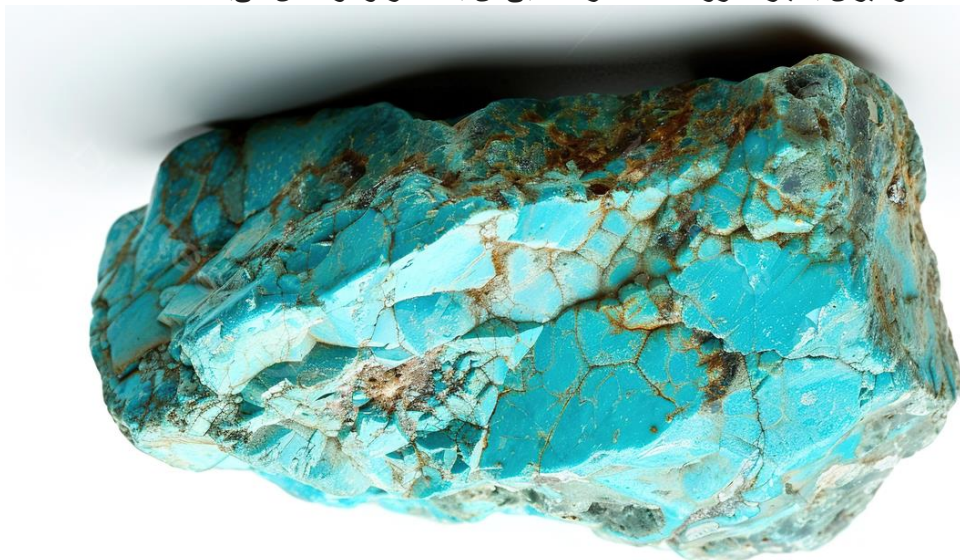
۴- زمرد Emerald

از خانواده بریل، رنگ سبزیش به‌خاطر عنصر کروم یا وانادیوم است و معمولاً ترک‌های طبیعی ریز دارد.



۵- فیروزه Turquoise

سنگی فسفاتی که در ایران بسیار معروف است- رنگ آبی آن به خاطر وجود مس می باشد-



۶- تانزانیت Tanzanite

از خانواده زوئیزیت و فقط در تانزانیا پیدا می شود- رنگ آبی-بنفش آن با حرارت پایدارتر می شود-



۷- کوارتز بی‌رنگ Clear Quartz

یکی از فراوان‌ترین مواد معدنی روی زمین؛ از دانه‌های ریز سیلیس ساخته شده است.



shutterstock.com · 2635159911

۸- کوارتز صورتی Rose Quartz

به‌خاطر مقدار کمی تیتانیوم یا منگنز، رنگ صورتی پیدا می‌کند.



۹- آمیتیست Amethyst

نوع بنفش کوارتز که به‌خاطر وجود آهن و تابش طبیعی زمین رنگ می‌گیرد.



۱۰-سیتترین Citrine:

نوع زرد کوارتز که رنگش به دلیل وجود آهن تغییر کرده است.



۱۱-اونیکسOnyx:

نوعی کالسدونی که لایه‌های سیاه و سفید دارد و برای ساخت مهر و حکاکی مناسب است.



۱۲-جاسپرJasper:

سنگی ریزبلور که معمولاً طرح‌های شبیه نقاشی دارد و از مخلوط مواد معدنی مختلف درست شده است.



۱۳-حدید (هماتیت)Hematite:

یکی از مهمترین سنگ‌های آهن؛ به‌خاطر براق‌بودن و رنگ نقره‌ای-تیره شناخته می‌شود.



۱۴- چشم‌ببر Tiger's Eye:

سنگی که خاصیت «چشم‌گربه‌ای» دارد؛ یعنی نور را خطی بازتاب می‌دهد.



۱۵- لابرادوریت Labradorite:

به‌دلیل ساختار بلوری‌اش، وقتی نور به آن می‌تابد رنگ‌های آبی و سبز درخشان نشان می‌دهد.



shutterstock.com • 236272849

۱۶- اوپال Opal:

از میلیون‌ها گلوله ریز سیلیسی تشکیل شده که نور را پخش می‌کنند و رنگین‌کمانی می‌سازند.



۱۷- لاجورد Lapis Lazuli:

سنگی دگرگونی که رنگ آبی خود را از ماده‌ای به نام لازوریت می‌گیرد و ذرات طلایی آن پیریت است.



۱۸- مالاکیت Malachite:

سنگی کربناتی که با مس ساخته شده و طرح‌های سبز را همراه دارد.



۱۹- فلوئوریت Fluorite:

به‌خاطر ساختار بلوری کامل و رنگ‌های زیبایش مشهور است و شکست نور جالبی دارد.



۲۰- گارنت Garnet:

خانواده‌ای بزرگ از سنگ‌ها با رنگ‌های مختلف؛ نوع رایج آن قرمز است و ساختار بلوری مشخصی دارد.



۲۱- پریه‌نیت Prehnite:

سنگی سبز شیشه‌ای که معمولاً در حفره‌های سنگ‌های آتشفشانی تشکیل می‌شود.



۲۲- سلستین Celestine:

از کانی‌های سولفات‌ها و معمولاً آبی آسمانی است، بلورهای زیبایی تشکیل می‌دهد.



۲۳- کالسدونی Chalcedony:

از ریزبلورهای کوارتز ساخته شده و رنگ‌های آرام و مات دارد.



۲۴- تورمالین Tourmaline:

یکی از متنوع‌ترین سنگ‌ها از نظر رنگ؛ ساختارش باعث می‌شود گاهی در یک سنگ چند رنگ دیده شود.



۲۵- مروارید Pearl:

درون صدف‌های زنده تشکیل می‌شود و از لایه‌های کربنات کلسیم ساخته شده است.



۲۶- کهربا Amber:

رزین سفت‌شده درختان قدیمی است و گاهی حشرات کوچک درون آن دیده می‌شود.



۲۷- رودوکروزیت Rhodochrosite:

سنگ کربناتی صورتی که دارای رگه‌های سفید است.



۲۸- رودونیت Rhodonite:

سنگی صورتی با نقش‌های مشکی که معمولاً از منگنز تشکیل شده است.



۲۹- اسپینل Spinel:

سنگ سخت و شفاف که در طبیعت کنار یاقوت پیدا می‌شود و رنگ‌های زیادی دارد.



۳۰- زیرکون Zircon:

یکی از قدیمی‌ترین مواد معدنی زمین؛ بسیار درخشان است و ضریب شکست بالایی دارد.



۳۱- آکوامارین Aquamarine:

از خانواده بریل و رنگ آبی‌اش به‌خاطر آهن است.



۳۲- اوناکیت Unakite:

سنگی ترکیبی از سبز اپیدوت و صورتی فلدسپات-



۳۳- یشم Jade:

دو نوع دارد: نفریت و جیدایت؛ هر دو بسیار محکم و مناسب تراشکاری هستند-



۳۴- سودالیت Sodalite:

آبی تیره با رگه‌های سفید، یکی از مواد تشکیل‌دهنده لاجورد نیز هست-



۳۵- سرپانتین Serpentine:

از مواد معدنی سبزرنگ ساخته شده و معمولاً حالت چرب و نرم دارد.



۳۶- سنگ ماه Moonstone:

نوعی فلدسپات که وقتی نور می‌گیرد، برق آبی ملایمی روی سطحش دیده می‌شود.



۳۷- سنگ خورشید Sunstone:

نوعی فلدسپات که دانه‌های ریز فلزی داخلش باعث برق نارنجی می‌شود.



۳۸-مرجانCoral:

اسکلت سخت جانوران دریایی کوچک است و معمولاً قرمز یا صورتی می‌شود.



۳۹-یولیتIolite:

سنگ بنفش-آبی که وقتی از زاویه‌های مختلف نگاه کنی، رنگش کمی تغییر می‌کند.



۴۰-پریدوتPeridot:

سنگ سبز زیتونی که از مواد معدنی آهن و منیزیم ساخته شده است.

