

بیشترین افراد بدون مدارک هویتی در خراسان رضوی، ساکن تربت جام و تایباد هستند

شناسایی افراد فاقد مدرک را مهم تلقی کنند.

مهدی شیردل، فرماندار تایباد با اشاره به اینکه بیشترین خانواده‌های فاقد مدارک هویتی تایباد در بخش مرکزی این شهرستان سکونت دارند، افزود: هیچ گونه آمار دقیقی از تعداد خانواده‌های فاقد مدرک سجلی در سطح این شهرستان نمی‌توان ارائه کرد.

هم‌اکنون ۲۵ پرونده مهم در حال رسیدگی است.

مدیر کل ثبت احوال خراسان رضوی با بیان اینکه هر فرد ایرانی فاقد مدرک معتبر سجلی می‌تواند با مراجعه به ثبت احوال برای انجام مراحل اداری دریافت مدارک هویتی خود اقدام کند، گفت: همه دستگاه‌های متولی به ویژه اعضای شورا‌های اسلامی و دهیاران در مناطق روستایی باید

مدارک هویتی معتبر در استان خراسان رضوی تشکیل شده که در بازه‌های زمانی مختلف موضوعات مطرح شده در آنان از سوی نهادهای متولی در حال رسیدگی است.

وی ادامه داد: سال گذشته به منظور ارائه خدمات بهتر به این گروه از افراد، شمار زیادی از این نوع پرونده‌ها با رسیدگی نهایی به آن‌ها مختومه شد و در تایباد نیز

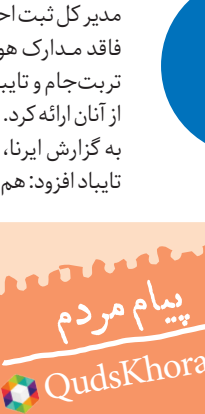
مدیر کل ثبت احوال خراسان رضوی گفت: بیشترین افراد فاقد مدارک هویتی خراسان رضوی در شهرستان‌های تربت جام و تایباد سکونت دارند و نمی‌توان آمار دقیقی از آنان ارائه کرد.

به گزارش ایرنا، غلامحسین قنبری در دیدار با فرماندار تایباد افزود: هم اکنون افزون بر ۶۰۰ پرونده برای افراد فاقد



اعزام بیش از ۱۰ هزار زائر خراسانی حج تمتع از فرودگاه مشهد

محمود امانی بنی مدیر کل فرودگاه‌های استان خراسان رضوی از اعزام بیش از ۱۰ هزار زائر خانه خدا در حج تمتع ۱۴۰۳ از فرودگاه بین‌المللی شهید هاشمی‌نژاد مشهد خبر داد.



طاهره فجر داودلی | سنگ درمانی و

انرژی درمانی یکی از سوژه‌های روز فضای مجازی است که دنبال‌کنندگان این مسیر حال خوش خود را در لایه‌لای سنگ‌های توصیه‌شده توسط کسانی جست‌وجو می‌کنند که با آب و تاب از تقویت چاکراه‌های بدن، افزایش توان و انرژی، کسب‌روزی، دوری چشم‌زخم، افزایش شانس، جذب معشوق و سایر موضوعات مشابه‌می‌گویند.

در کنار جذابیت، زیبایی‌وبی‌خطری که بسیاری از گوهرسنگ‌ها از جمله فیروزه، عقیق، یشم، لاجورد و سایر گوهرسنگ‌های مورد استفاده در جواهرسازی و انرژی درمانی دارند، نباید از حضور گوهرسنگ‌هایی که یا به صورت طبیعی به دلیل اینکه یک کانی معدنی هستند در ساختار خود رادیواکتیو دارند یا در فرایند تولید آغشته به رادیواکتیو می‌شوند، غافل شد. در این باره عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی و متخصص گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی عنوان کرد: پدیده تشعشع و رادیواکتیویته در گوهرسنگ‌های قیمتی موضوعی حساس است و در ابتدا لازم است بر این موضوع تأکید فراوان شود که اکثریت و غالب گوهرسنگ‌ها هیچ‌گونه تشعشع مضری ندارند و استفاده از آن‌ها کاملاً ایمن است.

مرتضی رزم‌آرا ادامه داد: دومین نکته مهم این است که با پرتودهی با مواد رادیواکتیو، تمامی گوهرسنگ‌های پرتودهی شده، خود رادیواکتیو نمی‌شوند. فقط تعداد اندکی از گوهرسنگ‌ها می‌توانند با تکنیک‌های تابشی خاصی فعال شوند و تشعشعات رادیواکتیو ساطع کنند.

■ **مراقب بیماری‌ها با منشأ أشعه رادیواکتیو باشید**

وی افزود: کانی‌های رادیواکتیو کانی‌هایی هستند که حاوی ایزوتوپ‌های رادیواکتیوند که معمولاً اتم‌های یک عنصر یا هسته ناپایدار دارند که در طول زمان تجزیه یا تالشی پیدا می‌کنند. این تالشی، انرژی را به شکل تشعشع آزاد می‌کند که می‌تواند برای انسان مضر باشد. این کانی‌ها در محیط‌های مختلف از جمله در سنگ‌ها، خاک و حتی آب ممکن است یافت شوند.

عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی خاطر نشان کرد: مقدار رادیواکتیویته در یک کانی به تمرکز ایزوتوپ‌های رادیواکتیو در کانی بستگی دارد. برخی از کانی‌ها مانند اورانینیت بسیار پرتوزا هستند، در حالی که برخی دیگر مانند موزانیت فقط اندکی رادیواکتیو هستند. البته آگاهی از خطرات مرتبط با کانی‌های رادیواکتیو مهم و انجام اقدام‌های احتیاطی برای جلوگیری از قرار گرفتن در معرض سطوح بالای تشعشع ضروری و هنگام کار با کانی‌های رادیواکتیو رعایت روش‌های ایمنی مهم است.

وی با اشاره به خطرات موجود در کانی‌های دارای تشعشع رادیواکتیو تصریح کرد: تشعشعات ساطع شده از کانی‌های رادیواکتیو می‌توانند برای انسان مضر باشند، قرار گرفتن در معرض سطوح بالای تابش می‌تواند سبب سرطان، آسیب‌های ژنتیکی و سایر مشکلات سلامتی شود. با این حال قرار گرفتن در معرض سطوح پایین تشعشع معمولاً مضر نیست.

رزم‌آرا مصارف این کانی‌ها را مختلف دانست و گفت: کانی‌های رادیواکتیو برای اهداف مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند مثلاً اورانیوم به عنوان سوخت در راکتورهای هسته‌ای و توربوم در برخی کاربردهای پزشکی، برخی در صنعت و تحقیقات و کمترین استفاده آن‌ها در برخی جواهرات معدود غیرمعمول است.

به عنوان مثال اوتینیات، بی‌تیفته، کافنت، کوپروسکولایت، فرنچولایت، متاوتینیات، سمارسکایت، سودیات، ایتروکروسیت و وندنبراندایت دارای عنصر پرتوزای اورانیم، اکنایت، استیسیات، تورانینیت و ثورایت دارای عنصر پرتوزای توربوم و پلی کربز دارای عنصر پرتوزای ایتربیوم است.

■ **گوهرسنگ‌هایی که رادیواکتیویته طبیعی دارند**

متخصص گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی ادامه داد: برخی از گوهرها رادیواکتیویته طبیعی دارند که ممکن است عناصر رادیواکتیو و فراورده‌های حاصل از تالشی در آن‌ها وجود داشته باشد که در جدول یک به اختصار آمده است.

رزم‌آرا در توضیح این گروه از کانی‌ها عنوان کرد: در این گروه به ویژه زیرکن سبز که می‌تواند رادیواکتیویته منتشر کند، قابل ذکر است. البته گاهی اوقات ممکن است آن قدر مواد رادیواکتیو در آن وجود داشته باشد که ساختار بلورین آن نیز از بین برود. زیرکن اغلب حاوی مقادیر اندکی از

■ **افقی**

۱. رمانی تاریخی ، نوشته سلمان کدیور که به وقایع بعد از وفات پیامبر اعظم(ص) در صدر اسلام می‌پردازد- مزد ساختمانی ۲. دشت بی‌آب و علف - حسد - برابر فارسی رمزمیله برایش برگزیدند ۳. عضو مشترک خودرو و بدن انسان - اجرای فرم در ورزش وشو - پدرمرده ۴. گودی میان دریا - سرنیزه - تردید - شانه ۵. ضمیر بی‌حضور - تیرگی - قدیمی‌ترین دانشگاه آمریکا در این شهر واقع شده‌است ۶. دستورکار - نرم‌کننده مزاج - عزیز عرب ۷. نژاد ایرانی - قمری - دومین مهره گردن انسان ۸. غذایی از سیب‌زمینی و تخم‌مرغ - بچه‌گرفتن از شتر و

اما و اگر های استفاده از گوهر سنگ‌هایی که به پر تو رادیواکتیو آغشته‌اند

گوهرسنگ‌های خطرناک



برخی از گوهرهایی که ممکن است رادیواکتیویته داشته باشند(جدول شماره ۱)

کانی	رنگ	عناصر منبع تشعشع
زیرکن (متامیک)	سبز	اورانیوم(U)، توربوم(Th)
موزانیت	زرد مایل به قهوه‌ای	توربوم(Th)
اکنایت	سبز، قهوه‌ای روشن	توربوم(Th)
هلیودور(کانسار روستیک، نامیبیا)	زرد - سبز	اورانیوم(U)
تیتانیت	زرد تا قهوه‌ای، سبز تا سیاه	اورانیوم(U)، Ce, Eu, La و Th
آپاتیت	آبی، سبز، زرد	اورانیوم(U)، Th, Ce, Eu, La و Y

آمریکا (ان آرسی)، این گوهرسنگ‌ها معمولاً برای چند ماه ایزوله می‌شوند تا هر گونه مواد رادیواکتیویته باقیمانده در گوهرسنگ، تالشی یابد. بررسی‌های رادیولوژیک پیش از عرضه گوهرسنگ به بازار، باید تحت مجوز ان آرسی انجام بگیرد. این بررسی‌های پیچیده تضمین می‌کند هیچ گوهری به مردم فروخته نمی‌شود مگر اینکه رادیواکتیویته آن کمتر از سطحی باشد که ممکن است برای سلامتی انسان خطر آفرین باشد. هنگامی که تالشی رادیواکتیویته در گوهرسنگ‌ها کامل شد، در این صورت از مقررات ان آرسی خارج می‌شود. به عبارت دیگر، هیچ مجوزی برای مالکیت یا فروش گوهرسنگ لازم نیست. به این ترتیب، فروشندگان بعدی، گوهرفروشان و مصرف‌کنندگان از مقررات ان آرسی مستثنا هستند. نکته کلیدی این است که مقررات ان آرسی در مورد گوهرسنگ‌هایی که حاوی مواد رادیواکتیو هستند اعمال می‌شود.

■ **آیا پرتودهی، گوهرسنگ‌ها را رادیواکتیو می‌کند؟**

وی مدت زمان پرتودهی را در رادیواکتیو شدن یک گوهرسنگ مؤثر دانست و گفت: هر چه یک گوهرسنگ بیشتر در معرض پرتودهی قرار گیرد، احتمال رادیواکتیو شدن گوهرسنگ بیشتر می‌شود. دلیل اینکه گوهرسنگ‌ها رادیواکتیو می‌شوند، فعال شدن ناخالصی‌های درون گوهرسنگ است. گوهرسنگ‌هایی که با تابش الکترون یا نوترون پرتودهی می‌شوند برای مدتی رادیواکتیو باقی می‌مانند. پرتودهی نوترونی مدت زمان بیشتری طول می‌کشد تا به حد ایمن برسد. میانگین زمان برای رسیدن به حد ایمن شدن توپاز‌های تازه پرتودهی شده با نوترون ۱۲ تا ۲۴ ماه است. تنها چند گوهرسنگ معدود همچون توپاز آبی، بعضی الماس‌های رنگی، تورمالین قرمز، زیرکن و کوارتز دودی باید مورد بررسی دقیق قرار بگیرند، سایر انواع سنگ‌های قیمتی ذکر شده، بسیار نادر هستند به رادیواکتیو آغشته باشند.

عناصر رادیواکتیو در ساختار خود است که موجب دگرآمیخت شدن آن می‌شود. این فرم ناپایدار زیرکن، سیرتو لایت نام دارد که با بلورهای گرد و تقریباً گنبدی شکل با جالی قه‌رگون یا مات مشخص می‌شود. رنگ سبز در بسیاری از نمونه‌های گرد شده معمولاً نشان دهنده نوعی زیرکن رادیواکتیو است. در آپاتیت و تیتانیت (اسفن) رادیواکتیویته طبیعی معمولاً کمتر از تابش زمینه طبیعی است و هلیودورهای معدن نامیبیا (Rössing)، اکنایت و بعضی از موزانیت‌ها نیز تا اندازه‌ای تشعشع دارند.

وی افزود: عناصر رادیواکتیو که در گوهرسنگ‌های رادیواکتیو طبیعی، منبع تشعشع محسوب می‌شوند شامل عناصر سربوم(ce)، پتاسیم(k)، لانتانیم(La)، نئودیمیوم (Nd)، پرازئودیمیوم (Pr)، روبیدیم(Rb)، اورانیوم(U)، توربوم(Th) و سربوم(Sm) است.

■ **مقررات استفاده از گوهرسنگ‌های پرتوداده شده**

عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی روش پرتودهی برای ارتقا یا تغییر رنگ را از دیگر روش‌های فراوری گوهرسنگ‌ها دانست و گفت: در معرض قرار دادن گوهرسنگ‌ها در یک راکتور هسته‌ای یا عمل آوری آن‌ها در یک شتاب دهنده می‌تواند آن‌ها را رادیواکتیو کند اما تمامی این فرایندها، گوهرسنگ‌ها را رادیواکتیو نمی‌کنند.

وی رایج‌ترین گوهرسنگ پرتودهی شده را توپاز معرفی و عنوان کرد: توپاز پس از قرار گرفتن در معرض پرتو، آبی رنگ می‌شود. الماس و سایر گوهرهای گرانبه‌انیز ممکن است با پرتودهی عمل آوری شوند. این فرایند پرتودهی می‌تواند گوهرها را کمی رادیواکتیو کند، به همین دلیل است که فروش این گوهرسنگ‌ها در کشورهای توسعه یافته، تحت مقررات ویژه‌ای قرار دارد.

رزم‌آرا ادامه داد: بر اساس مقررات، کمیسیون تنظیم مقررات هسته‌ای

جدول ۸۹۰۵

بسنده‌کردن - قوای نظامی - مونس ۱۴. نقیض شوخی - صداقت - از ماهیان ریز خوردنی ۱۵. پیش‌گفتار - شیک - پول سامواری

امام حسین(ع) ۲. منفعت طلب - نوعی زیر پوش بی‌آستین مردانه - از فروع دین اسلام ۳. مرآت - زن شوهرمرده - آبگیر ۴. رنگ نفرت - شکاف - از مواد گیاهی حالت‌دهنده مو ۵. اشاره به دور - راه و روش - دنیا آوردن ۶. تیر پیکان دار - اجاره - بی‌سواد - اسب سفید ۷. مشکل - برد مشهور - تلاش ۸. کوشش - نام کوچک «مالو» نویسنده فرانسوی «باخانمان» - شبیه ۹. اثر چربی - رئیس‌جمهور شهید - طناب ۱۰. پدرعرب - شیمی کربن - ناتوان - نپذیرفتن ۱۱. تای جامه - بانوی بزرگوار- مخترع دینامیت ۱۲. ظروفی که در دوران کهن به شکل حیوانات می‌ساختند - ریزه آتش - نومید ۱۳.

حل جدول شماره قبل

۱۰	۱۲	۱۳	۱۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۱	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۲	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۳	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۴	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۵	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۶	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۷	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۸	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۹	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳
۱۰	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴
۱۱	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵
۱۲	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
۱۳	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
۱۴	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸
۱۵	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹