

ماستامه ممراد کو

شماره ۱۰ - آبان ۱۳۹۹

شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه



تعریف معدن و تاریخچه آن در ایران و جهان

معدنکاری صنعت پیچیده ای

است که بر مبنای بسیاری از رشته های صنعتی دیگر بنا شده است و یکی از صنایع مهم و پایه کشورهاست که مواد اولیه مورد نیاز صنایع مختلف را نظیر سنگ های طبیعی، ماسه، رس و مواد اولیه سیمان و تمام سوخت ها مثل گاز طبیعی، نفت و زغالسنگ از آن تهیه می شود.

زمانی می توان نام معدن را بر محلی گذاشت که طراحی و حفاریات برای آماده سازی و احداث شبکه معدن انجام شده باشد که این امر معمولا چندین سال طول می کشد.

معدنکاری یکی از قدیمی ترین فعالیت هایی است که توسط بشر اولیه انجام شده است و اولین کارهای معدنی به صورت ترانشه و حفره های روباز بوده است. بعدها، بشر روش های زیرزمینی را برای استخراج کانسنگ های فلزی به کار برد و تا اعماق ۱۵ تا ۲۰ متری در داخل زمین فرو رفت. اولین فعالیت های معدنی توسط مصریان برای استخراج فیروزه در شبه جزیره سینا در حدود ۳۴۰۰ سال قبل میلاد انجام شده است و در حدود ۳۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح، نقره توسط بابری ها استخراج می شده و به عنوان واحد پول به کار میرفته است.

فن استخراج آب های زیرزمینی به وسیله قنوات را می توان جزو اولین کارهای معدنکاری در نظر گرفت که مبتکر آن ایرانیان بوده اند. با توجه به آنکه طول این قنات ها در بعضی از نواحی ایران مرکزی به حدود ۶۰ کیلومتر میرسد، اهمیت این فن بیشتر مشخص می

شود. در بسیاری از معادن فعلی ایران، آثار معدنکاری قدیمی دیده می شود که آنها را کارهای شدادی میخوانند. از جمله این معادن سرب و روی تخلک (حوالی انارک)، معدن سرب آهنگران (حوالی ملایر)، معدن مس عباس آباد (از توابع شاهرود)، معدن سرب و روی ایران کوه (نزدیکی اصفهان) و معدن سرب و روی نمار (حوالی ده نمار از توابع بلده) را می توان نام برد. علم معدنکاری و صنایع وابسته به آن در کشور ما سابقه پس طولانی دارد. صدها نام به جا مانده از روزگاران گذشته مانند آهنگران، کوه زر، زرشوران، کوه سرمه، کوه نقره و طالمسی گواه این مدعاست. کوره های قدیمی ذوب فلزات و سرباره های باقی مانده از آنها دلالت بر فعالیت های بی وقفه معدن کاری در مقیاس وسیع در فلات ایران دارد.

شواهد دیرین شناسی نشان میدهد که **شمال و مرکز ایران قدیمی ترین مناطق متالورژی در دنیای قدیم بوده اند** و ساکنان فلات ایران جزو اولین اقوامی بوده اند که به کشف فلز دست یافته اند. معدن کاران ایرانی در استخراج مواد مهارت زیادی داشته اند. دلیل این ادعا وجود شبکه وسیع حفاریات زیرزمینی معدن قدیمی فیروزه نیشابور است که طی چند هزار سال به وجود آمده و در بعضی مواقع برای پیشگیری از ریزش آن از ستون ها و داربست هایی استفاده شده است که امروزه مایه حیرت اهل فن می باشد (کیا ۱۳۷۴). آثار سفالینه و سنگینه های کشف شده و در برخی معادن دال بر قدمت صنعت معدن کاری در ایران پیش و پس از اسلام بوده و از طریق این گونه ابزار مشکوفه میتوان تاریخچه معادن را شناسایی و تاریخ دقیق شروع به کار این حرفه را در کشور تعیین

کرد.

همچنین از قدیمی ترین مراکز تولید مس در ایران "تل ابلیس" واقع در ۸۰ کیلومتری جنوب غربی کرمان، "تپه یحیی" واقع در ۲۲۵ کیلومتری جنوب کرمان، خبیص کرمان (شهداد کرمان) واقع در حاشیه غربی کویر لوت و "تل آتشی" در نزدیک بم هستند. دکتر کالدول می نویسد: "در بین قطعات سفالینی که از طبقات اول و دوم تل ابلیس در کرمان جمع آوری کرده ایم، تعدادی از نمونه ها دارای بقایای رنگ مس بوده اند و چنین به نظر میرسد که از بقایای سفالین ذوب فلزات بوده باشند. پس از به دست آوردن نتایج آزمایش های رادیوکربن مشخص شد که این قطعات مربوط به توده های سفالین ذوب فلز بوده و ۶۰۰۰ سال قدمت دارند.

به نظر می آید منطقه تل ابلیس قدیمی ترین محل صنعت ذوب فلز در دنیا بوده است" (امامی ۱۳۷۵). در دهه ی اخیر در خبیص کرمان در بیش از بیست منطقه و در زمینی به وسعت ۶۰ کیلومتر مربع، توده های سرباره متعلق به کوره های تولید مس، کشف شده است. در خبیص کرمان آثار هنری زیادی کشف شده که حدود ۲۰ درصد آنها فلزی است. از جمله این اشیاء میتوان انواع ظروف، پیاله، دیزی های کوچک و بزرگ و درفش از جنس مس و مفرغ و نیز زیورآلاتی نظیر انگشتر، گوشواره و حلقه های مسی و نقره ای و طلائی و سنگ های مژین به طلا را نام برد (صمصادی مهاجر ۱۳۶۹).





امام حسن عسکری علیه السلام فرموده اند:

لَا يَعْزِفُ النَّعْمَةُ إِلَّا الشَّاكِرَ، وَلَا يَشْكُرُ النَّعْمَةَ إِلَّا الْعَارِفَ.

کسی قدر نعمتی را نمی‌داند مگر آن که شکرگزار باشد و کسی نمی‌تواند شکر نعمتی را انجام دهد مگر آن که اهل معرفت باشد.

(بحار الانوار، ج ۷۸، ص ۱۲۰)

فهرست مطالب

۴	سرمقاله
۵	سنگ‌هایی که از ماه تا خراسان جنوبی دیده می‌شوند
۶	تجهیزات حفاظت فردی
۷	خبرهای کشوری
۸	خبرهای مرادکو
۹	پوکی استخوان
۱۰	۶ راه برای تقویت سیستم ایمنی بدن
۱۱	معدن الماس آرکانزاس

نشریه داخلی شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه (مرادکو) سال اول - آبان ماه ۱۳۹۹ - شماره ۱۰

مدیر مسئول: آقای مهندس الیاس ایران نژاد

مدیر اجرایی: معصومه قطب الدینی

همکاران این شماره:

واحد HSEC کارخانه آهک و دولومیت کرمان

شماره تماس: ۸۸۵۷۳۸۷۴ (۲۱) ۹۸+

نشانی: تهران - شهرک غرب - تقاطع بلوار خورددین و خیابان ایران زمین شمالی -

ساختمان های دوبرال - برج آرمینه - طبقه اول - واحد ۱۰۳





آقای مهندس الیاس ایران نژاد
مدیرعامل شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه

بنام خالق گنج های نهان نهفته در دل خاک

بار دیگر سعادت یاری کرد تا پس از سه دهه کار و فعالیت در عرصه معادن و صنایع معدنی، مجدداً در خدمت این قشر زحمتکش، شریف و پرتلاش باشم که پنجه در پنجه خاک دارند و با علم و حلم خویش از دل کوه ها روزی حلال می جویند و خاک را به عمل کیمیا کنند، تا شاید با کمک اندک تجربه اندوخته سالیان سپری شده در این بخش و همت والای همکاران این مجموعه، گامی در جهت پیشبرد اهداف تعیین شده شرکت ممرادکو، مجموعه میدکو و اعتلای کشور اسلامی برداریم.

در زمان ویژه ای قرارداریم، زمانی که قهر طبیعت (ویروس کرونا) با تحریم های ظالمانه آمریکا همراه شده و کشور را در تنگنایی قرار داده که نیاز به همت همه اقشار جامعه خصوصاً بخش صنایع معدنی داشته - تا با کاوش دل زمین، ریشه صد ساله وابستگی به صنعت نفت را از اعماق اقتصاد این کشور بیرون کشیده و نهال نورسته اقتصاد صنعتی بدون نفت را به ثمر بنشانیم و کوه مشکلات را نردبان ترقی قرار داده و بر فراز آن پرچم «ما می توانیم» را برافرازیم. رسیدن و دست یابی به این مهم میسر نیست مگر با همدلی و همراهی پرسنل فهیم مجموعه، مشتری مداری، تولید و تحویل به موقع محصول با کیفیت، و حفظ و حراست منابع طبیعی و محیط زیست پیرامونمان که ودیعه ی فردای فرزندان ما، نزد ماست.

ما در رسیدن به این هدف والا با اتکا به سرمایه ارزشمند نیروی انسانی شرکت، هم پیمان می شویم که با قراردادن سلامت، صداقت، شفافیت، پشتکار و تلاش مضاعف در یادگیری و بکارگیری علوم روز در سرلوحه کار خویش، راه را برای تعالی سازمان هموار سازیم و همگی دست در دست هم با همدلی و همفکری در جهت افزایش بهره وری تجهیزات و مشاغل سازمان گام برداریم و تلاش خواهیم کرد با توسعه فعالیت های اکتشافی در جای جای کشور از استعداد های نهفته در دل زمین بهره ببریم و با انجام مسئولیت های اجتماعی و تعامل مطلوب با محیط اطراف و واحد های صنعتی همجوار، ضمن کمک به تعالی آن ها، شرایط رشد همه جانبه محیط اطراف و صنایع وابسته، را فراهم نموده و راه را بر خام فروشی منابع ملی این کشور ببندیم.

میانی برنامه ریزی ما در رسیدن به اهداف بلند مدت در شرکت ممرادکو، تکیه بر تخصص، انجام کار گروهی و کار آفرینی با استفاده از توانمندی های سرمایه انسانی موجود بوده و امید است که با قراردادن صداقت، سلامت، پشتکار و تلاش مضاعف در سال جهش تولید با همت و کمک کلیه همکاران گرامی حاصل زحمات گذشتگان این مجموعه را به بار بنشانیم و این مجموعه نو پا را در رسیدن به قله اهدافش یاری کنیم.

هرآنکه جانب اهل وفا نگهدارد
خدایش در همه عمر از بلا نگهدارد



گروه معادن - منشورهایی طلایی که تا هفت وجه دارند و تنها در یک نقطه جهان دیده می‌شوند؛ سنگ‌هایی که سطح ماه را پوشانده‌اند و حالا نمونه منحصر بفرد آن در دل طبیعت سریش خراسان جنوبی بیرون آمده است اما حاصل این بهترین‌ها تنها زحمت و درآمدی ناچیز برای معدنچیان و مردم این استان است و در حالیکه اروپایی‌ها و ژاپنی‌ها از آن محصولات گرانبهایی می‌سازند

و منگنز و مواد معدنی غیر فلزی مانند منیزیت، گرانیت، مرمر، بازالت و خاک‌های صنعتی است که دقیقاً وجود همین معادن، کمک بسیاری به حفظ جمعیت در روستاهای مرزی و تضمین امنیت در مرزهای شرق کشور کرده است. اصلی‌ترین مشکل معدنکاران شهرستان سریش، فروش نرفتن محصولات استخراج شده است و این در حالی است که این سنگ‌ها در خارج از کشور

خام فروشی منحصر بفرد ترین منشور طلایی جهان در خراسان جنوبی؛ سنگ‌هایی که از ماه تا خراسان جنوبی دیده می‌شوند



در ایران یا به عنوان مصالح ساختمانی استفاده می‌شود و یا هنر کنند آن را خام به خارجی‌ها بفروشند.

به گزارش ماین نیوز، در حالیکه در اروپا از سنگهای بازالت منشوری خاص سریش میز و صندلی و مجسمه‌های گرانبهایی می‌سازند و یا در ژاپن از آن میلگردهای سبک که یک دهم میلگردهای فولادی وزن دارند و برای طبقات فوقانی ساختمانها به منظور سبک سازی و جلوگیری از آسیب‌های زلزله می‌سازند اما در ایران نهایتاً به عنوان سنگ ساختمانی و یا برای تزئین جدول‌های خیابان استفاده می‌شود. از سرامیک‌های بازالتی گرفته تا نخ‌ها و الیاف عایق با نام پشم سنگ ساخته‌اند که در ساختمان‌های لاکچری اروپا دیده می‌شوند، ارزش افزوده بالایی حاصل از فرآوری آن نصیب اروپایی‌ها کرده است اما آنچه برای خراسان جنوبی‌ها بدست می‌آید تنها رنج استحصالش هست.

معدنی با ذخیره ۴۵۰ هزار تن که سالانه ۳۰۰۰ تن از آن استخراج می‌شود؛ حالا با چکش و قلم یا با دیلم و انفجار سنگ و البته درست است که نوع منشوری طلایی چند وجهی آن تنها در سریش یافت می‌شود، اما از انواع دیگر به بیش از ده‌ها میلیون تن در ایران ذخیره شده است. این سنگ آتشفشانی به‌صورت قوارهای و منشوری در معادن بوده و استخراج سالم این سنگ به دقت و ظرافت خاصی نیاز است که همین امر هزینه استخراج آن را افزایش می‌دهد؛ این سنگ با ارزش در ۷ کیلومتری سریش یافت می‌شود و از فاصله زیاد هم می‌توان درخشش طلایی‌اش را دل کوه دید و البته شهرستان سریش دارای ۱۵ نوع ماده معدنی شامل مواد معدنی فلزی مانند کرومیت

مشتری‌های خاصی از جمله هلند در اروپا دارد چرا که اروپایی‌ها از سنگ بازالت محصولات بی نظیری همچون میز و صندلی می‌سازند و به جهان می‌فروشند.

کارگران معدن با هزاران سختی در دل سنگ‌های بازالتی نفوذ کرده، آنان را جداسازی می‌کنند و گاهی در میانه کار آسیب می‌بینند، اما از سنگ بازالت آن چنان که باید در ایران مورد استفاده و فرآوری قرار نمی‌گیرد و این یعنی نبود ارزآوری و صادرات درست و در نهایت نادیده گرفتن زحمات‌های این کارگران.

عدم امنیت شغلی و قراردادهای سفید امضا یکی از کارگران که در هوای گرم کویر در حال جدا کردن بازالت‌های درخشان بود گفت: در اقتصاد کشور شرایطی پیش آمده که کارفرما نمی‌تواند اشتغالزایی داشته باشد و این امر به فروش کالای داخلی برمی‌گردد.

وی با بیان اینکه تا زمانی که چرخه فروش درست نشود نمی‌توان انتظار داشت از کارگر و زحماتش به خوبی حمایت شود، افزود: امیدواریم مسئولان استانی برای قراردادهای موقت کارگران چاره‌ای بیندیشند، چرا که عدم امنیت شغلی یکی از دغدغه‌های اصلی کارگران است.

آن چیزی که کارگران را آزار می‌دهد نبود امنیت شغلی و جایگاه اجتماعی مناسب در جامعه است. آن‌ها با این همه تلاشی که می‌کنند اما چندان دل خوشی از دستمزدهایشان ندارند. با روزی حدود و یا بیش از ۱۲ ساعت کار شاید کف حقوق قانون کار را داشته باشند.

نبود امنیت شغلی و قراردادهای سفید امضای شغلی، همان چیزی است که کارگران را می‌آزارد و رفع این امر کوچک‌ترین توقع برای ساعت‌ها

ایستادن پای سنگ‌های معدنی و کار سختی است که دارند.

سنگ بازالت منشوری، نوعی سنگ تزئینی است که کاربرد آن در جدول‌های پارک‌ها و معابر شهری است

عباس جرجانی، سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: سنگ‌های منیزیت سریش جزو معادن شاخص و مزیت استان خراسان جنوبی به‌شمار می‌رود و همچنین سنگ بازالت که سنگ منشوری است، جزو معادن خاص به‌شمار می‌رود؛ دو نوع مواد معدنی فلزی و غیرفلزی در نهبندان و سریش وجود دارد که مهم‌ترین و بیشترین آن‌ها سنگ‌های گرانیت، بازالت و خاک‌های نسوز است.

وی با بیان اینکه سنگ بازالت منشوری، نوعی سنگ تزئینی است که کاربرد آن در جدول‌های پارک‌ها و معابر شهری است، تصریح کرد: مهم‌ترین کاربرد این بازالت‌ها در کارهای ساختمانی است چراکه به خاطر شکل منحصر به فرد خود می‌تواند در برخی از کارهای تزئینی مثل پارک‌ها، جوی‌ها و... از آن استفاده شود و حتی در بعضی موارد می‌توان آن را برش زده و به عنوان سنگ فرش خیابان از آن استفاده کرد.

جرجانی ادامه داد: واحدهای فرآوری چون سنگبری و کارخانه آجر نسوز نیز در سریش فعال هستند که مهم‌ترین آن واحد نسوز سریش است که آجرهای نسوز برای کوره‌های سیمانی و سایر کاربردهای دیگر در بخش نسوز را تولید می‌کنند. وی افزود: در کل معادن سریش جزو معادن مستعد استان به‌شمار می‌روند، از این‌رو مطالعات اکتشافی خوبی هم در این منطقه در حال انجام است، بنابراین معادن سریش فرصت‌هایی را برای سرمایه‌گذاری در استان فراهم کرده است.

نقص‌های صنعت و معادن خراسان جنوبی از نگاه معاون وزارت صمت

مهدی اصفهانی، معاون توسعه مدیریت و منابع وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز چندی پیش در سفر به خراسان جنوبی گفت: در بخش صنعت استان نقص‌هایی وجود دارد؛ خراسان جنوبی بالغ بر ۱۵۱ هزار کیلومتر مربع وسعت داشته و دارای ۷۷۰ هزار نفر جمعیت است که در نگاه اولیه دو بخش عمده معدن، تجارت و بازرگانی ظرفیت‌های خوبی دارند که باید در کنار هم فعالیت کنند.

معاون توسعه مدیریت و منابع وزارت صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: بزرگترین حرکت‌ها و آتش‌ها را می‌توان با یک فوج آب خاموش کرد، اما بستگی به زمان ورود به آتش سوزی دارد.

اصفهانی با بیان اینکه باید متناسب با زمان و موقعیت فعالیت کنیم، افزود: خراسان جنوبی، رتبه هفتم استخراج معادن کشور، رتبه پنجم ظرفیت معادن کشور و ارزش افزوده معدن آن ۷۹۰ هزار میلیارد است که برای حدود ۸۰ هزار نفر اشتغال ایجاد کرده است.

وی با بیان اینکه ارزش افزوده سهم بازرگانی در این استان ۶۲۷۵ میلیارد ریال است، تصریح کرد: چهار طرح بزرگ را در خراسان جنوبی آغاز کرده‌ایم که امیدواریم به بهره‌برداری برسند.

معاون توسعه مدیریت و منابع وزارت صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: چهار محور اصلی در برنامه‌های مقام معظم رهبری را سرلوحه کار خود قرار داده‌ایم و هم اکنون حرکات، شور و هیجان در خراسان جنوبی از نقطه نظر توسعه آغاز شده که باید با سرعت بیشتری پیش برود.

گوشی حفاظتی:

نوعی وسیله حفاظت شنوایی است که با قرارگیری در روی گوش و پوشاندن لاله آن از رسیدن امواج صوتی بالاتر از حد مجاز به گوش جلوگیری می کند. این گوشی دو نوع است:

پلاگ گوش (Ear Plug):

نوعی وسیله حفاظت شنوایی است که در داخل مجرای شنوایی قرار گرفته و با مسدود کردن آن از رسیدن امواج صوتی بالاتر از حد مجاز به پرده صماخ و انتقال آن به گوش داخلی جلوگیری می کند.

ایرماف (Ear Muff) یا روگوشی:

نوعی وسیله حفاظت شنوایی است این وسیله رایج ترین وسیله حفاظتی در محیط های صنعتی محسوب می شود و به طور کامل گوش را از بیرون می پوشانند.



وسایل و تجهیزات حفاظت فردی کار در ارتفاع:

وسایلی هستند که به منظور پیشگیری از سقوط و یا کاهش عوارض و صدمات ناشی از سقوط کارگر از ارتفاع به کار می رود. مانند کمربند ایمنی مهار کل بدن (هارنس)، لنیارد، قلاب قفل شونده (کارابین)، انواع طناب تکیه گاهی، عملیاتی، دینامیکی، استاتیکی و پشتیبان.



فیلتر: قسمتی از دستگاه محافظ تنفسی است که قابل تعویض بوده و از آن برای فیلتراسیون (پالایش) هوای محیط استفاده می شود.

فیلترهای ذره ای: فیلترهایی هستند که از آنها در محیط های گرد و غباردار و ذرات جامد و مایع معلق در هوا استفاده می شود. فیلترهای گازی: فیلترهایی هستند که در محیط های گازی استفاده می شوند و جذب کننده گازها و بخارها هستند.

آشنایی با وسایل حفاظت فردی

وسيله حفاظت فردی: وسیله ای است که برای حذف تماس مستقیم با عوامل زیان آور محیط کار و تقلیل اثرات مخاطره آمیز در محل کار توسط فرد استفاده می شود.



کلاه ایمنی:

کلاهی است که از قسمت های بالای سر در مقابل صدمه محافظت می کند. هر زمانی که خطر سقوط اشیاء بر روی سر محتمل است مثل کار کردن در ارتفاع پایینتر از افراد دیگری که با ابزار کار می کنند یا کار زیر نوار نقاله ها، باید وسیله حفاظت سر استفاده نمود.



دستکش ایمنی و بازوبند:



وسایل حفاظت فردی هستند که بر حسب انواع آن، می تواند انگشتان دست تا بالای بازو را در مقابل عوامل زیان آور محیط کار محافظت نماید.

محافظ چشم: وسیله حفاظت فردی است که چشم را در برابر خطرات زیر محافظت می نماید:

- ۱- برخورد اجسام سخت
- ۲- تابش های نوری
- ۳- فلزات مذاب و اجسام داغ
- ۴- قطرات و پاشش مایعات
- ۵- ذرات گرد و غبار
- ۶- گازها
- ۷- هر نوع ترکیبی از این مخاطرات



ماسک:

ماسک وسیله محافظ دستگاه تنفس است که برای ایجاد فضایی محفوظ، با حداقل درز به روی صورت استفاده کننده به کار می رود.

ماسک کامل: پوششی است بر روی تمام صورت که چشم، بینی، دهان و چانه را می پوشاند.

نیم ماسک: پوششی است مقابل صورت، که دهان، بینی و چانه را می پوشاند.

ربع ماسک: پوششی است مقابل صورت که فقط دهان و بینی را می پوشاند.

نیم فیلتر ماسک: ماسکی است که کل یا قسمت اعظم آن را فیلتر تشکیل می دهد و دهان و بینی و در حد امکان چانه را نیز می پوشاند.



کفش ایمنی:

کارگرانی که احتمال سقوط اجسام سنگین روی انگشتان پای آنها وجود دارد، باید از کفش یا چکمه با سرپنجه ایمنی استفاده نمایند.

گتر: نوعی وسیله حفاظت فردی است که حد فاصل فضای خالی بین لبه شلوار تا روی کفش را می پوشاند و بسته به نوع فعالیت از جنس و اندازه های مختلف تهیه می شود.



زیرساخت‌های ۳۰ معدن ایران تا پایان امسال تکمیل می‌شود



گروه معدن - مجری طرح ایجاد زیربنای لازم در معدن بزرگ و مناطق معدنی کشور با اشاره به طرح‌های توسعه معدنی گفت: تا پایان سال جاری زیرساخت‌های ۳۰ معدن ایران تکمیل و بهره‌برداری می‌شود.

زیرساخت‌های ۳۰ معدن ایران تا پایان امسال تکمیل می‌شود

به گزارش ماین نیوز، داریوش دیودیده تاکید کرد: تامین زیرساخت‌های این معدن شامل برق‌رسانی و تکمیل جاده دسترسی در سال جاری و سال آینده در قالب پروژه تعریف و اجرایی شده است.

وی افزود: این معدن در استان‌های خراسان جنوبی، یزد، سمنان، مهاباد در آذربایجان غربی و ناحیه طارم حدفاصل استان‌های زنجان و قزوین واقع شده‌اند.

دیودیده تصریح کرد: آگهی فراخوان به‌منظور



آغاز عملیات اجرایی تامین زیرساخت‌های لازم برای ۱۰ پروژه معدنی کشور آماده شده است.

وی یادآور شد: با اجرای این طرح، زیرساخت‌های لازم برای توسعه ۷۰ معدن کشور فراهم می‌شود.

تا پایان سال آینده هفت هزار میلیارد ریال برای زیرساخت‌های معدن ایران هزینه خواهد شد که البته در صورت مشارکت استان‌ها و بهره‌برداران معدن، این رقم افزایش چشمگیری می‌یابد.

از این مبلغ ۵۰۰ میلیارد ریال برای زیرساخت‌های معدن چهارمحال و بختیاری هزینه خواهد شد.

مجری طرح ایجاد زیربنای لازم در معدن بزرگ و مناطق معدنی کشور برای بررسی وضعیت معدن چهارمحال و بختیاری به شهرکرد سفر کرد.

۵۰ درصد معادن کشور تعطیل است چینی‌ها مشتاق حضور در بخش معدن ایران هستند



و توسعه‌مان اگر در حد ۱۰ باشد با ورود سرمایه‌های خارجی به ۱۰۰ یا بعضاً به ۱۰۰۰ می‌رسند، تولید بیشتری هم در کشور سامان می‌گیرد.

وی افزود: طبیعی است که آنها هم به دنبال منافع خودشان هستند اما این یک تعامل برد-برد است، کشور ما که در حال توسعه است برای سرمایه‌گذاران سود بیشتری نسبت به کشور خودشان تامین می‌کند. ما پروژه‌های زیادی برای سرمایه‌گذاری داریم اما منابع‌مان محدود است، این سرمایه‌گذاری فقط هم مالی نیست و ورود تکنولوژی‌های حمل توسط خارجی‌ها به کشور، می‌تواند بسیار کارساز باشد.

شکوری خاطر نشان کرد: گواهی‌های کشف و پروانه‌های بهره‌داری ما نسبت به مساحت کشور فقط پنج درصد است و همچنین ۵۰ درصد معادن به دلایل مختلف تعطیل است. یک بخشی به خاطر عوارض و سیاست‌گذاری‌های غلط، منابع مالی محدود و نداشتن سرمایه در گردش یا عدم امکان خرید دستگاه‌ها و ماشین‌آلات و بخشی هم مربوط به بازار فروش است که این مشکلات باعث شده تا ۵۰ درصد آنها تعطیل شوند.

عضو اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: عملاً دو و نیم درصد کشور در حوزه معدن فعال است، بر اساس گزارشی که ما ارائه کردیم، این بخش می‌تواند ۱۰۰ درصد درآمد نفتی را محقق کند. حرف ما این بود که آن ۹۵ درصد باقیمانده کجاست؟ اگر ما بتوانیم آن را از حبس خارج کنیم می‌تواند کمک کند که حتی چند برابر درآمد نفتی نصیب کشور شود.

شکوری تصریح کرد: به نظر می‌رسد باید یک فکر جدی برای آن ۹۵ درصد کرد که بتوانیم آن را اکتشاف کنیم و با تعاملی که این سازمان می‌تواند با وزارت صمت داشته باشد بتوانیم اکتشافات اساسی را در کشور سامان دهیم و در نهایت منابع معدنی را به چرخه تولید بیاوریم که ورود سرمایه‌های خارجی در بخش اکتشاف هم می‌تواند کارساز باشد.

گروه معدن - رییس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اظهار داشت: توافق ۲۵ ساله ایران و چین هم مطرح است، چینی‌ها هم علاقه‌مند هستند که در حوزه‌های مختلف و به خصوص حوزه معدن و صنایع معدنی سرمایه‌گذاری کنند. بنا شده پروژه‌هایی که در حوزه صنایع معدنی است و جذابیت سرمایه‌گذاری خارجی داشته باشند به چینی‌ها هم ارائه شود.

۵۰ درصد معادن کشور تعطیل است/ ورود سرمایه‌گذار خارجی، تعامل برد-برد/ چینی‌ها مشتاق حضور در بخش معدن ایران هستند
به گزارش ماین نیوز، بهرام شکوری در مورد تاثیر احتمالی پیروزی بایدن در انتخابات آمریکا بر کاهش تحریم‌ها اظهار داشت: به نظر می‌رسد دموکرات‌ها و بایدن قول داده‌اند که به برجام برگردند شاید با بازگشت آنها به برجام، طبق تعهداتی که گروه ۱+۵ دارند تحریم‌ها کاهش پیدا می‌کند. نهایتاً شرکت‌های خارجی که سابقه حضور در ایران را هم دارند و به واسطه تحریم‌ها از ایران خارج شدند به بازار ایران بازگردند.

وی افزود: در کنار این موضوع توافق ۲۵ ساله ایران و چین هم مطرح است، چینی‌ها هم علاقه‌مند هستند که در حوزه‌های مختلف و به خصوص حوزه معدن و صنایع معدنی سرمایه‌گذاری کنند. بنا شده پروژه‌هایی که در حوزه صنایع معدنی است و جذابیت سرمایه‌گذاری خارجی داشته باشند به چینی‌ها هم ارائه شود.

شکوری تصریح کرد: اگر با آمدن آقای بایدن و بازگشت به برجام زمینه ایجاد شود، بسیاری از شرکت‌های اروپایی، آسیایی و سایر کشورها علاقه دارند که در بخش معدن و صنایع معدنی سرمایه‌گذاری کنند چراکه حوزه معدن در بخش‌های مختلف از اکتشاف تا فرآوری جذابیت ورود دارد.

رییس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران خاطرنشان کرد: ورود سرمایه‌های خارجی به داخل کمک‌کننده است. اگر به منابع خودمان اتکا کنیم پیشرفت

اخبار مجتمع مس چاه موسی



بازدید مدیر عامل محترم ممرادکو از مجتمع مس چاه موسی در تاریخ ۷ آبان ماه. در این بازدید جناب آقای مهندس ایرانزاد از مجموع معادن قله سوخته، کال نرگس و چاه موسی بازدید و همچنین از خط تولید فرآوری مس کاندی چاه موسی و کلیه واحدهای مشغول در خط تولید بازدید و با سرپرستان دیدار و گفت و گو نمودند.



اخبار کارخانه آهک و دولومیت



اولین انتخابات نماینده کارگری در کارخانه آهک و دولومیت در تاریخ ۱۱ آبان ماه ۱۳۹۹ برگزار شد. در این انتخابات علیرضا طهماسب با حداکثر آراء به عنوان نفر اصلی نماینده کارگری و خانم هانیه حسینی به عنوان عضو علی البدل نماینده کارگری انتخاب شدند.



بازدید جناب آقای دکتر پورمند مدیرعامل محترم «میدکو» و جناب آقای مهندس ایران نژاد مدیرعامل محترم «ممرادکو» از کارخانه آهک و دولومیت در تاریخ دوشنبه ۲۷ و ۱۲ آبان ۱۳۹۹.



یکصد و چهلمین جلسه تولید در تاریخ ۲۰ آبان ماه ۱۳۹۹

یکصد و چهلمین جلسه تولید با حضور مدیر عامل محترم میدکو در تهران، مدیران و مشاوران در تهران، کرمان و اصفهان، مدیران عامل و مدیران مجتمع های تولیدی از محل مجتمع ها روز سه شنبه ۲۰ آبانماه ۹۹ بصورت همزمان در دفترها و کارخانه های واقع در تهران، کرمان، اصفهان و همدان با برقراری ارتباط تصویری برگزار شد. در این جلسه گزارش های تولید و روابط عمومی و امور بین الملل شرکتهای زیر مجموعه میدکو ارائه گردید. این جلسات به طور منظم هر دو هفته یکبار برگزار می گردد.



اخبار کارخانه و معدن زغالسنگ



برپایی توبلاکس آموزش پیشگیری از شیوع بیماری کرونا برای پرسنل معدن ۵



حضور جناب آقای مهندس عباسی مدیریت محترم مالی در کارخانه فرآوری زغالسنگ در مورخ ۱۱ آبان ماه ۱۳۹۹ و بازدید ایشان از معدن ۵ پروده شرقی.



جلسه آنلاین مشترک ما بین کارخانه فرآوری زغالسنگ و شرکت معیار صنعت و GMI و Ecomin ایتالیا در خصوص رفع مشکلات تنظیمات نهایی تجهیزات در مورخ ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۹ در کارخانه فرآوری زغالسنگ برگزار شد



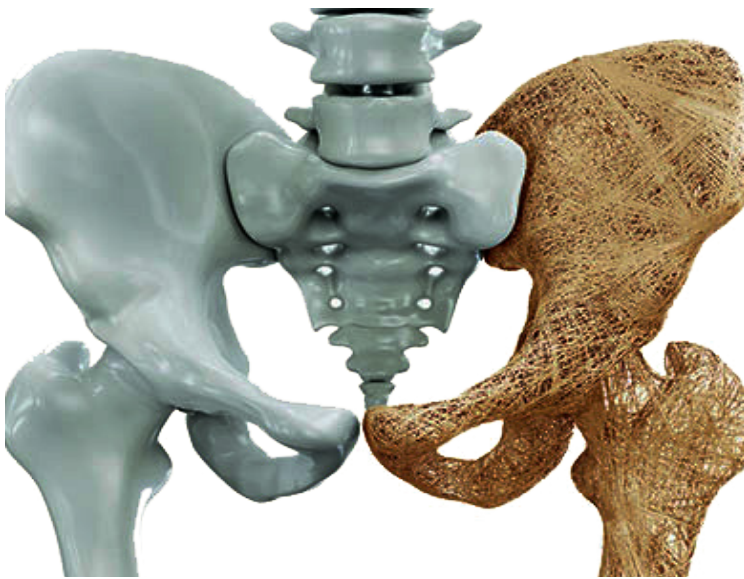
حفاری گمانه ژئوتکنیک BH-۰۹ معدن ۱ بلوک ۲ در تاریخ ۲۱ آبان ۱۳۹۹.



بازدید از ایستگاه آتش نشانی شهرستان جهت مشاهده تجهیزات و امکانات ایستگاه به منظور همکاری در شرایط اضطراری و آموزش تیم امداد و نجات مجتمع زغالسنگ طبس.



پوکی استخوان Osteoporosis



استخوان طبیعی

استنوپوروز

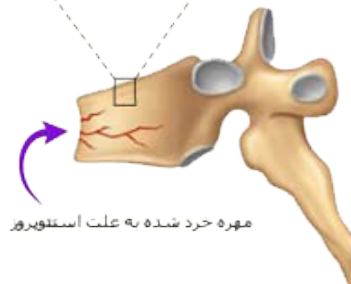


استخوان کورتیکال

استخوان اسفنجی



مهره طبیعی



مهره خرد شده به علت استنوپوروز

به بهانه ۲۹ مهرماه الی ۶ آبان ماه هفته ملی پوکی استخوان : پوکی استخوان یا استیوپوروسس (به انگلیسی: Osteoporosis) طبق تعریف انجمن ملی بهداشت، یک اختلال اسکلتی است که بیشتر در دوران کهنسالی بروز می‌کند و ویژگی بارز آن کاهش استحکام استخوان بوده و فرد را در معرض خطر شکستگی قرار می‌دهد. شعار این هفته « مهار پوکی استخوان با تشخیص به موقع » می‌باشد.

پوکی استخوان یک بیماری مزمن استخوانی است که در آن توده استخوانی کاهش پیدا کرده و بافت استخوان به تدریج تحلیل رفته و سبب افزایش احتمال شکستگی استخوان ها می‌شود. عوامل خطر پوکی استخوان عبارت است از:

- ۱- سابقه خانوادگی
- ۲- عدم تحرک
- ۳- تغذیه نامناسب
- ۴- مصرف دخانیات
- ۵- مصرف نوشیدنی های الکلی
- ۶- اختلالات گوارشی
- ۷- مصرف داروهای استروئیدی
- ۸- اختلالات تیروئیدی
- ۹- آرتريت روماتوئید
- ۱۰- یائسگی

۱۱- سطح پایین ویتامین دی.

تشخیص به موقع پوکی استخوان میتواند موجب کاهش احتمال شکستگی، کاهش هزینه های اقتصادی خانواده، کاهش احتمال وابستگی و از بین رفتن استقلال فرد و همچنین کاهش مرگ و میر در افراد در معرض خطر شود لذا انجام معاینه بالینی و بررسی عوامل خطر ابتلا به پوکی استخوان در افراد توصیه می‌شود. اقداماتی نظیر داشتن تغذیه مناسب و انجام مداوم ورزش به حفظ قدرت استخوانی و جلوگیری از شکستگی های آینده کمک می‌کند.

کلسیم مهم ترین ماده معدنی در سلامت استخوان است که در مواد لبنی یافت می‌شود. دقت کنیم اگر کمتر از ۱۰ دقیقه در روز در معرض نور خورشید هستیم و مکمل ویتامین D مصرف نمی‌کنیم، در معرض خطر پوکی استخوان قرار داریم. میزان تحرک روزانه زیر ۳۰ دقیقه (کارهای خانه، پیاده روی، دویدن و غیره) موجب از دست رفتن عضله و استخوان می‌شود. برای مراقبت از سلامتی استخوان، از مصرف الکل و استعمال دخانیات (سیگار، قلیان)

ویتامین دی (یا ۴۰۰ واحد) مصرف کنیم. لازم به یادآوری است اگر زمان زیادی را در بیرون از خانه نمی‌گذرانید یا هنگام بیرون رفتن بیشتر پوست خود را می‌پوشانید و یا اینکه از کرم ضد آفتاب استفاده می‌کنید و همچنین اگر پوست تیره دارید:

۱۰ میکروگرم (یا ۴۰۰ واحد) مکمل ویتامین دی را به صورت روزانه در تمام طول سال مصرف کنید.

همچنین بر اساس توصیه متخصصین بهداشت عمومی با توجه به شیوع ویروس کرونا و صرف زمان بیشتر در منزل به منظور حفظ سلامت استخوان ها و ماهیچه های خود روزانه ۱۰ میکروگرم (یا ۴۰۰ واحد) مکمل ویتامین دی مصرف نمایید.

اگر داروی پوکی استخوان (از جمله مکمل های کلسیم و ویتامین D) تجویز شده است آن را قطع نکنیم و در صورت نگرانی با پزشک خود مشورت کنیم.

دوز بالاتری از مقدار توصیه شده را مصرف نکنیم، مگر این که پزشک برای شما تجویز کند.

خودداری شود.

ویتامین D:

- قبل از شروع مکمل یا هنگام مصرف آن نیازی به آزمایش خون برای کنترل میزان ویتامین دی نیست.

- در ماه های زمستان که پوست، نور خورشید کمتری دریافت میکند، توصیه می‌شود که پوست خود را یک یا دو بار در روز و در حدود ۱۰ دقیقه، در معرض تابش نور خورشید قرار دهیم.

- وجود شیشه اشعه خورشید را مسدود میکند، بنابراین برای دریافت ویتامین دی از نور خورشید باید پنجره را باز کنیم.

- مقدار کمی ویتامین دی در برخی غذاها وجود دارد، به همین دلیل دریافت کافی ویتامین دی فقط از طریق مواد غذایی دشوار است.

- به علت عدم دریافت ویتامین دی از نور خورشید در زمستان باید روزانه ۱۰ میکروگرم



شش راه برای تقویت سیستم ایمنی بدن برای مبارزه با ویروس کرونا

۲- هر زمان احساس خستگی کردید، بخوابید. با نداشتن خواب کافی، استرس خود را افزایش می دهیم و به سیستم ایمنی بدن مان آسیب می زنیم. اگر بصورت دائم نوشیدنی های حاوی کافئین بنوشیم ممکن است حتی متوجه نشویم که واقعا چقدر خسته هستیم. از آنجاییکه خواب برای بازسازی سیستم ایمنی بدن اهمیت بسیاری دارد، ما باید به میزان کافی و اندازه ی مورد نیاز بدن، بخوابیم.

۳- ویتامین های تقویت کننده سیستم ایمنی بدن را مصرف کنیم. برای تقویت سیستم ایمنی بدن می توانید غذاهای تقویت کننده ی سیستم ایمنی مانند مرکبات، سیر، کلم بروکلی و اسفناج را بخورید. اگر در حال حاضر سیستم ایمنی بدن شما ضعیف است، استفاده از مکمل های ویتامین که حاوی ویتامین ها و مواد معدنی مهمی چون ویتامین C، ویتامین B، ویتامین D و روی نیز موثر است.

با شیوع ویروس کرونا همه ما درمورد چگونگی کاهش تماس با آلودگی و مراقبت از خود در صورت بیمار شدن می شنویم. این ها نکات حائز اهمیتی هستند ولی چندان در مورد چگونگی تقویت سیستم ایمنی بدن مان نمی شنویم تا اگر در معرض ویروس قرار گرفتیم بدن مان بتواند به طور موثر با آن مبارزه کند.

سیستم ایمنی بدن ما برای مقابله با بیماری ها و ویروس ها طراحی شده است. اما متأسفانه، سیستم ایمنی می تواند با شرایط معمول زندگی مدرن مانند استرس، سموم، کم ورزش کردن و خوردن غذاهای ناسالم ضعیف شود. این امر مانع از مبارزه ی موثر سیستم ایمنی بدن با بیماری ها می شود. با ادامه ی شیوع ویروس کرونا بیش از هر زمان دیگری تقویت سیستم ایمنی بدن اهمیت یافته است. ما می توانیم با انجام چند اقدام اصلاحی کلیدی سیستم ایمنی بدن مان را تقویت کنیم. در اینجا شش روش موثر برای تقویت سیستم ایمنی و برای آماده سازی بدنتان برای مقابله با ویروس کرونا ارائه می نماییم:

۱- استرس را کاهش دهید.

وقتی استرس داریم بدن ما هورمون های استرس تولید می کند، هورمون هایی که سیستم ایمنی را تحت فشار قرار می دهند. بنابراین یکی از بهترین روش های تقویت سیستم ایمنی کاهش استرس است. برای کاهش استرس اینکه زندگی کاری متعادلی داشته باشید و در زمان نیاز به استراحت بپردازید و همچنین از روش های کاهش استرس و آرامسازی بهره ببرید، بسیار حائز اهمیت و کلیدی است.

۴- التهاب را کاهش دهید.

شکر، گوشت های فراوری شده، روغن های گیاهی و الکل از انواع خوراکی های التهاب آور هستند که با مشغول نگه داشتن سیستم ایمنی بدن، مانع رسیدگی سیستم ایمنی به سایر مشکلات بدن می شوند. به همین دلیل حذف اینگونه مواد غذایی التهاب آور برای داشتن یک سیستم ایمنی سالم بسیار کمک کننده است.

۵- ورزش منظم.

ورزش کردن یکی از بهترین روش های تقویت سیستم ایمنی بدن است. اما باید دقت داشته باشیم که ورزش سنگین و زیاد می تواند استرسزا باشد و برای سیستم ایمنی مضر باشد. بنابراین نکات مهم دیگر برای تقویت سیستم ایمنی بدن را همواره در ذهن داشته باشید: استرس را کاهش دهید و در زمان خستگی استراحت کنید.

۶- از سموم دوری کنید.

سموم می توانند برای سیستم ایمنی ویران کننده باشند. برای مثال: قارچ های کبک مشهور به نابودگران سیستم ایمنی هستند. بنظر می رسد بسیاری سموم دیگر هم تاثیر بازدارنده ای بر سیستم ایمنی دارند. بنابراین از آب های نوشیدنی حاوی کلر، سموم دفع آفات، هیدروکربن های حلقوی فلزات سنگین، آلودگی هوا و افزودنی های مواد غذایی دوری کنید. سم زدایی از کبد برای کاهش بار مواد سمی از بدن ما بسیار ضروری است. با انجام این اقدامات می توانیم از آسیب های عمده ی ناشی از کرونا و ویروس برای خودمان و عزیزانمان جلوگیری کنیم.

منبع: <https://www.docsaxena.com/blog/six-ways-to-boost-your-immune-system-to-fight-corona-virus>



عکس: آقای مهدی محمدی بازرگان - رئیس بخش مالی مجتمع آهک و دولومیت - باغ شاهزاده کرمان

باغ شاهزاده ماهان: یکی از باغ های

تاریخی ایران به شمار می رود. این باغ در حدود ۲ کیلومتری شهر ماهان و در نزدیکی شهر کرمان و در دامنه کوه های تیگران جای گرفته است و مربوط به پایان دوره قاجاریه است. این اثر در تاریخ ۱۴ آبان ۱۳۵۳ با شماره ثبت ۱۰۱۲ به عنوان یکی از آثار ملی ایران و در سال ۲۰۱۱ در نشست سی و پنجم میراث جهانی یونسکو به همراه هشت باغ ایرانی دیگر در فهرست میراث جهانی یونسکو به ثبت جهانی رسید.

همکاران گرامی می توانند عکس های گرفته شده توسط خود را به روابط عمومی شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه ارسال نموده تا در صورت تأیید در مجله درج نماییم.

معدن الماس آرکانزاس

تنها معدن الماس جهان که ورود عموم به آن آزاد است!



شود که آیا آن ها الماس هستند یا خیر. سرعیا بعد از این کشف بود که هزاران نفر به منطقه مورفریزپورو آمدند به امید این که آن ها هم بتوانند الماس پیدا کنند و البته که دست خالی برنگشتند حتی هنوز هم که هنوز است اگر شما به آن جا بروید، دست خالی برنمی گردید!

جالب است بدانید که خود هودل استون اصلا علاقه ای به کند و کاو در معدن الماس نداشت و به همین خاطر مزرع اش را به قیمت ۳۶۰۰۰ دلار به گروهی از سرمایه داران فروخت.

بعد از مدتی سرمایه گزاران هم تصمیم گرفتند تا این معدن را در دهه ۱۹۵۰ به روی عموم باز کنند. آن ها تصمیم گرفتند که در ازای دریافت مبلغ پابینی، به مردم اجازه دهند تا وارد این زمین شوند. در سال ۱۹۷۲، ایالت آرکانزاس این قطعه زمین را خرید و نام آن را پارک ایالتی دهانه ی الماس ها گذاشت.

بیشتر الماس هایی که در این پارک پیدا می شوند بسیار کوچک هستند و گاهی شکل دادن و کات کردن آن ها به عنوان یک سنگ کار بسیار عجیب پیدا کرد. همان موقع او شک کرد و احتمال داد که شاید این دو کریستال، الماس باشند بنابراین آن ها را به پیش یک طلا فروش در همان منطقه برد تا مطمئن

الماس ها که از کربن هستند به صورت کریستال در بیایند و به شکل زیبایی که می بینیم، شوند. تقریباً ۱۰۰ میلیون سال پیش، یک ستون بزرگ از ماگما، این مواد را در نزدیکی سطح زمین آورد. معمولاً الماس ها با سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی دیگر در زمین قاطی هستند، از سنگ های دیگری که در خاک به همراه این الماس های پیدا می شوند می توان به آمیتیس، عقیق و سنگ یشم سبز اشاره کرد.

فردی به نام جان هودل استون در مزرعه اش در این منطقه در حال کار کردن بود که دو قطعه کریستال بسیار عجیب پیدا کرد. همان موقع او شک کرد و احتمال داد که شاید این دو کریستال، الماس باشند بنابراین آن ها را به پیش یک طلا فروش در همان منطقه برد تا مطمئن

بیل انجام دهد، لازمه ی آن فقط صبر و دقت است.

البته بعضی از افرادی که خیلی برایشان پیدا کردن الماس مهم باشد، وسیله ای به نام روکا (seruca) را برای شستن و جدا کردن الماس های درشت تر و سنگین تر از الماس های سبک تر استفاده می کنند. این معدن الماس تقریباً از ۱۰۰ سال پیش کشف شد و از آن زمان بارها و بارها هزاران الماس و سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی دیگر از آن بیرون کشیده شده است که یکی از پر ارزش ترین آن ها هم الماسی ۴۰ قیراطی به نام «عمو سم»! بود که بزرگ ترین الماسی است که تا به امروزه در ایالات متحده آمریکا پیدا شده است. در طول این سال ها انواع و اقسام الماس ها در رنگ ها و اندازه های مختلف پیدا شده است و طبق آماری که وجود دارد ظاهراً سالانه ۶۰۰ قطعه الماس در این معدن پیدا می شود.

تمام الماس هایی که در این معدن پیدا می شوند، حدود ۳ میلیون و حتی بیشتر سال پیش در عمق زمین و در فاصله ای ۶۰ تا ۱۰۰ متری از زمین شکل گرفته اند و بعدها بر اثر فشار زمین به روی سطح آمده اند، این فشار زمین همچنین باعث می شود تا این

الماس ها... موجودیت های سخت اما به شدت زیبایی که هیچ کسی از داشتن آن ها بدش نمی آید از کربن به وجود می آیند و از سخت ترین مواد موجود در طبیعت هستند.

ارزش بالای آن ها باعث شده تا بسیاری دست به جستجوی این گنج درخشان بزنند.

در دنیا معدن های الماس زیادی وجود دارد با این حال نمی توان به آن ها وارد شد، اما در این میان معدن الماسی در آمریکا وجود دارد که ورود برای عموم آزاد است و با پرداخت یک ورودی بسیار کم می توان به آن وارد شد.

در معدن الماس آرکانزاس الماس های زیادی پیدا می شود و هر کسی در این معدن می تواند به جستجوی الماس بپردازد و چیزی که پیدا می کند را برای خود نگه دارد. این منطقه در واقع یک منطقه آتشفشانی بوده که هر سال صدها نفر به آن جا می روند و زمین های منطقه را در امید به دست آوردن الماس حفر می کنند و البته که امیدشان هم نا امید نمی شود و بسیاری به نتیجه می رسند. حتماً هم نباید فرد با تجربه ای باشید و یا دستگاه خیلی خاصی برای این کار داشته باشید هر کسی می تواند این کار را با ابتدایی ترین وسایل و حتی با داشتن یک





پیشگیری امروز، بهتر از **حسرت** فرداست!



برای مدتی کوتاه، کلیه برنامه های دورهمی و میهمانیها را تعطیل کنیم!

