

## شهاب سنگ ها فلزات گرانبها را به زمین آورده اند

در واقع، طلا، پلاتین، الماس، ایریدیم و سایر فلزات گرانبها نباید در سطح زمین وجود داشته باشند براساس تئوری های فعلی در مورد تشکیل پوسته زمین. محققان بر این باورند که حمل کننده های ضایعات کیهانی کل مجموعه عناصر ارزشمند را برای ما به ارمغان آورده اند.

فلزات گرانبها خواص و منشأ منحصر به فرد منجر به یک داستان موفقیت می شود. برخورد شهاب سنگ های عظیم فلزات گرانبها را به زمین ما آورده است. زمین شناسان در حال تحقیق درباره منشأ فلزات گرانبها هستند: گوشته زمین، حداقل از نظر تئوری، حاوی فلزات گرانبها بسیار زیادی است. زیرا حدود 4.5 میلیارد سال پیش، زمانی که سیاره هنوز داغ و عمدتاً مایع بود، به دو بخش تقسیم شد: یک هسته فلزی و یک گوشته غنی از سنگ. طبق تمام محاسبات و آزمایشات، تمام ذخایر طلا و سایر فلزات گرانبها موجود باید در این مرحله در هسته زمین فرو رفته باشد. نظریه: فلزات گرانبهایی که امروزه وجود دارند باید از طریق برخورد شهاب سنگ به زمین آمده باشند مانند شهاب سنگ کربنی حاوی ریز دانه های آلماس است و شهاب سنگ آهنی دارای

بالاترین غلظت طلا و ایریدیم می باشد که نمونه ریز آنها در فرودین ماه ۱۴۰۳ در موزه شهاب سنگ ایران در نراق خواهد بود، پروفیسور ایرج عشقی

سیارات کربن الماس های غول پیکر در فضا شناور هستند. بر روی زمین، حتی الماس های ریز هزینه های هنگفتی دارند. اما بر اساس یک نظریه جدی سیاراتی می توانند خارج از منظومه شمسی ما وجود داشته باشند. زمین، مریخ و زهره عمدتاً از ترکیبات سیلیکون-اکسیژن تشکیل شده اند. بر اساس نظریه فعلی، چنین سیاراتی سیلیکاته از ابرهای گازی که ستاره های جوان را احاطه کرده اند به وجود می آیند. با این حال، محققان آمریکایی معتقدند اگر گاز حاوی اکسیژن بسیار کمی یا کربن اضافی باشد، ترکیبات کربنی مانند کاربیدها و گرافیت به جای سیلیکات ها تشکیل می شود. مارک کوشنر از دانشگاه پرینستون و سارا سیگر از مؤسسه کارنگی در واشنگتن در کنفرانسی در اسپن درباره سیارات فراخورشیدی توضیح دادند که بر این اساس، باید سیاراتی در فضا وجود داشته باشند که دارای لایه های الماس قدرتمندی در داخل خود باشند. به دلیل فشار زیاد درون این اجرام آسمانی، گرافیت الماسی را تشکیل می دهد که در لایه هایی در داخل سیاره که ضخامت برخی از آنها کیلومترها بود، رسوب می کند. چنین اجرام آسمانی در حال حاضر در مقیاس کوچکتر در منظومه شمسی ما وجود دارند: به اصطلاح کندریت های کربنی. کوشنر توضیح داد: "این شهاب سنگ ها حاوی مقادیر زیادی ترکیبات کربنی مانند کاربیدها، ترکیبات آلی و گرافیت هستند." و گاهی اوقات شما حتی الماس های ریز را در آنها پیدا می کنید. منبع: علوم شپینگل آلمان