

خواندنی‌های شگفت انگیز درباره طلا

طلا از آن دسته عناصری است که در طیف گسترده‌ای از موارد به کار گرفته می‌شود، از ساخت ریزقطعات الکترونیکی گرفته تا سیستم‌های فضایی و حالا بد نیست نکاتی درباره آن بدانیم که بدون شک تعجب برانگیز است.



طلا از آن دسته عناصری است که در طیف گسترده‌ای از موارد به کار گرفته می‌شود، از ساخت ریزقطعات الکترونیکی گرفته تا سیستم‌های فضایی و حالا بد نیست نکاتی درباره آن بدانیم که بدون شک تعجب برانگیز است. به گزارش خبرگزاری مهر، هرآنچه که به طلا مربوط شود، هیجان انگیز و خواندنی است از جمله آنکه تقریباً تمام طلایی که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرد در طول تاریخ توسط دیگران استفاده می‌شده است و درحقیقت می‌توان گفت بشر همواره درحال بازیافت آن بوده است!

نخستین فلز مورد استفاده انسان نخستین

به احتمال فراوان طلا نخستین فلزی بوده که توسط انسان‌های نخستین مورد استفاده قرار می‌گرفته است. دست‌سازه‌های طلایی کشف شده در بلغارستان که به 4 هزار سال پیش از میلاد مسیح مربوط می‌شود گواهی بر این ادعا است. از این رو حتی می‌توان گفت عمر طلا در زمین با عصر سنگی برابری می‌کند.

رواج در پزشکی

دانشمندان متوجه شده‌اند در قرن هفتم پیش از میلاد دندانپزشکانی در ایتالیا از طلا برای جاساز کردن دندان‌های مصنوعی در دهان استفاده می‌کردند. از آن گذشته در طول تاریخ استفاده از طلا به عنوان ماده پرکننده دندان رواج داشته است.

کشف تصادفی در آمریکا

نخستین بار طلا در آمریکا در سال 1799 کشف شد و البته به طور کاملاً تصادفی. خانواده‌ای در این کشور از تکه سنگ بزرگی به وزن حدود 8 کیلوگرم برای در زدن استفاده می‌کردند تا اینکه یک جواهر فروش محلی متوجه وجود طلا در آن شد! آنها این تکه سنگ را به قیمت ناچیز 3.5 دلار به جواهر فروش فروختند، بهایی کمتر از یک هزارم قیمت واقعی آن. در ادامه جواهر فروش شروع به استخراج طلا از آن کرد تا لقب نخستین استخراج‌کننده تجاری طلا در تاریخ آمریکا لقب بگیرد.

انعطاف پذیری شگفت انگیز

طلا به طرز شگفت‌انگیزی خاصیت انعطافی و ضربه‌پذیری دارد به طوریکه هر اونس از آن را می‌توان به رشته باریکی به طول 80 کیلومتر تبدیل کرد که در این صورت رشته به دست آمده تنها یک دهم موی انسان قطر دارد!

فناناپذیر

تقریباً می‌توان گفت طلا فناناپذیر است. بشر در طول تاریخ همواره آن را بازیافت کرده به طوریکه برآورد می‌شود 85 درصد کل طلای کشف شده همواره در حال استفاده است.

استفاده در مأموریت تاریخی آپولو

در مأموریت تاریخی آپولو به ماه، از ورقه نازک طلا به عنوان بخشی از پوشش حفاظتی فضاپیما استفاده شد تا فضاوردان از پرتوهای مخرب کیهانی در امان باشند. همچنین لایه‌ای بسیار نازک از این فلز در عینک مخصوص فضاوردان به کار گرفته می‌شود تا آسیبی به چشم آنها وارد نشود.

کاربرد در قالب فناوری سبز

استفاده از طلا در ساخت پنجره ساختمان‌ها را می‌توان نوعی "فناوری سبز" به شمار آورد چون به بازتابش نور خورشید در تابستان و جذب بهتر آن در زمستان کمک می‌کند. با این حال استخراج آن فرآیندی آسیب‌رسان به محیط زیست است. تنها در سال 2000 و در جریان یک حادثه که با نشت مواد شیمیایی مورد نیاز برای استخراج آن به آب همراه شد، حجم قابل توجهی از آب منطقه آلوده و غیرقابل استفاده شد. برآورد می‌شد این میزان آب برای رفع نیاز 2.5 میلیون تن کافی بود!

سیارک‌هایی که معدن طلا هستند

مقادیر قابل توجهی طلا در فضا و در سنگ‌های فضایی وجود دارد. دانشمندان برخی سیارک‌ها را معادن عظیم طلای سرگردان در فضا می‌دانند.