

آیا می‌دانید که ...

طلا، این بار در نقابی دیگر



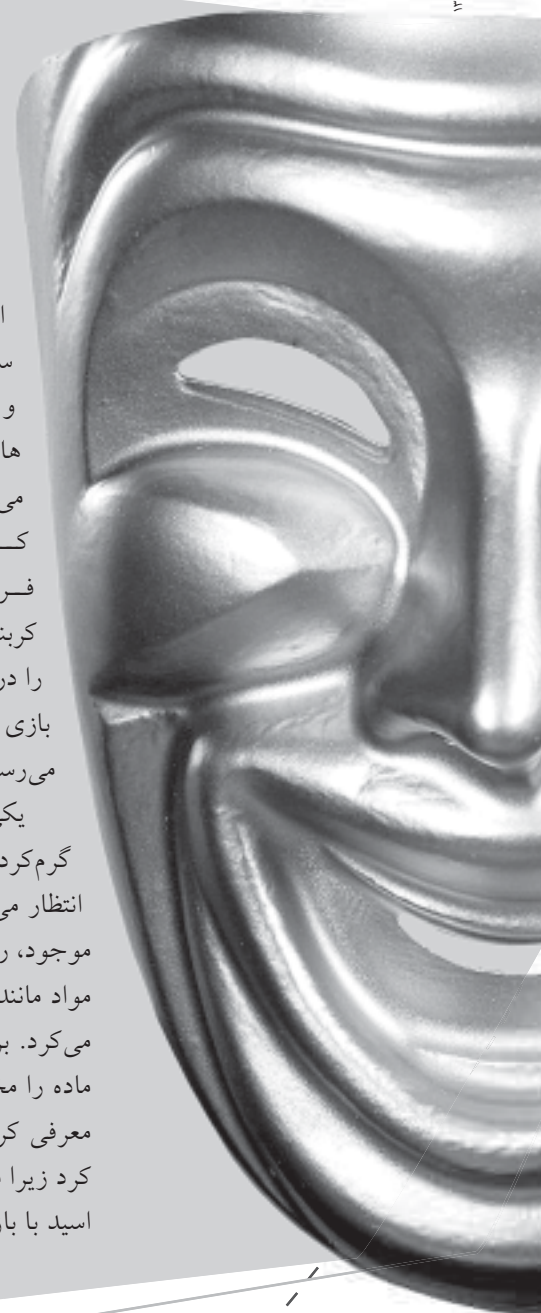
اشکان کریمی

یاد شده را از این ماده جدا کرد به امید آن که به اجزای دیگر آن دست یابد اما این آزمایش نیز نتیجه مورد نظر او را دربرداشت. پس از آن، به کمک طیفی‌سنجی مشخص شد که گذشته از سه عنصر یادشده، اندکی کلسیم، سدیم و تیتانیم نیز در این ماده وجود دارد و در کمال شگفتی، در ثانیه هفتم، دستگاه وجود فلزهایی سنگین شامل پالادیم، پلاتین، رودیم، روتنیم، ایریدیم، اوسمیم و طلا را نیز نشان داد. ادامه آزمایش‌های هادسون منجر به تهیه گردی سفیدرنگ از این ماده شد که عنصرهای سنگین یاد شده را به‌طور خالص دربرداشت.

چنانچه گرد سفید به دست آمده با محلول تیزاب سلطانی (HNO_3 , HCl) وارد واکنش شود، طلای موجود در آن از مواد دیگری که آن را همراهی می‌کنند جدا شده، طلای خالص به دست می‌آید. هم‌اکنون این گرد به صورت یک نانو رشته در دسترس است که چنانچه ساختار آن دستخوش تغییر شود با نوری بسیار درخشان انفجار می‌یابد. این گرد در حالت معمولی نیز درخشندگی خاصی دارد و از آن‌جا که ساختار آن شامل اتم‌هایی واحد و جداگانه است نام علمی به این مفهوم، برای آن برگزیده شده است: عنصری که اوربیتال‌های آن به صورت تک اتمی بازچیده شده است. کوتاه شده این عبارت یعنی ORME^۱ برای نامیدن این گرد استفاده می‌شود.

در دهه ۱۹۸۰ در منطقه‌ای از آریزونا، زمین‌داری به نام دیوید هادسون بر آن شد تا به جست‌وجوی طلا در زمین‌هایش بپردازد. در همان زمان اسپانیایی‌ها در این مناطق موفق به استخراج طلا شده بودند و هادسون امیدوار بود که ردی از طلا پیدا کند. سدیم خاک این منطقه بسیار زیاد بود و برای کشت به آب زیادی نیاز داشت. هادسون به خاک سولفوریک اسید می‌افزود و آب، در واکنش با این ماده، کف تولید می‌کرد. در این میان کلسیم فراوان موجود در خاک نیز به کلسیم کربنات تبدیل می‌شد که نقش یک بافر را در برابر اسیدهای موجود در خاک بازی می‌کرد و pH آن را به حدود ۴ تا ۴/۵ می‌رساند.

یکی از آزمایش‌های هادسون شامل گرم کردن سرب در یک ظرف چینی بود. انتظار می‌رفت پس از ذوب شدن سرب، مواد موجود، روی آن شناور شوند اما بخشی از این مواد مانند فلزهای سنگین به درون سرب نفوذ می‌کرد. برخی از آزمایشگاه‌های تجاری این ماده را مخلوطی از آهن، سیلیسیم و آلومینیم معرفی کردند اما هادسون با آن‌ها مخالفت کرد زیرا متوجه شده بود که این ماده در هیچ اسید با بازی حل نمی‌شود. هادسون سه عنصر



از این ماده در سرزمین‌هایی هم چون بین‌النهرین و در افسانه‌های یونانی مانند «افسانهٔ پشم طلایی» یاد شده است. هم‌چنین گفته شده است که حملهٔ اسکندر به ایران - که در آن دوران به بهشت معروف بود - به قصد دستیابی به این سنگ (سنگ بهشت) نیز بوده است

نرم درآمده است. با این حال، این ماده خواص ذاتی یک سنگ را داشته و در برابر آتش مقاوم بوده است.

در سال ۱۴۱۶ یک شیمی‌دان فرانسوی به نام نیکلاس فلامل^۶ می‌نویسد: «هنگامی که فلز خالص تهیه می‌شود، گرد سفید رنگ طلا به دست می‌آید که همان سنگ فلاسفه است.» از این ماده در سرزمین‌هایی هم‌چون بین‌النهرین و در افسانه‌های یونانی مانند «افسانهٔ پشم طلایی» یاد شده است. هم‌چنین گفته شده است که حملهٔ اسکندر به ایران - که در آن دوران به بهشت معروف بود - به قصد دستیابی به این سنگ (سنگ بهشت) نیز بوده است.

هادسون در سال ۱۹۹۰، پس از مطالعهٔ کتابی در زمینهٔ کیمیاگری مشکوک شد که شاید گرد سفیدرنگی که به دست آورده است همان مادهٔ سفیدرنگی باشد که فلامل به آن اشاره کرد. به این ترتیب آزمایش‌های جدیدی طراحی شد که نتایج آن، دانشمندان مؤسسهٔ پژوهشی ماساچوست را شگفت‌زده کرد؛ آن‌ها باید برای تعیین وزن گرد سفید نخست، وزن یک پیمانهٔ خالی را مشخص می‌کردند اما در کمال ناباوری همواره وزن پیمانهٔ خالی را بیش‌تر از زمانی می‌یافتند که حاوی گرد سفید بود! آزمایش‌ها تأیید می‌کرد که ۴۰ درصد جرم این ماده در جهان ما، و باقی آن توسط پیوندهایی کوانتومی در جهان موازی سیر می‌کند. نکتهٔ بسیار مهم دیگر این بود که وزن پیمانهٔ محتوی این ماده در دماهای بسیار بالا به صفر میل می‌کند تا این‌که در دمایی مشخص به صفر

نَقَبی در گذشته

سال‌ها پیش، در صحرای سینا معبدی متعلق به راهبان مصر باستان کشف شد که مقدار زیادی اُرم در آن وجود داشت. مصریان آن را مفکات^۲ می‌نامیدند و از راز تهیهٔ آن، تنها راهبان مقدس آگاه بودند. هنگامی که مفکات گرم می‌شد شرایطی شبیه بی‌وزنی را تجربه می‌کرد. با ریشه‌یابی چندواژه این احتمال قوت می‌یابد که شاید راز چگونگی ساخت اهرام مصر با این ماده ارتباط داشته باشد. در واقع، هرم یا پیرامید^۳ در زبان لاتین، از ترکیب دو بخش پیرو^۴ به معنی «آتش»، و آمید^۵ به معنی «گرفته شده» تشکیل شده است.

ردپای این گرد در دیوارنگاره‌های معبد کارناک - از مکان‌های مقدس مصر باستان - مشاهده شده است. در این جا، اجسامی مخروطی به چشم می‌خورد که در توضیح آن‌ها آمده است که از طلا ساخته شده‌اند. نام این اجسام، یعنی «نان سفید»، به خوراکی اشاره دارد که در یک آیین ویژهٔ فراعنه، از آن تغذیه می‌شد و افزایش درک و توانایی مدیریت را در پی داشت.

از سوی دیگر در سنگ فلاسفه نیز نشانی از همین ماده یافت می‌شود. بنا به باور فیلسوفان، این سنگ عمر، توانایی ایجاد عمر جاودانه را داشت. آن‌ها این سنگ را خود طلا می‌دانستند، نه آن سنگی که بتواند فلزهای دیگر را به طلا تبدیل کند. آن هم طلایی است که به بالاترین درجهٔ خلوص رسیده و به شکل گردی بسیار



چگالی شناخته شده در میان جامدها برخوردار است و از یک ژل به دست می‌آید که بخش مایع آن با گاز مایع جایگزین شده است. ۹۸ درصد آیروزل را هوا تشکیل می‌دهد و از این رو به آن دود جامد نیز می‌گویند. این ماده در دماهای بالا می‌تواند ۵۰۰ تا ۴۰۰۰ برابر وزن خود را تحمل کند. هم‌اکنون این عایق گرمایی در پژوهش‌های گسترده ناسا کاربرد دارد.

امروزه، دانشمندان دریافته‌اند که مصرف خوراکی گردسفید، به افزایش عمر DNA و در نتیجه طولانی‌شدن عمر انسان می‌انجامد. به‌نظر می‌رسد این ماده افزایش کارایی مغز را نیز در پی دارد. مصرف ۴ قطره از نمونه‌ای شامل این ماده، پس از یک سال منجر به کاهش چین و چروک صورت و از بین رفتن موهای خاکستری می‌شد. البته، اثرهای درمانی طلا از دیرباز مورد تأیید پزشکان بوده است چنان‌که در درمان بیماری‌هایی از جمله روماتیسم، سرطان پروستات و تخمدان، ایدز، جلوگیری از پیشرفت عفونت، کاهش اعتیاد به الکل و کافئین و نیکوتین و در پر کردن دندان کاربرد داشته است.

مقداری از این ماده سحرآمیز به‌طور طبیعی در بدن وجود دارد و در ابعاد کوچک در گیاهان و غذاهایی که قدرت دستگاه ایمنی در بدن را افزایش می‌دهند، بازسازی می‌شود. هنوز در شرق آسیا رسومی در جریان است که در آن‌ها از این خواص طلا استفاده می‌شود. چنان‌که برخی



دیوار نگاره ای در معبد کارناک،

می‌رسد. در شرایطی ویژه این ماده می‌تواند حتی به درجه فرارسانایی برسد.

از گرد سفید تا فناوری‌های امروزی

ناسا با بهره‌گیری از این ماده جدید دست به اختراع ماده‌ای به نام آیروزل^۷ زد که به خودی خود از هوا سبک‌تر است و حالت خالص آن می‌تواند در هوا شناور شود. آیروزل از کم‌ترین

امروزه، دانشمندان دریافته‌اند که مصرف خوراکی گردسفید، به افزایش عمر DNA و در نتیجه طولانی‌شدن عمر انسان می‌انجامد. به‌نظر می‌رسد این ماده افزایش کارایی مغز را نیز در پی دارد



نمایی واضح‌تر از تمثیل موجود در معبد کارناک

1. orbitally rearranged monotonic element, ORME
2. mfkzt
3. pyramid
4. pyro
5. amid
6. Flamel, N.
7. aerogel

1. antiginglongevity.net/hudsonstory.htm
2. www.asc-alchemy.com/mono.html
3. graal.co.uk/whitepowdergold.html
4. en.wikipedia.org
5. www.subtleenergies.com/ormus/tw/flyer.pdf
6. www.hbci.com/~wenonah/hudson/index.html
7. www.whitepowdergold.com
8. www.chemistryhouse.com
9. www.halexandria.org/dward469.htm
10. www.purestcolloids.com/history-gold.php
11. www.zptech.net
12. www.book-of-thoth.com/ftopic-2961.html
13. www.asc-alchemy.com/hudson.html
14. www.carrbroweb.com/hudsimp.shtml

آئروژل از کم‌ترین چگالی شناخته شده در میان جامدها برخوردار است و از یک ژل به دست می‌آید که بخش مایع آن با گاز مایع جایگزین شده است

از چینی‌های قدیمی، برنج را در حالی می‌پزند که در کنار آن یک سکه طلا قرار داده‌اند. هم‌اکنون شرکت‌های گوناگونی در حال تولید این فراورده‌ها هستند. برخی از آن‌ها به عنوان فلز پایه از طلا و برخی دیگر، از مشتق‌های پلاتین که از رسوبات کف دریا یا منابع زیرزمینی مانند مواد آتشفشانی به دست می‌آیند استفاده می‌کنند. از آن‌جا که روش‌های متداول بررسی فلزها نامناسب است هنوز بسیاری از توانایی‌های این ماده ناشناخته مانده است. این ماده در دسترس قرار دارد اما هنوز سازمان بهداشت جهانی آن را مورد ارزیابی قرار نداده است. یادآوری می‌شود که برای هر ماده سودمندی ممکن است در آینده جنبه‌هایی زیان‌باری نیز کشف شود.