

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۹۶۴۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۰۰

ebtekarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷ - ۴۴۰۱۹۸۰۸

سازمان شهروستان‌ها: ۰۹۱۲۳۷۱۷۵۳

توزیع: شرکت نشرگستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰

چاپ: صمیم / ۳-۱۰۱۵۵۸۶۸۰۶۵۵

چهارشنبه / ۶ تیر ۱۴۰۳ / شماره ۵۶۷۰

۱۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۵ - ۲۶ ژوئن ۲۰۲۴

سال بیستم / ۸ صفحه

تازه‌های علمی

شهاب سنگ ۴ میلیارد ساله به آجر تبدیل شد

محققان آژانس فضایی اروپا با استفاده از گردوغبار شهاب سنگ ۴.۵میلیارد ساله آجری مشابه قطعه اسباب بازی لگو یا چایگر ۳ بعدی ساختند تا روشی نوین برای ساخت سازه روی ماه و مریخ را بررسی کنند.

به گزارش مهر به نقل از اینترستینگ انجینیرینگ، محققان آژانس فضایی اروپا(ESA) با الهام از آجرهای اسباب بازی لگو، پدها و سرپناه‌هایی برای فضاپروان در برنامه آرتیمیس طراحی کرده اند. محققان برای بررسی قابلیت اجرایی استفاده از این مواد فضایی جهت ساخت و ساز اجزایی را با استفاده از غبار شهاب سنگ با چایگر ۳ بعدی ساختند که شباهت زیادی به بلوک‌های اسباب بازی لگو دارد. هدف از انجام این فرایند آزمایش امکان استفاده از مواد مذکور برای ساخت سازه‌هایی کوچک است.

محققان سازمان فضایی اروپا همراه ناسا فناوری‌های چاپ ۳ بعدی مختلفی را برای ارزیابی ساخت قطعات با استفاده از مواد روی ماه یا مریخ بررسی کردند. هرچند استریولیتوگرافی برای قطعات کوچک و فرمت های بزرگ ساختمان سازی با چایگرهای ۳ بعدی به کار رفته اما تاکنون ساخت آجر آزمایش نشده بود.

هرچند ساخت آجر با ترکیبی از غبار در ماتریکس پلیمری فرایند تازه ای نیست، اما پیش بینی می‌شودتست‌های پیش رو روی آجرها چشم انداز ارزشمندی از ثبات و ماندگاری آنها در شرایط فضایی سخت فراهم کند. هرچند سازه‌های واقعی روی ماه به تدریج با مواد موجود در محل ساخته می‌شود اما چالش اصلی آن است که آیا مواد فضایی را می‌توان برای ساخت سازه در فضا به کار برد یاخیر. ماده اولیه روی ماه رگولیت است که هرچند نمونه‌ای از آن روی زمین وجود دارد، اما بسیار محدود است و در مأموریت‌های آپولو به سیاره خاکی ارسال شده است.

بنابراین محققان از شهاب سنگ‌ها که یک ماده فضایی مشابه هستند استفاده کردند. آنها شهاب سنگ را به گرد وغبار تبدیل و با مقدار اندکی پلی لاکتید و رگولیت ترکیب کردند تا آجرهای ۳ بعدی مشابه بلوک‌های لگو را چاپ کنند. شهاب سنگ استفاده شده در این فرایند حدود ۴.۵ میلیارد سال قدمت دارد و در سال ۲۰۰۰ میلادی در شمال غرب آفریقا کشف شده بود.

این شهاب سنگ حاوی عناصر مختلفی از جمله دانه‌های فلزی و غیره است.

سبک

زندگی

ماشین بازی دوچرخه جذاب بوگاتی، یک کانسپت برقی شگفت‌انگیز



بوگاتی به خاطر تولید ایرخودروهای پرقدرت شناخته می‌شود اما این تصاویر دیجیتالی از دوچرخه برقی بوگاتی قطعاً به اندازه محصولاتش جلب‌توجه خواهد کرد. بوگاتی در سال ۲۰۱۷ وارد دنیای دوچرخه شده و دو دوچرخه واقعی را نیز عرضه کرده اما این تصاویر دیجیتالی که مشاهده می‌کنید روش کاملاً متفاوتی را در پیش گرفته‌اند و ما نیز می‌خواهیم آن‌ها را بررسی کنیم. در مارس ۲۰۱۷ خودروساز یاد شده با دوچرخه‌ای خاص که عناصری از هایپرکارهای خود را داشت وارد این دنیای جذاب شد.

در واقع بوگاتی یکی از سبک‌وزن‌ترین دوچرخه‌های دنیا با وزن ۵ کیلوگرم و قیمت پایه حدود ۳۹ هزار دلار را معرفی کرد. اگرچه طراحی این محصول توسط بوگاتی انجام شده بود اما تولید آن بر عهده شرکت آلمانی پی جی گذاشته شد. چند ماه بعد نیز دومین نمره این همکاری با قوای محرکه برقی معرفی شد و بوگاتی ادعا کرد این دوچرخه دوستی بسیار پررنگی با محیط‌زیست دارد. وزن دوچرخه برقی بوگاتی به ۸.۴ کیلوگرم می‌رسد و شعاع حرکتی ۵۵ کیلومتری دارد. قیمت این محصول نیز از حدود ۸۰ هزار دلار آغاز شده و به ۱۶۰ هزار دلار می‌رسد. تنها ۶۶۷ دستگاه از دوچرخه یاد شده راهی بازار شده است.

اگرچه دوچرخه‌های بوگاتی از ساختاری فیبر کربنی و طراحی مینیمالیستی سود می‌برند اما کانسپت غیررسمی مورديحت ما درست در خلاف جهت حرکت کرده است. این رندرها به راحتی ما را به یاد یکی از خاص‌ترین محصولات تاریخ این خودروساز یعنی شیرون می‌اندازند. از عناصر بزرگی همچون فریم گرفته تا قطعات کوچک‌تر همچون دسته فرمان و چراغ‌های جلو، رندرهاى مورديحت کاملاً شیرون را تداعی می‌کنند. به نظر می‌رسد این دوچرخه مجازی می‌تواند یک باتری و موتور برقی را در فریم خود جای دهد.

البته که فیبر کربن جزو کلیدی‌ترین متریال بکار رفته در دوچرخه مورديحت است. طراح این دوچرخه قبلاً کارهای شاخص دیگری را نیز معرفی کرده و فارغ‌التحصیل طراحی صنعتی از دانشگاه میلان بوده است. واسیلی زیگوریس یونانی که طراح دوچرخه بوگاتی است قبلاً با برندهایی همچون دایسون، سونی، زد اف، پاناسونیک و... همکاری داشته هرچند به نظر می‌رسد تمرکز اصلی‌اش روی دنیای دوچرخه‌هاست و حتی قبلاً زنده‌هایی از دوچرخه تسلا را نیز تجسم کرده است. اما در خبر مرتبط دیگری می‌توانیم به اسکوتر برقی بوگاتی هم بپردازیم که شرکت کاستکو معرفی کرده است. شاید ذکر نام کاستکو و بوگاتی در یک جمله عجیب به نظر برسد چراکه دو شرکت زمینه کاری مشترکی ندارند اما احتمالاً تولید یک اسکوتر برقی برای هر دو برند گزینه‌ای ایده آل بوده است. این محصول بدون آلایندگی از رینگ‌های ۹ اینچی و سه حالت سواری و سرعت سود برده و حداکثر سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت دارد. همچنین با یک‌بار شارژ می‌توان مسافت ۴۰ کیلومتری را طی کرد؛ و به لطف چراغ جلو و رفلکتور ایمنی، مالک اسکوتر در شب ایمنی بهتری خواهد داشت. بوگاتی ۹۰۰ الکتریک اسکوتر با قیمت ۹۴۰ دلار عرضه می‌شود و اگرچه قیمت پایینی ندارد اما قطعاً دوستداران بوگاتی آن را انتخاب خواهند کرد. یکی از خریداران اسکوتر بوگاتی می‌گوید این محصول سرعت خوبی داشته و البته برند بوگاتی هم روی آن به چشم می‌خورد که بر جذابیت‌هایش می‌افزاید. فرد دیگری هم تحت تأثیر طول عمر باتری آن قرار گرفته و گفته که هر روز از اسکوتر استفاده می‌کند و شاهد دوام بالای باتری بوده است. باید دانست تمامی نسخه‌های این اسکوتر به فروش رفته و فعلاً مشخص نیست که دوباره موجود خواهد بود یا خیر.

عکس‌نوشت



اجتماع بزرگ حامیان مسعود پزشکیان

عکس: علیرضا معصومی / ایسنا

کاهش وزن را با خوردن مغزجات آجیلی تجربه کنید

یک بررسی جدید نشان می دهد افرادی که برای کاهش وزن رژیم می گیرند، باید آجیل بخورند.
به گزارش خبرنگار مهر به نقل از مدیسین نت، به گفته محققان، افرادی که روزانه ۴۰ تا ۸۵ گرم بادام، بادام زمینی، پسته یا گردو را به عنوان بخشی از رژیم کاهش کالری مصرف می کنند، نسبت به افرادی که از رژیم غذایی بدون آجیل استفاده می کنند، وزن بیشتری از دست می دهند.

در واقع، نتایج نشان می دهد افرادی که رژیم های غذایی «غنی شده با آجیل» داشتند، در مقایسه با افرادی که رژیم های غذایی بدون آجیل داشتند، ۱.۵ تا ۷ کیلوگرم وزن کم کردند. «آلیسون کوتس»، محقق ارشد و رئیس پژوهش در زمینه سلامت و عملکرد انسان در دانشگاه استرالیای جنوبی، می گوید: «مردم معمولاً هنگام تلاش برای کاهش وزن از مصرف آجیل اجتناب می کنند، زیرا فکر می کنند که انرژی و محتوای چربی موجود در آجیل می تواند به افزایش وزن منجر شود.»

در عوض، به نظر می رسد آجیل ممکن است به کاهش گرسنگی به طور موثرتری کمک کند. کوتس در بیانیه خبری دانشگاه گفت: «آجیل سرشار از چربی های غیراشباع سالم، پروتئین گیاهی و فیبر رژیمی است که همگی در تقویت سیری و کاهش مصرف بیش از حد کالری نقش دارند. آجیل با بهبود سلامت قلب و عروق و متابولیسم، سلامت بهتر روده و افزایش عملکرد شناختی مرتبط است.»

برای این بررسی، محققان یافته های هفت کارآزمایی را تجزیه و تحلیل کردند که شامل رژیم هایی بود که مصرف غذا را بین ۲۴ تا ۱۰۰۰ کالری در روز کاهش می داد. این مطالعات از یک ماه تا یک سال به طول انجامید و بر روی ۶۷۶ نفر که دارای اضافه وزن یا چاق بودند، انجام شد. محققان دریافتند هیچ یک از مطالعات نشان نداد که آجیل مانع کاهش وزن می شود، و چهار مورد از مطالعات نشان دادند که آجیل در واقع باعث کاهش وزن بیشتر در افراد می شود.

ارتقای حضور جهانی ال جی: استراتژی هایی برای رشد پایدار



شرکت ال جی الکترونیکس

ال جی الکترونیکس یک مبتکر جهانی در زمینه تکنولوژی و لوازم الکترونیکی مصرفی است که تقریباً در تمام کشورهای جهان حضور داشته و بیش از ۷۵۰۰۰ نیروی کار بین المللی دارد. چهار شرکت زیرمجموعه ال جی (راهکارهای تهویه مطبوع و لوازم خانگی، سگرمی های خانگی، راهکارهای تجهیزات اتومبیل و راهکارهای تجاری) درمجموع طی سال ۲۰۲۰ فروشی بالغ بر ۵۶ میلیارد دلار را ممکن ساخته اند. ال جی یکی از تولیدکنندگان پیشگام محصولات خانگی و تجاری است که دامنه وسیعی از محصولات همچون تلویزیون ها، لوازم خانگی، راهکارهای تهویه مطبوع، مانیتورها، ربات های سرویس دهنده، تجهیزات اتومبیل، برند اعلامی LG SIGNATURE و برند هوشمند LG ThinQ را عرضه می کند که نام های آشنایی در سراسر جهان هستند. برای دریافت آخرین اخبار به www.LGnewsroom.com مراجعه نمایید.

ویترین

آموزش چگونگی کار بهینه در زمان کوتاه تر



کتاب «مدیریت زمان» نوشته لی گکول با ترجمه میثاق شایق توسط موسسه فرهنگی دکسا منتشر و راهی بازار نشر شد.
به گزارش خبرنگار مهر، کتاب «مدیریت زمان» نوشته لی گکول به تازگی با ترجمه میثاق شایق توسط مؤسسه فرهنگی دکسا منتشر و روانه بازار نشر شده است. این کتاب به دنبال آموزش چگونگی بهینه کار کردن در زمان کوتاه تر به مخاطب است.

کتاب «مدیریت زمان» درباره مدیریت زندگی است که در آن مدیریت را به عنوان عمل کنترل کردن و یکی از مهم ترین مهارت های فردی برای موفقیت و شاد بودن در زندگی معرفی می کند.

گکول نویسنده این کتاب در مزرعه ای در اوکلاهاما متولد شد. وضعیت مالی خانواده اش ضعیف بود. در هشت سالگی کار کردن را شروع کرد. او پس از دو سال کالج را ترک کرد و در سال ۱۹۶۴ به ارتش پیوست. او باور دارد به دلیل توانایی اش در برنامه ریزی دقیق، منضبط بودن و برخورداری از نگرش مثبت عملکردها به موفقیت رسیده است.

در بخشی از این کتاب می خوانیم:

حالا که شروع به فکر کردن درباره نحوه گذراندن وقتتان کردید، در مسیر یادگیری چیزی هستید که رضایت شخصی و خشنودی کلی تان را افزایش می دهد. این فصل شامل روش هایی برای برنامه ریزی زندگی تان به شکل اصولی است. کارهای همیشگی مهم هستند. به همین دلیل افراد دائماً به دستورالعمل های عملیاتی، چک لیست ها، دستورات روزانه، خط مشی ها و همکاران رویه ها مراجعه می کنند و در هر سازمان موفق همیشه بر آن ها تأکید می شود. ماریوت و دیزنی دو مثال عالی از این موارد هستند. آیا اغلب به دستورالعمل های عملیاتی، چک لیست ها، حضور داشته و بیش از ۷۵۰۰۰ نیروی کار بین المللی دارد. چهار شرکت زیرمجموعه ال جی (راهکارهای تهویه مطبوع و لوازم خانگی، سگرمی های خانگی، راهکارهای تجهیزات اتومبیل و راهکارهای تجاری) درمجموع طی سال ۲۰۲۰ فروشی بالغ بر ۵۶ میلیارد دلار را ممکن ساخته اند. ال جی یکی از تولیدکنندگان پیشگام محصولات خانگی و تجاری است که دامنه وسیعی از محصولات همچون تلویزیون ها، لوازم خانگی، راهکارهای تهویه مطبوع، مانیتورها، ربات های سرویس دهنده، تجهیزات اتومبیل، برند اعلامی LG SIGNATURE و برند هوشمند LG ThinQ را عرضه می کند که نام های آشنایی در سراسر جهان هستند. برای دریافت آخرین اخبار و قیمت ۱۳۰ هزار تومان عرضه شده است.