

#

خودروی جديد مزدا با رنگ گياهي

ايبسنا | مدل جديد مزدا ۲۰۱۶ اولين خودروي است که تمام قسمتهاي آن از پلاستيک زيستي ساخته شده است. پلاستيک مورد استفاده در اين خودرو مشتق شده از مواد گياهي به جای مواد نفتي است و نيازى به رنگ شيميايى ندارد. شرکت مزدا هنوز جزئیات این رنگ را بیان نکرده، اما این رنگ با همکاری شرکت مواد شیمیایی میتسوبیشی ساخته شده و در برابر تغییرات آب و هوایی و خراشیدگی مقاوم است. این پلاستيک که در برابر آبوهوا، خراش و ضربه مقاوم بوده، خاصیت شکل پذیری داشته و مانند پلاستيک های ABS قدیمی بسيار بادوام و دارای رنگهای متنوع و براقی است؛ همچنين با حذف مرحله رنگ کردن، الودگی ناشی از ترکیبات الی فرار کاهش می یابد.



اخبار

شايعاتی درباره محصول جديد گوگل

ايسر، کروم بوك را نجات می دهد



دانش وزندگی | در دنای فناوری شایعه و خبرهای پیش از موعد اتفاقی مرسوم به حساب می آید اما برخی نامها و کمپانی ها حساسیت بیشتری در این مورد دارند و کمتر پیش می آید که شایعه ای درباره محصولات آنها منتشر شود. یکی از این کمپانی ها گوگل است که کمتر شایعه پیرامون محصولات آنها به گوش می رسد. اما این بار کروم بوك خرق عادت کرده و شایعاتی درباره محصول جديد آن منتشر شده است. مدتی است که کروم بوك ها پیشرفت محسوسی نداشته اند. به نظر می رسد طبق اخبار منتشر شده ايسر در حال آماده کردن کروم بوك جديد است و با آبدیت جديد این سری محصولات آن را ارتقا می بخشد. دستگاه ۱۵/۶ اینچی با استفاده از پردازنده های جديد اپتل به زودی به بازار خواهد آمد. گفته می شود به احتمال زیاد این محصول CV۴۰ نام خواهد داشت. پردازنده اپتل core i۳ در این لپ تاپ استفاده خواهد شد و مدل های ۱۴ و ۳۲ گیگابایتی در اختیار کاربران قرار می گیرد. همچنین این دو مدل دو یا چهار گیگابایت رم خواهند داشت. شایعات نشان از آن دارد که رزولوشن بالاخره در کروم بوك ها افزایش پیدا کرده است. بلوتوث ۴، USB۳ و کابل HDMI مسيرهای ارتباطی این لپ تاپ است. گفته می شود این محصول، دستگاهی مناسب برای معلمان خواهد بود چراکه رویکرد آموزشی در ساخت این دستگاه لحاظ شده است. زمان عرضه این لپ تاپ حدود سه ماه آینده خواهد بود.

سلامت

وقتی اندازه گیری «روی» معیار سنجش می شود

تشخيص يک روزه سرطان

دانش وزندگی | سرطان سینه به عنوان شایع ترین سرطان شایع میان زنان از اهمیت بالایی برخوردار بوده و سالانه شمار قابل توجهی از زنان در دنیا بر اثر مراجعه دیرهنگام به پزشک جان خود را از دست می دهند. به عبارتی، سرطان سینه جزء سرطان هایی است که اگر به موقع تشخیص داده شود به راحتی قابل درمان بوده و پس از طی مراحل درمانی، فرد می تواند به زندگی عادی خود بازگشته و سال ها عمر کند. از این رو، محققان به تازگی روش جدیدی از آزمایش خون را برای تشخیص سریع تر سرطان سینه ابداع کرده اند. پژوهشگران دانشگاه آکسفورد در بررسی های اخیر به این نتیجه رسیده اند که آزمایش خون ساده اندازه گیری میزان روی و تغییرات ایجادشده در این ماده معدنی در بدن می تواند شاخص مناسب و دقیقی برای شناسایی مبتلایان به سرطان سینه به شمار رود. آنها دریافته اند که تغییرات ایجادشده در ترکیبات ایزوتوپی روی که در بافت سینه مشهود است به تشخیص شاخص زیستی اولیه سرطان سینه کمک می کند. در واقع، روندی که سلول های بافت سینه فلز روی را تغییر می دهد در تشخیص سرطان موثر است. محققان در روند تحقیقات به بیماری برخورد کردند که به جای روی، میزان مس در بافت های سینه او دچار تغییراتی شده بود که در نهایت منجر به تشخیص سرطان سینه در او شد. در نتیجه محققان امیدوارند که از این طریق نیز بتوانند در تشخیص این بیماری اقدام کنند. در بررسی تغییرات روی در آزمایش خون افراد در معرض خطر، نقش پروتئین های حاوی گوگرد را در چگونگی پردازش روی از طریق تومورها نمی توان نادیده گرفت، چنانچه این مساله به تشخیص بیماری کمک بیشتری می کند.

فناوری

خودتان را به باد بسپارید

عایق بندی با جلیقه های مخصوص



دانش وزندگی | اگر به سال ۲۰۰۹ برگردیم، کمپانی Klymit برای محافظت در برابر سرما لباس هایی را روانه بازار کرد که با گاز باد شده و عایق می شدند. این لباس ها با عنوان NobleTek در زمان خود توجه بسیاری را جلب کرد ولی نتوانست جایگاه مقبول خود را حفظ کند. ولی بعد از گذشت چند سال، لباس عایقی با نام NuDown ساخته شده که خیلی ساده با پمپ هوا باد می شود و یک لایه عایق هوا را در برابر سرما برای کاربر ایجاد می کند. جلیقه NuDown برخلاف نمونه قبلی، به جای پمپ گاز آرگون از پمپ ساده دستی برای باد آن استفاده می کند و فضای گرمی را برای کاربر فراهم می آورد. مدل های اولیه لباس های عایق تنها هنگام خشک بودن خوب عمل می کردند به طوری که وقتی خیس می شدند، عایق بندی خود را از دست می دادند ولی جلیقه NobleTek در حالت خشکی و رطوبت عایق بودن خود را حفظ می کند. هر جلیقه، مجهز به پمپ دستی کوچکی است که به راحتی جلیقه را باد کرده و آن را عایق می کند تا از گرمای بیشتری برخوردار شود و از همین طریق به راحتی باد جلیقه تخلیه می شود. با ۲۰ متر به پمپاژ کردن، جلیقه به اندازه کافی عایق شده و بدن را گرم نگه می دارد. ۳۰ تا ۴۰ بار پمپاژ تلمبه در هواهای سردتر کاربرد دارد.

هر جلیقه، مجهز به پمپ دستی کوچکی است که به راحتی جلیقه را باد کرده و آن را عایق می کند تا از گرمای بیشتری برخوردار شود و از همین طریق به راحتی باد جلیقه تخلیه می شود



تازه ها

مصرف می کند، بسیار به صرفه و کارآمد است و افراد هم به عنوان چراغ خواب و هم چراغ مطالعه از آن استفاده می کنند. سازندگان این محصول معتقدند پنلی که برای این چراغ مورد استفاده قرار گرفته با ساعت ها کاربری روزانه و با حداکثر تابش نور تا ۲۰ سال عمر می کند.

از ویژگی های منحصربه فرد این چراغ خواب می توان به پد شارژر بی سیم Qi اشاره کرد که به صورت چوبی در قسمت پایه

آن قرار گرفته است. کاربران می توانند گوشی هوشمند خود را با قرار دادن روی پد شارژ کننده، بدون نیاز به شارژر سیمی، شارژ کنند.



زیرا به جای لامپ از ورقه ای گسترده برای تابش نور به اتاق استفاده می شود. با نور تابیده شده از این چراغ خواب، نور زیباتری به محیط داده می شود و همچنین پایه های باریک و انعطاف پذیر آن تنوع خوبی به اتاق می بخشد.

ضخامت پنل به کار رفته در این چراغ خواب دو میلی متر بوده و هیچ دکمه کنترلی روی بدنه آلومینیومی آن تعبیه نشده است. کاربران برای خاموش و روشن کردن چراغ و کم و زیاد کردن نور چراغ دایره های در نظر گرفته شده روی پدل را لمس می کنند.

از آنجایی که این چراغ خواب OLED تنها هفت وات انرژی

پنجمین نکسوس در دو مدل

۱۶ و ۳۲ گیگابایتی تولید می شد

در حالی که ششمین مدل، ۳۲

و ۶۴ گیگابایتی است. همچنین

قیمت نکسوس ۵ به مراتب

ارزان تر از مدل جدید است و این

عامل مهمی برای پرفرمانس تر شدن

خواهد بود. با احتساب همه این

نکات به نظر می رسد گوگل خبر

توقف تولید نکسوس ۵ را تکذیب

کرده و این گوشی حداقل تا سه ماه

آینده نیز تولید خواهد شد. هم اکنون

نیز در فروشگاه گوگل پلی مدل

مشکی نکسوس ۵ به فروش می رسد.

اتاقی نورانی با هزینه کمتر داشته باشید

چراغ خواب چند منظوره

مترجم، ندا اضهری | فناوری OLED طی سال های اخیر جای

خود را باز کرده و به شکلی گسترده در صفحه نمایشگرهای وسایل الکترونیک و تلویزیون ها مورد استفاده قرار می گیرد و از آن به عنوان نوعی زیبا و کارآمد از روشنایی استفاده می کنند. برخی کارخانه ها فناوری OLED را به طور رایج در لامپ ها به کار می برند ولی با قیمت های گزافی بین ۵۰۰ تا چند هزار دلار به فروش می رسند. محققان به تازگی از این فناوری در تولید چراغ خواب های aerelight استفاده کرده اند.

چراغ خواب های aerelight از یک پنل درخشان برقی ساخته شده که جنس پایه آن از کربن بوده و رنگی خاص برای آن در نظر گرفته شده است. این چراغ زمانی از خود نور ساطع می کند که جریان الکتریکی از آن عبور کند.

قدرت کارآمدی و بازدهی نور OLED به عنوان منبع نور این چراغ خواب، مانند نورهای LED عمل می کند. همچنین نور OLED در مقایسه با LED ملایم تر و روشن تر است

تکذیب یک خبر بد

نکسوس ۵ همچنان تولید می شود

دانش و زندگی | همه چیز بعد از معرفی

نکسوس ۶ آغاز شد. طرفداران

گوشی های گوگل حال دوگانه ای

داشتند. اول اینکه شاد بودند که مدل

جدید معرفی شده و برخی ناراحت از

اینکه گوشی فوق العاده نکسوس ۵ از

چرخه تولید خارج می شود.

این مساله در مورد نکسوس ۵ و ۴

چندان به چشم نمی آمد اما در مورد

دو مدل آخر مصداق بیشتری داشت

زنده بودن را جور دیگر معنا کنید

مردان عنکبوتی در ارتفاع



دانش وزندگی | برای تزریق هیجان و شور به زندگی از هیچ کاری دریغ نمی کنند. جانشان را در دست می گیرند و بلندای آسمان و اعماق زمین نمی شناسند. هر ناشناخته ای را مزه مزه می کنند و قصدشان این است که کیفیت عرض زندگی را بی توجه به طول آن بالا ببرند. این چند نفر با همین منطق میان صخره ها و کوه ها تار تنیده اند و زنده بودن را جور دیگر معنا کرده اند. این بندهای مستحکم چند نقطه مرتفع را به هم وصل کرده و همین طناب های ضخیم تنها مسیرهای رسیدن به مرکز هستند.

