

| علمی |
|--|
| <div>ناسا</div> |
| ۲ سیارک از کنار زمین گذر کرد |
| طبق گزارش ناسا شب گذشته یک سیارک با قطر ۱۲۲متر از کنار زمین گذشته است. همچنین امشب نیز قرار است سیارکی دیگر با ارتفاع ۱۸۳ متر از کنار سیاره ما گذر کند. یکی از این سیارک ها به نام۲۰۱۶CZ۳۱ متر از کنار سیاره ما گذر کرد. به وقت گرینویچ با سرعت ۵۵ هزار و ۶۱۸ کیلومتر از کنار زمین گذشته است. |
| ستاره شناسان تخمین می زنند قطر این سیارک ۱۲۲ متر بوده و ارتفاع آن به اندازه یک ساختمان ۴۰ طبقه است. |
| این سیارک از فاصله ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار کیلومتری زمین با ۲ برابر فاصله ماه با سیاره ما گذر کرده است. به گفته ناسا این صخره فضایی هرچند سال یکبار از کنار زمین می گذرد. پیش بینی می شود در ژانویه ۲۰۲۸ سیارک دوباره از کنار سیاره خاکی گذر کند. |
| امروز نیز یک سیارک دیگر به نام ۲۰۱۳CU۸۳ با قطر حدود ۱۸۳ متر از فاصله ۶ میلیون و ۹۶۰ هزار کیلومتر زمین می گذرد. این فاصله تقریباً ۱۸ برابر متوسط مسافت ماه تا سیاره ما است. |
| ۲۰۱۳CU۸۳ از ساعت ۲۳:۳۷ دقیقه امروز به وقت گرینویچ با سرعت ۲۱ هزار و ۱۶۸ کیلومتر برساعت از کنار زمین می گذرد. |
| ناسا و سازمان های فضایی دیگر به دقت اشیای آسمانی نزدیک زمین را رصد می کنند. حتی اگر مسیر حرکت سیارک میلیون ها کیلومتر از زمین فاصله داشته باشد، باز هم احتمال اندکی وجود دارد که مدار آن در نتیجه واکنش با گرانش یک شی آسمانی بزرگ مانند سیاره اندکی تغییر کند. حتی چنین احتمال اندکی ممکن است سیاره را در مسیر برخورد با زمین قرار دهد. |
| توسط محققان انستیتو امپا ؛ |
| ابداع باتری کاغذی |
| که با آب فعال می‌شود |
| به تازگی یک باتری کاغذی جدید ابداع شده که استفاده از آن در دستگاه های الکترونیکی به حفظ محیط زیست کمک می کند زیرا با آب فعال می شود و زیست تجزیه پذیر است. محققان انستیتو امپا (Empa)سوئیس این باتری را برای استفاده در برچسب های بارگیری هوشمند، حسگرهای حافظ محیط زیست و دستگاه های تشخیص پزشکی یکبار مصرف ابداع کرده اند. |
| باتری مذکور که فقط طرح اولیه آن ارایه شده شامل سلول های متعددی است که به یکدیگر متصل شده اند. هر سلول باتری به اندازه یک سانتیمتر مربع است و لایه کاغذ زیرین آن نیز حاوی نمک طعام یا مایع کلرید سدیم است. در یک طرف این باتری پوششی از جنس موم وجود دارد که دو سیم به آن متصل هستند. |
| در یک سمت باتری جوهری حاوی فلس های از جنس گرافیت چاپ شده که به عنوان کاتد عمل می کند. یک جوهر حاوی پودر روی نیز به عنوان آند عمل می کند و در سمت دیگر آن چاپ شده است. روی هر دو سوی کاغذ یا جوهر سومی حاوی فلس های برنج گرافیت و کربن سیاه پوشیده شده است. این جوهر کاتد و آند را به دو سیم متصل می کند. هنگامیکه مقداری آب در باتری به کار رود، مایع سبب می شود نمک در کاغذ حل شود و در نتیجه یون های باردار آزاد شوند. همزمان با انتشار یون ها در الکترولیت کاغذ خیس، آنها سبب می شود روی در آند اکسید و الکترون ها آزاد شوند. محققان امپا در این باره توضیح داده اند: در مرحله بعد الکترون ها از آند به وسیله جوهر حاوی گرافیت و کربن سیاه به سیم ها و سپس کاتد منتقل می شوند. در نتیجه این واکنش های کاهش و اکسیداسیون نوعی جریان الکتریکی تولید می شود که برای فاسل سازی دستگاه برقی به کار می رود. |
| تا سال ۲۰۳۳ ؛ |
| ناسا یک مدارگرد را برای بازگرداندن نمونه‌های مریخ به فضا می‌فرستد |
| مریخ‌نورد استقامت ناسا یک سال پیش اولین نمونه‌های خود را از مریخ جمع‌آوری کرد و این نمونه‌ها احتمالاً در سال ۲۰۳۳ با کمک مدارگرد ناسا به زمین می‌رسند. |
| ناسا مریخ‌نورد استقامت را در سال ۲۰۲۰ پرتاب کرد و این مریخ‌نورد در ۱۸ فوریه ۲۰۲۱ برای کاوش و استخراج مواد مختلف از یکی از دهانه‌های مریخ موسوم به Jezero بر روی سطح سیاره سرخ فرود آمد. |
| هلیکوپتر Ingenuity ناسا عکس‌هایی از این فرود تهیه کرد. استقامت اولین نمونه‌های سنگ‌های مریخ را در سپتامبر ۲۰۲۱ جمع‌آوری کرد که اکنون به صورت مهر و موم شده در مریخ هستند. زمان دقیق بازگرداندن این نمونه‌ها به زمین باز مشخص نیست و قرار است این کار به کمک مریخ نورها و توسط ناسا و آژانس فضایی اروپا انجام شود. |
| ناسا می‌گوید بررسی سیستم مورد نیاز برای بازگرداندن نمونه‌ها از مریخ را به پایان رسانده و دیگر قصد ندارد از مریخ‌نورد سمبل فچ ساخت شرکت ایرباس استفاده کند. این تصمیم پس از نشست بین مقامات ناسا و آژانس فضایی اروپا در مورد بازگرداندن نمونه‌های جمع‌آوری شده از مریخ در اوایل این ماه گرفته شد. |
| وسيله نقلیه ای که نمونه‌های مریخ را به زمین بازمی گرداند یک مدارگرد موسوم به بازگشت به زمین است که ناسا قصد دارد آن را در پاییز ۲۰۲۷ پرتاب کند و سپس در تابستان ۲۰۲۸ کاوشگر نمونه برداری ناسا هم پرتاب خواهد شد. ناسا طرحی از کاوشگر مذکور را در آوریل منتشر کرده و در بیانیه‌ای مطبوعاتی گفت انتظار می‌رود نمونه‌های مریخ در سال ۲۰۳۳ به زمین برسند. |

امام صادق (ع) :

صدقه آشکار هفتاد نوع بلا را

دور گردانیده و صدقه پنهان

خشم پروردگار را از بین می‌برد.

پسر جوان که دو دختر فراری را به خانه دوستش برده بود تا مورد آزار و اذیت قرار دهد بازداشت شد.

سه شنبه هفته گذشته، مرد جوانی به پلیس رفت و از ناپدید شدن دختر ۱۳ ساله‌اش خبر داد و گفت: در یکی از شهرستان های اطراف تهران زندگی می‌کنیم، دیروز دختر ۱۳ ساله‌ام به نام پگاه برای رفتن به خانه دوستش شیوا خانه را ترک کرد اما دیگر برنگشت. نگران شدم و به اتفاق دوستش رفتم اما او هم خانه نبود. به همراه خانواده شیوا هرجا فکر می‌کردیم بچه‌ها رفته باشند سرزدیم، اما هیچ ردی از آن‌ها بدست نیاوردیم. تا اینکه متوجه شدیم پول و طلاهای داخل خانه را هم با خودش برده است. دنبال بچه‌ها بودیم که یکی از دوستانشان که نگرانی ما را دید گفت بچه ها از شهر خارج شده‌اند و به تهران رفته‌اند حالا به اینجا آمدیم تا دخترانمان را پیدا کنیم.

به دنبال این شکایت، تحقیقات به دستور بازپرس محمد امین تقویان آغاز شد و در حالی که تحقیقات برای یافتن دخترهای نوجوان ادامه داشت، مرد میانسالی در حال عبور از یک پارک در پایتخت متوجه درگیری و نزاع بین سه نوجوان شد. دو دختر نوجوان با پسر نوجوانی درگیر شده و با فریاد از رهگذران کمک می‌خواستند. ک میانسال با دیدن این صحنه به کمک دخترها رفت و پسر نوجوان که خود را بازنده میدان می‌دید اقدام به فرار کرد.

گزارش این درگیری به پلیس اعلام شد و با بررسی هوت دختران مشخص شد آنها همان

پگاه و شیوا سودای ترکیه داشتند ؛

از دواج اجباری دختران را به دامان شیطان می اندازد



دختران فراری هستند.

پگاه دختر ۱۳ ساله در تحقیقات گفت: شیوا، دوستم ۱۶ ساله است اما به رسم خانواده‌اش که افغانستانی بودند، قرار بود ازدواج کند. خودش دلش می‌خواست درس بخواند اماخانواده‌اش او را اجبار کرده بودند که ازدواج کند. همین مسأله باعث شد که فکر فرار به ذهنش برسد بعد به من پیشنهاد داد.

او ادامه داد: ابتدا مخالفت کردم اما درنهایت خام حرف‌های شیوا شدم و با این روّیا که به ترکیه برویم و زندگی ایده آلی برای خودمان فراهم کنیم همراهش شدم. برای این کار نیاز به پول داشتیم به پیشنهاد شیوا طلاها و پول‌هایی که در خانه مان بود سرقت کردیم. با کلی طلا و پول که

جوان بیچاره لای فرش پیچیده بود ؛

بوی تعفن پلیس را به جسد در خرابه رساند

کهصبح همان روز یک خودرو پرآید سفید رادیده‌اند کهبسته‌ای بزرگ رادرون این خرابه‌انداخته وازروستا خارج شده است. بمشخصاتی کهروستاییان دادند وبه‌پاسگاه هلالی مخابره شد، رئیس این پاسگاه اعلام کرد کهصبح همان روز یک خودرو مشکوک بمشخصاتی که‌الهالی داده‌اند رامتوقف کرده‌اند وبرای بررسی بیشتر مدارک راننده رااز او گرفته‌اند.

این سرخ مهم موجب شد تاقاضی صفری ازماموران پاسگاه بخواهد تابا مالک اوراق هویتی تماس گرفته وبدون هیچ اشاره‌ای ازآن‌ها بخواهد تابرای دریافت مدارک به‌پاسگاه بیایند. موضوعی کهموجب شد تاخودرو باسه سرشنس به‌پاسگاه مراجعه کند. دراین میان مأموران موفق به‌دستگیری دو متهم شدند.

ما فقط جسدش را پیدا کردیم

بازجویی ازمتهمان درحالی بانکار آن‌ها روبه‌رو شده بود کهروستاییان خودرو آن‌ها راشناسایی کردند ومتهمان وادار شدند ضمن پذیرش جرمشان دلیلی برای انتقال وانداختن جسد درخرابه‌بیان کنند.

برای شنجس اظهارات متهمان وتطابق بیافته‌های کارشناسان پزشکی قانونی، دیروز متهمان فرورده به‌داسرا فراخوانده شدند ودرجلسه بازپرسی باحضور قاضی صفری حاضر شدند.

متهمان دراعترافاشان اعلام کردند: «جسد متعلق بهپسری جوان است کهچند روز قبل برای اجاره اتاق به‌مهمان‌پذیر ما درکوچه چهنو مراجعه کرد. اومجرد بود وقصد نداشتیم به‌او اتاق بدهیم اما خیلی اصرار کرد تااینکه مدیر مهمان‌خانه قبول کرد. ازهمان روز تاسه روز بعد هیچ رفت وامدی ازاین پسر جوان رقم نخورد.

موضوع کمی نگران کننده بود، بنابراین برای پیگیری موضوع پشت دراتاقش رفتیم اما هر چه‌درزدیم جواب نداد. باهماهنگی مدیر دراتاق راباز کردیم ومتوجه شدیم که‌او روی یک میل نشسته

قاچاق بر هم می‌شناسد که می‌توانیم بدون مشکل از ایران خارج شویم. ما هم خام حرف‌های او شده و با او همراه شدیم. دختر نوجوان گفت: وقتی به خانه یکی از دوستان مهران رفتیم در آنجا نقشه‌ای را که در سر داشت برملا کرد. او و دوستش ما را کتک زده و داخل اتاقی انداخته و پول و طلاهایمان را سرقت کردند. آنها حتی قصد آزار و اذیت ما را داشتند اما نمی‌دانم چه اتفاقی افتاد که منصرف شدند. بعد از دو روز هم ما را به یک پارک برده و همانجا رها کردند در پارک با او درگیر شدیم که مردی به کمک ما آمد و مهران هم فرار کرد. با شکایت دو دختر نوجوان، مهران شناسایی و بازداشت شد و در تحقیقات به جرم خود اعتراف کرد و گفت: وقتی متوجه شدم

از خانواده‌ام دزدیده بودیم راهی تهران شدیم، صبح اول وقت بود که به پایتخت رسیدیم و چون مغازه‌ها هنوز باز نبود در پارکی به انتظار ماندیم. یک دفعه چند پسر به ما نزدیک شده و برایمان ایجاد مزاحمت کردند. ما هم شروع به سر و صدا کردیم و در این میان پسری به نام مهران از راه رسید و ما را از دست پسران مزاحم نجات داد. دختر نوجوان ادامه داد: با رفتن آنها من و شیوا روی نیمکت نشسته و از برنامه سفرمان به ترکیه حرف می‌زدیم غافل از اینکه مهران پشت شمشادها مخفی شده و راز ما را فهمیده است. نیم ساعت بعد بود که دوباره به سراغمان آمد و گفت یک ملافروشی آشنا دارد که می‌توانیم شعبه هشتم داسرای امور جنایی تهران ادامه دارد.

شماره ۲۶۹۶ -دوشنبه ۱۰ مرداد ۱۴۰۱

پرتو

در سه ماهه منتهی به ژوئن ؛

رکورد مهاجرت از اندروید به آیفون شکسته شد

ایل در سه ماهه منتهی به ژوئن از رشد درآمدی دو درصدی و ثبت رکورد ۸۳ میلیارد دلاری نسبت به مدت مشابه سال قبل خبر داده که یکی از علل مهم آن مهاجرت اندرویدی‌ها به آیفون است.

تیم کوک مدیرعامل ایل در این مورد گفته است: بسیاری از کاربران گوشی‌های اندرویدی به استفاده از آیفون روی آورده‌اند. از همین رو ما در سه ماهه منتهی به ژوئن رکورد درآمدی خوبی داشته‌ایم.

لوکا ماستری مدیر امور مالی ایل نیز در این مورد گفته است: در نتیجه این عملکرد فروش که همراه با وفاداری بی‌نظیر مشتریان بوده، میزان استفاده فعال از آیفون به بالاترین حد خود در تمام مناطق جغرافیایی رسید. در واقع، آخرین نظرسنجی از مصرف کنندگان ایالات متحده نشان می‌دهد: رضایت مشتریان آیفون ۹۸ درصد است. همچنین رکورد مهاجرت از اندروید به آیفون در سه ماهه منتهی به ژوئن با رشد دو رقمی قابل توجه بوده است.بر اساس بررسی‌های ایل بخش زیادی از این مهاجران از کشورهای اندونزی، ویتنام و هند هستند و علاوه بر رضایت از آیفون، استفاده از خدمات نسل پنجم آیفون‌های جدید نیز در این تصمیم به مهاجرت مؤثر بوده است. در میان محصولات مختلف ایل، بیشترین میزان مهاجرت مربوط به آیفون بوده و رایانه‌های مک و آی پد نیز در رتبه‌های بعدی اقبال بوده‌اند.

در یک شرکت دانش بنیان محقق شد؛

تولید انواع واش‌های آب بندی نانویی لوله های آب و فاضلاب

محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید انواع واش‌های آب بند نانویی کاربردی در لوله های آب و فاضلاب شدند.

میاد پارسا فرد سرپرست کنترل کیفیت فروش یک شرکت دانش بنیان در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: این شرکت بزرگترین تولید کننده قطعات لاستیکی در جنوب کشور است که با هدف تولید انواع قطعات لاستیس تأسیس شده است. وی افزود: در گذر زمان و طی فرایندهای تکمیلی و افزایش ماشین آلات و دانش تخصصی خود در صنعت لاستیک، توانستیم برای یکی از محصولات تولید شده در این شرکت گواهینامه نانومقیاس بگیریم و تنها تولید کننده واش‌های آب بند نانویی در کشور باشیم.

وی با بیان اینکه واشر های آب بندی با سیستم پخت ماکروویو و هوای داغ را در شرکت تولید کردیم، گفت: خواص مکانیکی این واشرها طوری افزایش یافته که می توان تا ۵۶ سال آن را بیمه کرد و از آن در لوله های آب و فاضلاب بهره برد. وی افزود: در آزمایشگاه تست رهایی از تنش و خزش و افزایش طول عمر انجام گرفته که نتایج مثبتی هم داشته ایم. این واشرها علاوه بر صنایع دیگر در آب و فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد.پارسافر با تأکید بر اینکه برای تولید این محصول استانداردهای ملی را طراخی کرده ایم، گفت: تنها شرکی هستیم که قطعات آب بند در صنعت آب و فاضلاب تولید می کنیم زیرا علاوه بر این محصول نانو، بیش از ۸میلیون قطعه به تولید رسانده ایم.

با وزن ۲۵ تن ؛

بقایای موشک فضایی چین در اقیانوس هند فرود آمد

یک قطعه بزرگ از موشک فضایی چینی روی زمین فرود آمد. این بوستر مرکزی ۲۵ تنی به یک موشک لانگ مارچ ۵B تعلق دارد که وارد جو زمین شد و در اقیانوس هند فرود آمد.

نیروی فضایی آمریکا در توتیئی نوشت:

USSPACECOM# تایید می کند موشک لانگ مارچ ۵B جمهوری خلق چین حدود ساعت ۱۲:۴۵شب

شنبه به وقت گرینووچ از بالای اقیانوس هند وارد جو شد. موشک مذکور در ۲۴ جولای همراه مازولی جدید به ایستگاه فضایی تیان گانگ درمدار زمین ارسال شد. بوستر اصلی این موشک برخلاف نمونه های دیگر که پس از پرتاب به زمین باز می کنند و سالم فرود می آیند، همراه محموله خود وارد مدار زمین شد و به عنوان یک زباله فضایی بزرگ که با سرعت زیاد حرکت می کند در آنجا ماند تا زمانی که گرانش آتمسفر آن را به شیوه ای غیرقابل پیش بینی و کنترل نشده به سمت پایین کشید.

البته مدیران این ماموریت هیچ اشتباهی انجام نداده اند. شیوه پایان عمر بوستر در طراحی موشک لانگ مارچ ۵B لحاظ شده بوده است. اما به گفته منتقدان این استراتژی از بین بردن بوستر کمی مخاطره آمیز است زیرا زباله فضایی بزرگ هنگام ورود دوباره به جو زمین کامل نمی سوزد.

مدیر برنامه فضایی هشدار داد ؛

چالش‌های ایستگاه فضایی روسیه

پس از ترک روسیه

مدیر برنامه فضایی روسیه هشدار داده پس از آنکه این کشور در ۲۰۲۴ میلادی ایستگاه فضایی بین المللی را ترک کند، این آزمایشگاه با انبوهی از چالش ها روبرو می شود. یوری بوریسف رئیس سازمان فضایی روسیه چندی قبل اعلام کرد این کشور در ۲۰۲۴ میلادی ایستگاه فضایی بین المللی را ترک می کند. طبق بیانیه ای که راسکاموس (سازمان فضایی روسیه) منتشر کرده، بوریسف پیش بینی می کند انبوهی از مشکلات فنی در این مقر فضایی اتفاق بیفتد که دلیل آن سخت افزارهای قدیمی است. او در بخشی از این بیانیه نوشته است: اگر بخواهیم درباره زمان پایان همکاری های روسیه در پروژه ایستگاه فضایی بین المللی صحبت کنیم، باید بگوییم قبلاً اعلام کرده بودیم زمان این اقدام از ۲۰۲۴ میلادی نیست، بلکه بعد از آن خواهد بود. با توجه به نظر مهندسان، متخصصان، پیش بینی می شود پس از ۲۰۲۴ میلادی انبوهی از فرایندها به دلیل از کارافتادن تجهیزات مختلف در مازول های ایستگاه فضایی بین المللی با اختلال روبرو می شوند.