

## علمی

توسط محققان ژاپنی ؛

**منشا شکل گیری آب و نفت در کره زمین کشف شد**
محققان ژاپنی بعد از سال‌ها تحقیق و بررسی منبع شکل گیری آب و نفت در کره زمین را شناسایی کرده و برخی سحابی‌های فضایی را عامل این مساله دانسته‌اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، کره زمین به سیاره‌ای مملو از آب شهرت دارد، اما اینکه این مقدار آب چگونه به کره زمین منتقل شده از مهم‌ترین ابهامات دانشمندان بوده است. دانشمندان ژاپنی می‌گویند برخی سحابی‌های فضایی که مملو از ابرهای مرطوب هستند در کنار از کنار کره زمین و برخورد با آن موجب انتقال آب و املاحی به این سیاره شده‌اند که بعدها به شکل‌گیری نفت خام در لایه‌های مختلف عمق زمین منجر شده است. تا پیش از این تصور می‌شد برخورد مکرر سیارک‌ها و ستاره‌های دنباله دار به زمین موجب انتقال آب و نفت به این سیاره شده است. اما محققان ژاپنی می‌گویند نقش سحابی‌های فضایی در این زمینه پررنگ‌تر است و این سحابی‌ها که برخی از آنها به علت سرمای زیاد یخ زده بوده‌اند، آب زیادی را به کره زمین منتقل کرده‌اند.

برخورد این سحابی‌ها با کره زمین خشک و فاقد رطوبت در نهایت منجر به انتقال مقدار زیادی آب به سیاره خاکی در طول میلیون‌ها سال شد. البته ماهیت آبی که در میلیون‌ها سال قبل از طریق سحابی‌های فضایی به زمین منتقل شده با ماهیت آب امروزی تفاوت زیادی دارد و تغییرات زیادی در ساختار و اتم‌های آن ایجاد شده است. پژوهشگران ژاپنی با شبیه سازی این برخورد سحابی‌های مملو از آب و یخ و املاح تشکیل دهنده نفت با کره زمین در مورد صحت فرضیه خود به نتیجه قطعی رسیده و معتقدند از این طریق موادی مانند مونوکسیدکربن و آمونیاک هم به زمین منتقل شده است.

علاوه بر شارژ ؛

**پاور بانکی که تایلر را هم باد می‌کند**

یک محقق انگلیسی پاوربانکی را تولید کرده که علاوه بر شارژ کردن محصولات الکترونیکی می‌تواند تایر خودروها را نیز باد کند.

پاور بانک یادشده که CTI ۱۲۰ نام دارد، از طریق اتصال به یک پمپ و تأمین برق آن می‌تواند برای باد کردن تایرهایی که باد آنها کافی نیست، مورد استفاده قرار بگیرد. این پاور بانک مجهز به یک دستگاه پمپنج و فشارسنج نیز هست تا کاربر بتواند میزان باد لاستیک را لحظه به لحظه چک کند. همچنین میزان ظرفیت تولید باد این دستگاه ۱۲ لیتر در دقیقه است.

سازگاری با تیوب های مختلف و سوزن‌های آنها، امکان شارژ از طریق پرت میکرو یو اس بی و امکان سنجش خودکار فشار باد تایر از جمله امکانات این پاوربانک منحصر به فرد است. دستگاه یادشده مجهز به یک نمایشگر ال سی دی برای نمایش اطلاعات مربوط به شارژ هم هست و با لاستیک‌های انواع دوچرخه‌ها و خودروها سازگاری دارد. یک چراغ کوچک ال دی وی یک واتی هم استفاده از این محصول را در شب ممکن می‌کند. قیمت این دستگاه ۱۱۲ دلار است.

مطالعات نشان می دهد ؛

**مواد قندی اضافی برای قلب مضر است**

طبق نتایج یک مطالعه جدید، مصرف بیش از حد زیاد مواد قندی و شکر می تواند موجب تجمع چربی در اطراف قلب و شکم شود.

«سون یو بی»، سرپرست تیم تحقیق در دانشگاه مینهسوتا آمریکا، در این باره می گوید: «وقتی که ما بیش از اندازه مواد قندی مصرف می کنیم میزان اضافی آن تبدیل به چربی شده و ذخیره می شود.» وی در ادامه می افزاید: «این بافت چربی مستقرشده در اطراف قلب و اطراف شکم موجب آزادشن مواد شیمیایی ای در بدن می شود که می تواند برای سلامت قلب مضر باشد.» در این مطالعه، محققان مصرف بلندمدت نوشیدنی های قندی (نظیر نوشابه های گازدار) و موادخوراکی حاوی قندهای افزودنی (مانند غذاهای فرآوری شده) و ارتباط شان را با ذخایر چربی در اطراف قلب و سایر اعضاء بررسی کردند. این مطالعه شامل بیش از ۳۰۰۰ فرد جوان سالم بود. یافته ها نشان داد مصرف مقادیر بیشتر نوشیدنی های قندی و موادقندی افزودنی در طول یک دوره ۲۰ ساله با ابتناش چربی بیشتر در اطراف اعضای بدن مرتبط است. از سوی دیگر، رسوبات چربی با ریسک بالاتر بیماری قلبی و دیابت مرتبط است.

محققان چینی می گویند ؛

**زردچوبه دارای خواص ضد ویروسی است**
محققین جدید نشان می دهد ترکیب طبیعی موسوم به کورکومین در زردچوبه می تواند به نابودی برخی ویروس ها کمک کند.

مطالعات نشان می‌دهد کورکومین می‌تواند از الودگی سلول‌ها به ویروس‌های قابل انتقال دستگاه گوارش (TGEV) جلوگیری نماید. مصرف این ترکیب در دوز بالا به نابودی ذرات ویروس منجر می‌شود. عفونت ناشی از TGEV موجب بیماری ای موسوم به گاستروانتریت قابل انتقال در خوک‌ها می‌شود که با اسهال، کم آبی شدید و مرگ همراه است.

در حال حاضر هیچ درمان قطعی برای نابودی این ویروس وجود ندارد. اما محققان در تحقیق جدید دریافتند میزان بالاتر کورکومین موجب کاهش تعداد ذرات ویروس در محیط کشت سلول شد.

دکتر «لیلان ژی»، سرپرست تیم تحقیق از مؤسسه مهندسی وهوان چین، در این باره می‌گوید: «کورکومین دارای تأثیر بازدارندگی قابل توجهی بر مرحله جذب TGEV است و تأثیر مستقیمی بر غیرفعال سازی آن دارد. از آیترو کورکومین پتانسیل خوبی در پیشگیری از عفونت TGEV دارد.»

زن جوان در مشهد نقشه شومی برای اعدام شوهرش کشیده بود.

وقتی قطعات پازل آن جنایت هولناک کنار هم قرار گرفت، تازه مشخص شد که زن جوان چگونه با یک نقشه شوم و پیچیده ماجرای قتل را طراحی کرده است که ...

زمنستان سال ۸۹، زمانی که در سمت ریاست آگاهی چناران مشغول انجام وظیفه بودم با دریافت خبر کشف جسد سوخته یک مرد در اطراف پروژه های مسکن مهر شهر جدید گلپهار، به همراه چند تن از همکارانم عازم محل شدیم. جسد که داخل دو چادر شب و پتو قرار داشت، به طور کامل سوخته بود، به طوری که حتی امکان انگشت نگاری وجود نداشت.

پس از جست و جو در اطراف جسد، یک دسته کلید، سیم کارت شکسته و تکه کاغذی سوخته که شماره کدپستی داشت جمع آوری و ضمیمه پرونده شد. با همکاری صمیمانه اداره اطلاعات جنایی پلیس آگاهی خراسان رضوی، ساعاتی بعد مشخصات مالک سیم کارت و کدپستی به دست آمد و مشخص شد که یک شماره تلفن ثابت در سیم کارت وجود دارد که با مشخصات مالک کدپستی و سیم کارت مطابقت می کند. تماس با آن شماره تلفن سرنج مهم این پرونده جنایی شد. مردی که از آن سوی خط خود را از اهالی یکی از روستاهای نزدیک شیروان معرفی می کرد، در پاسخ گفت: پسرم از سه روز قبل و با خودروی پرایدش به سمت گلپهار حرکت کرد ولی دیگر از او خبری نداریم. به همین دلیل ماجرای گم شدنش را به پلیس شهرستان شیروان گزارش کردم دادیم. وقتی خانواده جوان پراید سوار جسد سوخته را در پزشکی قانونی دیدند، او را نشناختند

## کوناگون

پس از دل باختن به عشقی ممنوعه ؛

# زن خائن برای اعدام شوهر دسیسه شیطانی داشت



اما عموی جوان گمشده از چند ندان پروتز متحرک در دهان برادرزاده اش سخن گفت که گره گشای شناسایی هویت جسد شد. علاوه بر آن، کلید مشترک حیاط منزل که در صحنه جنایت پیدا شده بود با کلید دیگر اعضای خانواده مطابقت داشت و مشخص شد که جسد سوخته مربوط به جوان پراید سوار است. در این هنگام یکی از بستگان مقتول مرآ به آرامی کناری کشید و در حالی که شماره تلفنی را به دستم می داد، گفت: جوان پراید سوار این شماره را به من داده و گفت ، اگر من بازنگشتم سراغ مرا از این شماره تلفن بگیرید.

وقتی به آن شماره زنگ زدم مرد جوانی که خود را ساکن گلپهار معرفی می کرد بدون هیچ تگرانی گفت: قرار بود «صابر» نزد من بیاید ام از پلیس شهرستان شیروان گزارش کردم خودش را به آگاهی شیروان معرفی کرده بود، به چناران احضار کردیم و مورد بازجویی های

تخصصی قرار دادیم.

مرد جوان که بدون هیچ استرسی سخن می گفت، دوستی خودش و جوان پراید سوار را به چند ماه قبل ارتباط داد ولی ادعا کرد که از نیامدن دوستش به گلپهار نگران نشده است. \* پراید مقتول را زها را برملا کرد

این موضوع که او حتی تماسی هم برای جویا شدن از علت نیامدن دوستش با او نگرفته بود، ظن مرا برانگیخت. دقایقی بعد منزل او را با دستور قضایی در گلپهار مورد بازرسی قرار دادیم تا این که در جست و جویهای دقیق، عین چادر شب ها و پتویی که جسد درون آن قرار داشت از منزل وی کشف شد و مرد جوان به عنوان متهم در حالی مورد بازجویی قرار گرفت که خودروی پراید مقتول نیز در یکی از خیابان های چناران پیدا شد.

\* زن مشهدی نقشه شومی برای قتل همسر کشیده بود

سردار حیدر عباس زاده :

## ۲ باند سرقت مسلحانه در دزفول منهدم شدند

به گزارش ایرنا به نقل از پایگاه خبری پلیس، سردار حیدر عباس زاده عصر دوشنبه در تشریح جزئیات این خبر گفت: در پی وقوع چند فقره سرقت مسلحانه منزل و خودرو در برخی از مناطق شهرستان دزفول، شناسایی و دستگیری سارقان به صورت ویژه در دستور کار پلیس آگاهی قرار گرفت.

این مقام ارشد انتظامی افزود: کارآگاهان پلیس آگاهی شهرستان دزفول با کار اطلاعاتی هویت اعضای باند پنج نفره سارقان مسلح منزل و یک باند ۲ نفره سارقان خودرو را شناسایی و با هماهنگی مرجع قضایی طی چند عملیات در مخفیگاهشان دستگیر کردند.

سردار عباس زاده گفت: در بازرسی از مخفیگاه های باند سارقان منزل مقادیر زیادی طلا از قبیل ۲۷ عدد انگشتر، ۱۴ عدد النگو، ۱۳ عدد سکه و تعدادی پلاک و زنجیر طلا کشف شد.

سرهنگ بهادر اسماعیلی :

## سارقان مخوف ۵۰ خانه را خالی کرده بودند

جانشین فرمانده انتظامی قم از شناسایی عاملان ۵۰ فقره سرقت منزل در این استان خبر داد و گفت: در این رابطه با تلاش کارآگاهان پلیس آگاهی ۱۲ سارق دستگیر شدند. سرهنگ بهادر اسماعیلی اظهار داشت: در پی وقوع چندین فقره سرقت منزل در قم، موضوع به صورت ویژه در دستور کار کارآگاهان پلیس آگاهی قرار گرفت.

وی با بیان اینکه ۱۲ سارق شناسایی و با هماهنگی مقام قضایی دستگیر شدند و بیش از ۳۰ میلیارد ریال اموال مسروقه از مخفیگاه این افراد نیز کشف شده است، تصریح کرد: متهمان طی تحقیق های صورت گرفته و در مواجهه با مستندهای موجود به ۵۰ فقره سرقت رفته بود.

از طرفی نوع پوشش مقتول نیز نشان می‌داد فرد ناشناسی در منزل حضور نداشته است. این‌گونه بود که مأموران سراغ دختر و پسر مقتول که در منزل حضور داشتند، رفتند تا از آن‌ها تحقیق کنند. پسر جوان مقتول در همان ابتدا به قتل مادرش اعتراف کرد.

در شادگان ؛

**پدر قاتل خود را به پلیس معرفی کرد**

پدر قاتلی که ۲ فرزندش را در شادگان به قتل رسانده بود روز دوشنبه خود را به پلیس معرفی کرد.

به گزارش ایرنا به نقل از پایگاه خبری پلیس، در پی تماس روز یکشنبه با مرکز فوریت های پلیسی ۱۱۰ مبنی بر وقوع ۲ فقره قتل در یکی از روستاهای شهرستان شادگان بلافاصله ماموران پلیس آگاهی و یگان امداد به محل اعزام شدند. در بررسی های ماموران پلیس آگاهی مشخص شد، پدر قاتل با یک قبضه اسلحه شکاری اقدام به تیراندازی به سوی فرزندانش کرده که این تیراندازی منجر به قتل ۲ پسر ۲۱ و ۲۳ ساله وی شد است.

پدر خانواده پس از قتل ۲ فرزندش از منزل متواری شده بود که با پیگیری های پلیس خوزستان، قاتل خود را معرفی و در تحقیقات به عمل آمده به بزه ارتكایی که قتل فرزندانش با اسلحه شکاری بود، اعتراف کرد.

در همین حال، همسر «صمد» نیز برای انجام

تحقیقات به پلیس آگاهی احضار شد. اما این زوج جوان مهارت رانندگی نداشتند و بدین ترتیب معمای دیگری مقابل پلیس گشوده شد. در همین حال مرد جوان در بازجویی ها اعتراف کرد، جوان پراید سوار (صابر) به همسرش نظر سوء داشت، به همین دلیل او را با ترافدی خاص به منزلش کشیده و به قتل رسانده است. با وجود این، هنوز قطعه پازل حمل جسد جوان پراید سوار که اندامی درشت داشت و همچنین انتقال خودرو به چناران با داستان «صمد» مطابقت نداشت، به همین دلیل فرضیه ردبای نفر سوم در این جنایت مطرح شد .

\* همسر صمد با قاتل شوهرش رابطه داشت

تحقیقات غیرمحمسوس درباره وضعیت اجتماعی و اخلاقی همسر صمد آغاز و مشخص شد او دارای روابط غیراخلاقی با جوان دیگری به نام «کریم» است. همسر صمد وقتی دوباره به اتاق بازجویی هدایت شد و در برابر سوالات فنی قرار گرفت.

ناگهان راز عجیب و یک نقشه شوم شیطانی را فاش کرد و گفت: ابتدا مدتی با جوان پراید سوار رابطه داشتم اما بعد از آن به کریم دل باختم سپس با نقشه من، کریم با همسرم آشنا شد و به او گفت صابر به همسرت نظر سوء دارد، او هم صابر را با نقشه کریم به منزلمان کشید و او را دو نفری به قتل رساندند اما من به همسرم گفتم کریم برای دفاع از ناموس تو دست به این جنایت زده است و باید خودت این قتل را به گردن بگیری! فکر می کردم این گونه همسرم اعدام می شود و من هم به کریم می رسم اما ..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

شماره ۲۱۸۸-سه شنبه ۳۱ تیر ۱۳۹۹

### پرتو

تحقیقات نشان می دهد ؛

**چاقی و سندروم متابولیک فاکتورهای پرخطر ابتلا به کووید ۱۹ حاد**

به گفته محققان، سندروم متابولیک ریسک بیماری شدید ناشی از عفونت ویروسی را افزایش می دهد.

به گزارش خبرنگار مهر، سندروم متابولیک وجود همزمان حداقل سه مشکل چربی شکمی،فشارخون بالا،قندخون بالا، کلسترول بالا، مقاومت انسولین و حالت التهاب است. وجود همزمان سه مورد از این مشکلات ریسک بیماری قلبی، سکنه و دیابت را افزایش می‌دهد.چندین مطالعه نشان داده‌اند که چاقی با افزایش شدت بیماری انفلوانزا مرتبط است. محققان دانشگاه تنسی آمریکا عنوان می‌کنند همانند انفلوانزا، چاقی فاکتور پرخطر شدت بیماری کووید ۱۹ هم است.به گفته محققان، وزن اضافی بدن و تجمع چربی موجب فشار بیشتر به دیافراگم می‌شود که منجر به افزایش مشکل در تنفس در طول عفونت ویروسی می‌شود. مطالعه بر روی ۱۷۴ بیمار دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ تأیید می‌کند که این بیماران در معرض ریسک قابل توجه ابتلاء به ذات‌الریه شدید در مقایسه با بیماران کووید ۱۹ فاقد دیابت هستند. محققان تأکید دارند باید مطالعات بیشتری انجام شود تا نحوه تأثیر ناهنجاری‌های متابولیکی بر افزایش ابتلاء به بیماری‌های ویروسی مشخص شود.

با توان ذخیره سازی بالا ؛

**باتری بدون کبات تولید شد**

کبات فلزی کمیاب و گران قیمت است که در تولید باتری‌های لیتیومی به‌طور گسترده به کار گرفته می‌شود.اما به محیط زیست آسیب می‌زند.از همین رو محققان راهی برای حذف آن یافته‌اند. پژوهشگران دانشگاه تگزاس نوع جدیدی از باتری را طراحی و تولید کرده‌اند که در آن به هیچ عنوان از فلز کبات استفاده نشده و در عین حال از ظرفیت بیشتری برای ذخیره سازی انرژی برخوردار است. این باتری همچنین سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد.کبات به علت رسانایی و دوام بالا نیز در صنعت باتری سازی همیشه مورد توجه بوده و معمولاً در کاند باتری‌های لیتیومی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما این فلز سمی قابلیت زیادی برای آلوده کردن طبیعت و آب آشامیدنی دارد.

در باتری جدید مقدار نیکل مورد استفاده در کاند به ۸۹ درصد کاهش یافته و از روکش‌ها و لایه‌های آلومینیومی و منگنزی به عنوان جایگزین استفاده شده است. ترکیب این سه ماده با یکدیگر هم ظرفیت ذخیره سازی انرژی را بیشتر می‌کند و هم عمر مفید باتری را تا ۲۰ درصد افزایش می‌دهد.

محققان :

**ماهواره های ردیاب دزدان دریایی به فضا ارسال می شود**

یک شرکت توسعه دهنده ماهواره های نظارتی قصد دارد با ارسال ۳ ماهواره به مدار زمین، فعالیت های دزدان دریایی و قاچاقچیان را از مدار زمین ردیابی کند.
یک شرکت توسعه دهنده ماهواره های نظارتی به نام «هاوک آی ۳۶۰(HawkEye ۳۶۰)» تصمیم دارد سه ماهواره که دزدان دریایی، قاچاقچیان و شکارچیان غیر قانونی را ردیابی می کند همراه یکی از موشک های اسپیس ایکس به مدار زمین ارسال کند. این شرکت با مقامات سازمان های مختلف از جمله پنتاگون برای ردیابی سیگنال های رادیویی که از زمین ارسال می شود، همکاری می کند. «هاوک آی ۳۶۰» از سال ۲۰۱۸ میلادی ماهواره هایی به مدار زمین ارسال کرده اما به گفته «جان سرافینی» مدیر ارشد آن، با اجرای هر عملیات پرتاب ماهواره، قابلیت های شرکت برای ردیابی جرم و جنایات از مدار زمین بهبود می یابد. او در این باره می گوید: ما به وسیله ناوگان ماهواره های خود تمام قسمت های زمین را رصد می کنیم و به وسیله خوشه ماهواره های جدید مدت زمان واکنش نسبت به فعالیت های مشکوک را کاهش می دهیم و همزمان توانایی ما برای تعیین دقیق موقعیت مکانی نیز بهبود می یابد.

در فروشگاه‌های زنجیره‌ای ؛

**ناگت مرغ با چاپگر سه بعدی تولید شد**

یکی از فروشگاه‌های زنجیره‌ای غذایی قصد دارد ناگت مرغ را با استفاده از چاپگرهای سه بعدی تولید کند تا هم سرعت تولید این غذا و هم کیفیت آن افزایش یابد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسلش گیر، فروشگاه‌های زنجیره‌ای کی اف سی قصد دارد ظرف ماه‌های آینده تولید ناگت مرغ را با چاپگر سه بعدی آغاز کند.

بدین منظور از گوشت‌های زیستی آزمایشگاهی برای چاپ سه بعدی استفاده می‌شود. این گوشت‌ها قابلیت تکثیر سریعی دارند و از نظر ارزش غذایی تفاوت چندانی با گوشت عادی ندارند. همچنین این گوشت‌های سه بعدی را می‌توان به اشکال مختلف به صورت سه بعدی چاپ کرد و جذابیت آنها را برای اشخاص سخت پسند افزایش داد. برای تولید ناگت مرغ به این صورت سلول‌های بنیادی مرغ و برخی مواد گیاهی با یکدیگر ترکیب می‌شوند. کی اف سی برخی انواع ادویه و افزودنی‌ها را برای افزایش جذابیت ناگت مرغ چاپ سه بعدی به این مجموعه اضافه می‌کند. کی اف سی فروش ناگت های چاپ سه بعدی را از پاییز آغاز می‌کند و از مزایای اقتصادی و زیست محیطی اجرای این طرح اظهار رضایت کرده است. همچنین تولید ناگت مرغ با چاپ سه بعدی موجب کاهش کشتار حیوانات می‌شود.

در صورت عدم کنترل گازهای گلخانه‌ای؛

**تغییرات آب وهوایی**

**بدن انسان را از کار می اندازد**

در صورت ادامه تغییرات آب و هوایی، کمای هوا در برخی مناطق زمین به حدی می رسد که حتی فعالیت اعضای بدن را متوقف می کند. طبق تحقیقات اخیر، تغییرات آب و هوایی در برخی از نقاط زمین به حدی شدید می شود که حتی کار کردن خارج خانه نیز تهدیدی برای جان انسان به حساب می آید. مدل های جدید تغییرات آب و هوایی نشان می دهند در صورتیکه انتشار گازهای گلخانه ای کنترل نشود، میلیون ها نفر به خصوص در کشورهای در حال توسعه، در معرض سطح خطرناکی از گرما قرار می گیرند و این امر به به ایجاد «تنش گرمایی» منجر می شود. تنش گرمایی شرایط خطرناکی است که توقف فعالیت اعضای بدن را در پی دارد.