

علمی

یک شرکت بلغارستانی ابداع کرد ؛

بطری آب تجدیدپذیر که در جیب جا می‌شود

تولید بطری‌های آب تاشدنی که در جیب یا کیف‌های کوچک به سادگی جای می‌گیرند، پدیده تازه ای نیست. اما هنر اورینگامی تولید مدل‌های جدیدی از این بطری‌ها را ممکن کرده است.

یک شرکت بلغارستانی به نام **دی فولد** با الهام گرفتن از هنر ژاپنی تا زدن اورینگامی بطری‌های جدیدی را تولید کرده که تا ۷۵۰ میلی لیتر آب در آنها جای می‌گیرد و در صورت عدم استفاده می‌توان این بطری‌ها را به گونه‌ای تا زد که در به راحتی در جیب شلوار جا بگیرند.

تا زدن این بطری‌ها با فشار و تنها در عرض چند ثانیه انجام می‌شود و ترکیبات آنها سازگار با محیط زیست است و لذا بعد از دور انداختن به سادگی تجزیه می‌شوند. ارتفاع بطری‌های یادشده بعد از تازدن از ۲۰ سانتیمتر به تنها ۵ سانتیمتر کاهش می‌یابد.

نکته جالب اینکه تا زدن بطری‌های یادشده تنها با فشار عمودی صورت می‌گیرد و اگر برای تا زدن آنها به صورت افقی تلاش شود، غیرممکن است که این بطری بسته شود. قرار است این بطری ۳۲ دلاری در ژانویه سال ۲۰۲۱ به بازار بیاید.

یافته محققان ایرانی ؛

مصرف پروتئین های گیاهی موجب افزایش طول عمر می شود
بررسی های جدید نشان می دهد اگر می خواهید عمر طولانی تری داشته باشید باید به جای پروتئین های حیوانی از نوع گیاهی آن استفاده نمائید.

محققان دانشگاه تهران عنوان می‌کنند: «یافته های ما نشان می‌دهد مصرف پروتئین گیاهی به راحتی با جایگزینی به جای پروتئین‌های حیوانی قابل افزایش است و می‌تواند تأثیر زیادی بر طول عمر داشته باشد.»

به گفته محققان، رژیم غذایی سرشار از پروتئین‌های گیاهی نظیر حبوبات، غلات کامل و مغزیهات آجیلی، با کاهش ریسک دیابت، بیماری قلبی و سکنه مرتبط است درحالیکه رژیم غذایی سرشار از پروتئین حیوانی با بروز شماری از مشکلات سلامت مرتبط است.

در این مطالعه، محققان ۳۲ تحقیق قبلی در مورد ریسک مرگ ناشی از بیماری قلبی، سرطان و هر علت دیگری را در افراد بالا ۱۹ سال بررسی کردند.

در طول مدت ۳۲ سال، بالغ بر ۱۱۳ هزار مرگ در بین بیش از ۷۱۵ هزار شرکت کننده حاضر در مطالعه روی داده بود. مصرف زیاد تمام پروتئین‌ها با کاهش ریسک مرگ به هر دلیلی مرتبط بود.

مصرف پروتئین گیاهی با ۸٪ کاهش خطر مرگ ناشی از هر علت و کاهش ۱۲٪ خطر مرگ ناشی از بیماری قلبی همراه بود. مصرف پروتئین حیوانی با خطر مرگ ناشی از بیماری قلبی یا سرطان ارتباط معناداری نداشت.

محققان :

آنتی بادی نوع خفیف کووید ۱۹ کوتاه مدت است
محققان دریافتند آنتی بادی در بدن افرادی که مبتلا به نوع خفیف کووید۱۹ شده اند فقط برای چند ماه کوتاه باقی می ماند.
دکتر «بادی کریج»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه واندربیلت کارولینای شمالی، در این باره می‌گوید: «عقوت با این نوع کروناویروس الزاماً موجب ایجاد ایمنی در برابر بیماری در تمام طول عمر نمی‌شود.»

به گفته محققان، آنتی بادی تنها یک سلاح سیستم ایمنی است. در این مطالعه نمونه خون ۳۴ فرد با میانگین سنی ۴۳ سال که از نوع خفیف بیماری کووید ۱۹ نجات یافته بودند جمع آوری شد.

محققان با آزمایش این خون‌ها دریافتند میانگین عمر آنتی بادی مرتبط با عفونت کووید ۱۹ تنها ۳۶ روز است و بعد از آن، آنتی بادی در طول حدود یک سال به طورکامل از بین می‌رود.

مطالعات نشان می‌دهد ایمنی انسان در مقابل کووید ۱۹ در افراد مبتلا به نوع خفیف این بیماری برای مدت طولانی حفظ نمی‌شود. از سوی دیگر محققان معتقدند باوجودیکه آنتی بادی حاصل از کووید ۱۹ عمر نسبتاً کوتاهی دارد اما به این معنی نیست که افراد توانایی مقابله با عفونت مکرر را از دست می‌دهند.

یافته محققان چینی ؛

مدت زمان خواب و خطر ابتلا به آلزایمر باهم در ارتباط است
محققان دریافتند افرادی که حدود ۱۰ شب می خوابند و خواب شبانه شان حدود ۶ تا ۷ ساعت است با خطر کمتر ابتلا به بیماری آلزایمر روبرو هستند.
بیماری آلزایمر یک بیماری مزمن است که حافظه و سایر عملکردهای مهم مغز را از بین می‌برد. تصور می‌شود که پروتئین آمیلوئیدبتا نقش بسیار مهمی در ابتلا،ه به آلزایمر دارد.

این پروتئین تمایل به تجمع برای تشکیل پلاک‌ها را دارد. زمانی که در مغز بیمار، توازن بین تولید و پاکسازی آمیلوئیدبتا از بین می‌رود پلاک‌ها در مغز تشکیل شده و خودشان را به نورون‌ها می‌چسبانند. نورون‌های تحت تأثیر پلاک‌ها نمی‌توانند عملکرد خوبی داشته باشند یا سیگنال‌های سایر سلول‌های مغزی را دریافت نمایند و در نتیجه می‌یرند.
مطالعه محققان دانشگاه فودان و دانشگاه گینگ‌دانو چین، شامل ۷۳۶ شرکت کننده چینی در رده سنی ۴۰ تا ۸۸ سال بود. محققان میزان آمیلوئیدبتا را در مایع مغزی نخاعی شرکت کنندگان اندازه گیری کرده و از آنها در مورد عادات خواب شان سوال پرسیدند.
محققان دریافتند بین عادات خواب شبانه و میزان رسوبات آمیلوئیدبتا در مایع مغزی نخاعی ارتباط وجود دارد.



زن قاتل :

حالا از مرده شوهرم هم می‌ترسم!



کردند چون پسر دایی ام عاشق من شده بود!
* چرا از او طلاق گرفتی؟
من طلاق نگرفتم آن‌ها مرا طلاق دادند. شوهرم بیچار و کارتن خواب بود! هیچ سرمایه ای نداشت با فروش طلاها و زیورات من سرمایه ای فراهم کرد اما اکنون یکی از سرمایه داران آن محل است و تجارت می کند.
* چرا طلاق داد؟
آن زمان به من تهمت می زد! مشکوک بود به من می گفت اعتیاد داری! ودزد هستی!

* چند سال با هم زندگی کردید؟
۱۰ سال. دخترم ۹ ساله و پسرم ۴ ساله بود که طلاق گرفتم.
* بعد از طلاق چه کردی؟
به خانه پدرم بازگشتم. حدود هفت ماه به کارگری در باغ ها و مزارع پرداختم تا این که «محمد» به خواستگاری‌ام آمد.
* چرا بدون اجازه خانواده ات ازدواج کردی؟
وقتی برای برگزاری مراسم عقدکنان به مشهد آمدم، پدرم گفت خواستگارک کریستانی است ولی او می گفت من فقط شیره و تریاک

پس از شکست عشقی ؛

پسر بوکسور عمه‌اش را کشت

کینه از خانواده پدری و شکست عشقی باعث شد پسر بوکسور در اقدامی جنون‌آمیز عمه‌اش را به قتل برساند.
عصر جمعه گزارش مرگ زن جوانی در خانه‌اش از سوی مأموران کلانتری ۱۳۰ نازی آباد به بازپرس کشیک قتل پایتخت اعلام شد.
به‌دنبال این خبر تحقیقات به دستور بازپرس جنایی آغاز شد. با حضور تیم تحقیق در محل آنها با جسد زن جوان روی کاناپه داخل سان پذیرایی مواجه شدند.
در بررسی‌های اولیه متخصصان پزشکی قانونی اعلام کردند که از زمان مرگ حدود ۱۲ ساعت می‌گذرد.

یکی از بستگان این زن که موضوع را به پلیس اعلام کرده بودند در تحقیقات گفت: الهام از شوهرش طلاق گرفته و در این خانه تنها زندگی می‌کرد. امروز هر چه پا او تماس گرفت، پاسخ نداد. نگران‌اش شدم، سابقه نداشت که جواب تلفن مرا ندهد. اگر هم یک زمانی کار داشت و نمی‌توانست جواب دهد خیلی زود خودش تنگ می‌گرفت. از روی نگرانی راهی خانه الهام شدم. هر چه پرسیدم جواب نداد. او باز نکرد اما همیشه‌ها می‌گفتند که ندیده‌اند او از خانه خارج شود. کفش‌های او هم مقابل در ورودی بود و نشان

برادر شوهرها مدعی شدند ؛

عروس خانم مادر شوهر را به قتل رساند!



شد که مرگ بر اثر خونریزی مغزی رخ داده و آثار جراحی روی بدن مقتول وجود دارد.

با اعلام نظر پزشکی قانونی آنها مدعی شدند مادرشان به قتل رسیده است.
بدین ترتیب صحنه جرم دوباره مورد بررسی قرار گرفت و احتمال حضور فردی آشنا به خانه مقتول قوت گرفت، ولی سرنخی از این فرد به‌دست نیامد تا اینکه فرزندان مقتول به اتفاق مدعی شدند که عروس خانواده به خاطر اختلاف با مادرشان تنها مظنون این ماجرا است و از او به اتهام قتل عمد شکایت کردند.
بلافاصله زن میانسال بازداشت‌ا منکر قتل شد و گفت:

در تبریز ؛

زن چاقوکش به روحانی حمله کرد



خانم زدم و چاقو به زمین پرت شد و آن خانم رو به فرار گذاشت که قصد دنبال کردن او برای معرفی به پلیس داشتم که یکی از آقایان همراه او مانع کار شد.

وقتی جان داد جسدش را درون حمام کشاندم و با ریختن تینر جسد او را آتش زدم بعد هم برای آن که کسی متوجه نشود به قسمت های دیگر خانه هم تینر ریختم و آتش زدم شیر گاز را هم باز کرده بودم ولی همسایگان متوجه شدند و با آتش نشانی تماس گرفتند.

* چرا اسناد و مدارک را با خودت بردی؟

برای آن که سهم خودم را بردارم! البته شوهرم اسناد را خودش به من داد و گفت عزیزم! نور دو چشمانم این ها را با خودت ببر چون می ترسم مرد تبعه خارجی که برایمان کریستالی می آورد آن ها را بردارد!

* پشیمانی؟

بله! خیلی! الان حتی از مرده او هم می ترسم!

کاش در ازدواج دومم دقت می کردم! ولی با این همه اعتیاد مرا به این روز انداخت چون مجبور شدم داروهای اعصاب و روان مصرف کنم.

- سابقه خیر

ماجرای این جنایت تکان دهنده در دقایق اولیه بامداد سی و یکم فروردین در خیابان طبرسی ۳۸ مشهد زمانی لو رفت که شهروندان با مشاهده دود غلیظی که از پنجره یک منزل ویلایی دو طبقه بیرون می زد با آتش نشانی تماس گرفتند

و بدین ترتیب با کشف جسد نیم سوخته مردی ۶۰ساله درون حمام، تحقیقات قضایی با حضور قاضی احمدی نژاد (قاضی ویژه قتل عمد مشهد) در این باره آغاز شد.

هنوز ۴۸ ساعت از ماجرای این جنایت نگذشته بود که کارآگاهان اداره جنایی پلیس آگاهی خراسان رضوی با هدایت سرهنگ غلامی ثانی

و راهنمایی های مقام قضایی، همسر مقتول را در یکی از روستاهای منطقه سrolایت نیشابور دستگیر کردند. این زن ۴۰ ساله در بازجویی ها به قتل همسرش با انگیزه اختلافات خانوادگی اعتراف کرد.

پرتو

برای اولین بار ؛

اسپیس ایکس نیمه های دماغه

موشک را پس از پرتاب دریافت کرد

روز گذشته اسپیس ایکس پس از پرتاب یک موشک فالکون ۹، برای نخستین بار دو نیمه دماغه آن را در اقیانوس آتلانتیک دریافت کرد. روز گذشته اسپیس ایکس روز گذشته نخستین ماهواره نظامی کره جنوبی را همراه یک موشک فالکون ۹ به مدار زمین برد.

مدت کوتاهی پس از پرتاب، اسپیس ایکس موفق شد دو نیمه دماغه موشک در روی اقیانوس بگیرد. این شرکت از مدت ها قبل مشغول تلاش است تا یک قسمت موشک را روی زمین دریافت کند و همزمان فرایند دریافت را بهبود دهد. البته اسپیس ایکس همیشه در انجام ماموریت موفق نبود. اما روز گذشته مدتی کوتاهی پس از پرتاب موشک فالکون ۹ دو کشتی در اقیانوس آتلانتیک توانستند برای نخستین بار دو نیمه دماغه موشک را دریافت کنند تا در ماموریت های آینده استفاده شود.

در همین راستا اسپیس ایکس ویدئویی از عملیات دریافت دو قسمت موشک منتشر کرده است.

یافته های محققان آلمانی ؛

مصرف کلم خطر مرگ و میر کووید ۱۹ را کاهش می دهد

محققان آلمانی ادعا می کنند نرخ مرگ و میر ناشی از بیماری کووید ۱۹ در کشورهای که مصرف بیشتر کلم و خیار دارند به مراتب کمتر است.

به گزارش خبرنگار مهر، تحقیقات محققان دانشگاه پزشکی برلین نشان می دهد افزایش مصرف روزانه سبزیجات تا ۱ گرم نرخ مرگ و میر را کاهش می دهد.

دکتر «جین بوسکوت»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می‌گوید: «ما معتقدیم تأثیر حفاظتی این سبزیجات ناشی از فعالیت آنتی‌اکسیدانی مواد خوراکی ای است که بر مقاومت انسولین تأثیر می‌گذراند چراکه بسیاری از سبزیجات دارای تأثیرات آنتی‌اکسیدانی علیه دیابت و بیماری قلبی عروقی هستند.»در این مطالعه، فرضیه تیم تحقیق این است که مصرف بالا سبزیجات سرشار از آنتی‌اکسیدان‌ها نظیر کلم بروکلی، گل کلم و کلم قرمز و سفید با نرخ پایین‌تر مرگ و میر مرتبط است. به گفته محققان، «ارتباط منفی بین مرگ و میر ناشی از کووید ۱۹ و مصرف کلم و خیار از فرضیه ابتدایی قلبی حمایت می‌کند.»

مطالعات نشان می دهد ؛

ویتامین D می تواند نقش مهمی در بهبود کووید ۱۹ داشته باشد

مطالعات نشان می دهد ویتامین D نقش مهم و تکمیلی در درمان بیماری کووید ۱۹ دارد چراکه قادر به توقف برخی واکنش های پیش التهابی به کروناویروس است.

به گزارش خبرنگار مهر، بررسی ۱۰ مطالعه مربوط به نهادهای تحقیقاتی امریکایی، بریتانیایی و آلمانی نشان می‌دهد ویتامین D در درمان بیماری کووید ۱۹ نقش مهمی دارد.محققان معتقدند واکنش‌های ایمنی التهابی در ذ بین بردن مؤثر عوامل بیماری زا لازم و ضروری هستند. محققان در این مطالعه نشان دادند که درمان کمکی با ویتامین D همراه با سایر داروهای ایمنوتراپی راهی مفید و سودمند در کاهش التهاب شدید ناشی از کووید ۱۹ حاد است. محققان معتقدند متابولیت های فعال ویتامین D می‌توانند به نرمال شدن زن‌های تحریک شده از طریق کروناویروس منجر شوند. این شرایط با کمک به درمان بیماران کووید ۱۹ همراه است.

رئیس سازمان فضایی روسیه :

چین و روسیه

ایستگاه تحقیقاتی در ماه می‌سازند

رئیس سازمان فضایی روسیه اعلام کرد درباره همکاری فضایی با چین مذاکراتی انجام داده و احتمالاً با همکاری دو کشور ایستگاه تحقیقاتی در ماه می سازند.
به گفتهٔ دبیرتری راگوزین، رئیس سازمان فضایی روسیه احتمالاً این کشور با همکاری چین یک ایستگاه تحقیقاتی در ماه بسازد.

راگوزین در این باره گفت: اخیرا با ژانگ کجیان مدیر سازمان فضایی چین توافق کرده‌ایم تا با همکاری یکدیگر در ماه، تحقیقاتی انجام دهیم و یک ایستگاه پژوهشی در آنجا بسازیم.

رئیس سازمان فضایی روسیه تاکید کرد او برای همکاری چینی خود احترام زیادی قائل است.

راگوزین همچنین اعلام کرده بود درباره همکاری فضایی از جمله احداث ایستگاه تحقیقاتی در ماه مذاکراتی با چین انجام داده است و هر دو طرف توافق کرده‌اند گام‌هایی مشترک در این زمینه بردارند.

با بهبود مقاومت قیر ؛

محقق ایرانی

آسفالت ضدآفتاب تولید کرد

گروهی از محققان با همکاری یک پژوهشگر ایرانی با استفاده از یک نانوکامپوزیت روشی برای افزایش مقاومت قیر در برابر نور فرابنفش یافته اند. این ماده در حقیقت ماده ضد آفتاب برای آسفالت عمل می کند.

ترک‌های عمیق و چاله‌های بزرگ از مشکلات همیشگی آسفالت‌جاده‌ها هستند. با گذر زمان و افزایش عمر آسفالت، لایه رویی آن به طور کامل از بین می‌رود که یکی از اصلی‌ترین دلایل این امر پی‌ری قیر است. نوره، اکسپنژین و گرما مهم‌ترین عواملی هستند که روی روند پی‌ری آسفالت تأثیر می‌گذراند.

در همین راستا گروهی از محققان آلمانی با همکاری گشتاین چراغیان، محقق ایرانی انستیتو مهندسی راه در دانشگاه صنعتی برانشوایگ آلمان روشی برای بهبود مقاومت قیر در برابر اشعه فرابنفش یافته‌اند. آنها معتقدند به وسیله یک نانوکامپوزیت جدید از جنس رس و سیلیس پیروژنیک می‌توان این مشکل را حل کرد.