

🕒 اوقات شرعی

اذان ظهر: ۱۲:۰۸
غروب آفتاب: ۱۸:۵۱
اذان مغرب: ۱۹:۱۰
نیمه‌شب شرعی: ۲۳:۲۳
اذان صبح: ۴:۵۵
طلوع خورشید: ۵:۲۶

📌 امرور در تاریخ

زادروز یژن امکانیان، بازیگر سینما/ ۱۳۳۲
سالمرگ کمال الملک، نقاش/ ۱۳۱۹

🏠 واحه

بسیار چاره هست که از درد بدترست
صد چشم بد، برابر دود سیند نیست/ صاحب تیریزی

🏛 حکمت

امام علی(ع): سه چیز زندگی انسان را تلخ می‌کند:
کینه، حسد و بداخلاقی./ غررالحکم

📰 خبرروز

روی خوش به بدنام طبیعت

تولید پلاستیکی که ۲۰۰ برابر از فولاد محکم‌تر است

بسیاری از اکتشافات در راستای پیشرفت زندگی بشر بوده‌اند اما به ناپودی زیست انسانی در این کره خاکی منجر شده‌اند؛ یکی از آنها پلاستیک است که با کشف آن انقلابی در صنعت رخ داد اما هرچه پیش‌تر رفت معایب بی‌شمار آن از مزایایش پیشی گرفت. آن‌قدر که حالا بسیاری از جوامع در پی کشف راهی‌اند که رد این ماده را از روی زمین پاک کنند؛ چراکه چندصد میلیون سال زمان لازم است تا این پلاستیک‌ها تجزیه شوند. در این میان اما همواره یکی از مشکلات پلاستیک استحکام کم آن بوده است که این بار برای این معضل راهکاری پیدا شده است. اگرچه برای تجزیه‌ناپذیری پلاستیک‌ها هم راهکاری یافته شده که جالب توجه است. دانشمندان به‌گزینه بهتری برای مقابله با افزایش زباله‌های پلاستیکی در سراسر جهان دست یافته‌اند. گروهی از محققان روشی ابداع کردند که به‌راحتی میکروپلاستیک‌ها را به ماده‌ای سخت‌تر از الماس تبدیل می‌کند و تقاضای فزاینده‌ای در صنایع مختلف دارد.

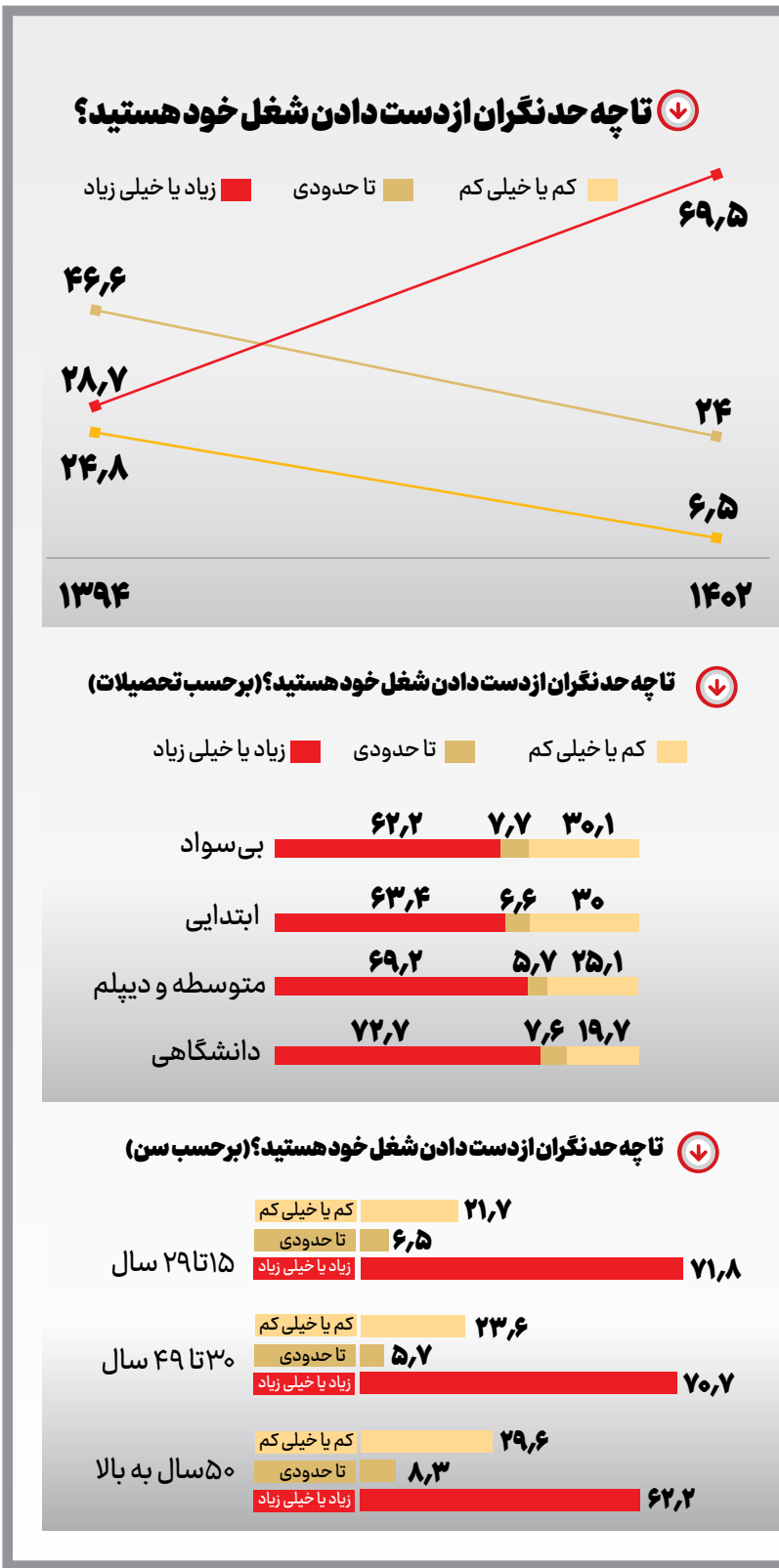
محققان میکروپلاستیک‌ها را به گرافن تبدیل کردند که می‌تواند برای چندین کاربرد از جمله ساخت حسگرهای مختلف و تصفیه آب استفاده شود. به نقل از آی‌ای، تقریباً از ۳۰ میلی‌گرم میکروپلاستیک می‌توان پنج میلی‌گرم گرافن در عرض یک دقیقه تولید کرد. دکتر عادل ظفر از دانشگاه جیمز کوک می‌گوید: این میزان تولید به‌طور قابل توجهی بالاتر از آن چیزی است که پیش از این به دست آمده و جایگزینی ساده‌تر و سازگار با محیط زیست برای روش‌های فعلی ارائه می‌دهد.

میکروپلاستیک‌ها به‌دلیل ماهیت تجزیه‌ناپذیر و نامحلول در آب بدنام هستند. برخی از زباله‌های پلاستیکی به قطعات کوچک‌تر تجزیه می‌شوند که اغلب به اندازه چند میکرون می‌رسند و تهدیدی برای ماهی‌ها، حیوانات و انسان‌ها به‌شمار می‌روند.

محققان تأکید کرده‌اند که ویژگی‌های میکروپلاستیک‌ها آنها را قادر می‌سازد تا آلاینده‌های آلی را جذب کنند و زمانی که در آب قرار گرفتند، در نهایت در زنجیره غذایی دریایی و انسانی ادغام شوند. باز یافت میکروپلاستیک‌ها با چالش‌های مهمی مواجه است. باز یافت میکروپلاستیک‌ها بالا با به‌دلیل فرآیندهای جداسازی، کار فشرده و هزینه‌های بالا با چالش‌های قابل توجهی مواجه است.

محققان بطری‌های پلاستیکی را به میکروپلاستیک تبدیل کردند و سپس از یک روش جدید برای تبدیل زباله‌ها به گرافن بهره‌بردند. گرافن یک ماده کربنی با ضخامت یک اتم است که سخت‌تر از الماس بوده و ۲۰۰ برابر قوی‌تر از فولاد و پنج برابر سبک‌تر از آلومینیوم است که استفاده از آن در چندین صنعت، رویه‌رشد بوده است.

این تحقیق نه تنها در ایجاد رویکرد جدیدی برای سنتز گرافن پیشگام است، بلکه به هدف گسترده‌تر کاهش اثرات نامطلوب آلودگی میکروپلاستیک بر اکوسیستم‌های ما نیز کمک می‌کند.



جام جم

هوارا از من بگیر، شغلم رانه!

میزان نگرانی برای ازدست دادن شغل میان جامعه ایرانی افزایش یافته است

اشتغال دغدغه مهم یک جامعه است؛ بسیاری این امر را به‌نوعی اساس بسیاری از آسیب‌های اجتماعی می‌دانند. رد این چالش را می‌توان در تمامی وعده‌های انتخاباتی سیاستمداران هم پیدا کرد؛ چراکه فراگیری این چالش به اندازه‌ای است که چندان در قیدوبند سمت‌وسوی سیاسی نیست و همه از هر حزبی و نگاهی سعی دارند شاخص‌های اشتغال را در جوامع مورد نظر خود بهبود ببخشند. این موضوع از پایان فراگیری کرونا بیشتر هم به چشم آمد؛ چراکه علاوه بر ازدست رفتن بسیاری از فرصت‌های شغلی در زمانه کرونا عادت شرکت‌ها به مزایای دورکاری باعث شد بسیاری از افراد هم در این میان شغل پایدار خود را از دست بدهند.

ناسامانی‌های اقتصادی هم در این میان یکی از مولفه‌هایی بود که هرچه رو به بدتر شدن می‌رفت، علاقه به کار میان کارگران کاهش می‌یافت. به این معنا که همین حالا هم بسیاری از صاحبان کارخانه و کارگاه‌های تولیدی به‌دلیل کمبود کارگر دچار مشکل هستند؛ چراکه مقید شدن این صاحبان صنایع به پرداخت حقوق وزارت کار برای کارگران صرفه اقتصادی به همراه ندارد و ترجیح می‌دهند به مشاغل کاذبی همچون دست‌فروشی روی بیاورند تا بتوانند از قافله تورم سالانه عقب نمانند. همین معضل می‌تواند ضربه مهلکی به تولید در ایران هم بزند. اما شاخص مهم دیگر در این میان احساس ناامنی شغلی

📰 پیشخوان

این رمزورابه خون آغشته!

نگاهی به «شب مادر»؛ ما همان چیزی هستیم که بدان تظاهر می‌کنیم

نویسنده: کورت ونه‌گات
مترجم: علی اصغر بهرامی
نشر: روشنگران
سال انتشار: ۱۴۰۱

📰 درجهت عکس

اتراق زیر باران شهاب

هرساله در اواخر ماه مرداد پدیده نجومی بارش شهابی برساوشی که اوج فعالیت آن ۲۰ تا ۲۳ این ماه است، رخ می‌دهد. در زمان اوج بارش شاهد رصد ۱۰۰ تا ۱۲۰ شهاب در ساعت هستیم. بارش شهابی برساوشی حاصل عبور ذرات به‌جامانده از دنباله‌دار سوئیفت‌تاتل است که کانون این بارش صورت فلکی برساوش است.

📰 ورزش

اسکورث هوایی مدال آور

شبهه استقبال تایوانی‌ها از مدال‌آورشان فراگیر شده؛ نیروی هوایی تایوان از برنده مدال طلای المپیک در بوکس، خانم یو تی‌نگ، با اسکورث هواییماف اف‌۱۶ استقبال کرد.

📰 میزبان

کشف مرد دو هزار ساله

اكتشافاتی در هند نتایج عجیبی به همراه داشته است. در این اتفاق بقایای اسکلت یک مرد وزن و گنجه به همراه آنها متعلق به دو هزار سال پیش کشف شده است.

📰 ایران

چندی‌می‌دی مدال بگیرم؟

قیمت مدال المپیک ۲۰۲۴ چقدر است؟ ایران برای مدال برنز ۶۶ هزار و ۵۰۰ دلار، برای مدال نقره ۱۳۴ هزار دلار و برای مدال طلا ۳۰۰ هزار دلار پاداش می‌دهد.

📰 پرتره

اعلام درگذشت کوری یوئن کارگردان معروف پس از دو سال

کوری یوئن، بازیگر و کارگردان فیلم‌های اکتش «خیلی نزدیک» و «زنده یا مرده» در سال ۲۰۲۲ درگذشته است و مرگ او به درخواست خانواده‌اش مخفی نگه داشته شده بود اما خبر درگذشت این سینماگر توسط جکی چان، ستاره مشهور سینمای اکتش فاش شد که در فضای مجازی به کوری یوئن ادای احترام کرده بود. گزارش‌های محلی و انگلیسی‌زبان می‌گویند که کوری یوئن بر اثر کووید ۱۹ در تاریخی نامشخص در هنگ‌کنگ درگذشت. کوری یوئن و جکی چان هم‌دوره بودند و در مدرسه اپرای یکن آموزش دیدند و در دوران اوج سینمای هنگ‌کنگ از اواخر دهه ۱۹۷۰ تا اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی نام خود را مطرح کردند.

📰 چهره

نان در خون بازیگر

پنج نفر در ارتباط با مرگ متیو پری، بازیگر سریال «فرندز»، دستگیر و متهم شده‌اند. از جمله این افراد، دستیار شخصی و دو پزشک او بودند که به او مقادیر زیادی کتامین تزریق می‌کردند. این پزشکان با سوءاستفاده از اعتیاد پری، از این وضعیت برای کسب درآمد بیشتر بهره‌بردند. مرگ پری در اکتبر ۲۰۲۳ در خانه‌اش در لس‌آنجلس رخ داد. گزارش کالبدشکافی نشان داد که سطوح بالایی از کتامین در خون او وجود داشته که فراتر از میزان مورد انتظار برای درمان افسردگی او بوده است. تحقیقات پلیس لس‌آنجلس نشان داد که این مرگ ناشی از تزریق بیش از حد کتامین است و شبکه‌ای از افراد در این توطئه دست داشته‌اند.

📰 خبر

دست بزن رئیس جمهور

دادستان‌های آرژانتین تحقیقاتی را در خصوص آلبرتو فرناندز، رئیس‌جمهور سابق این کشور آغاز کرده‌اند که متهم به وارد کردن صدمات جدی جسمی به شریک سابق زندگی‌اش شده است. هفته‌گذاشته فابیولا یانز، بانوی اول سابق آرژانتین با بابت شکایتی، آقای فرناندز را متهم کرد که او را در طول رابطه‌شان کتک زده است. خانم یانز گفته که این خشونت خانگی در سال ۲۰۲۳ و پس از جدا شدن خانم یافته است. بر اساس قوانین آرژانتین، یک قاضی تصمیم خواهد گرفت که آیا بر اساس این اتهامات، پرونده قضایی تشکیل شود یا خیر. رئیس‌جمهور سابق آرژانتین این اتهامات را رد کرده است، با این حال به وی دستور داده شده تا زمان اتمام تحقیقات حق خروج از آرژانتین را ندارد.