

■ حضرت امیر المؤمنین علی؛

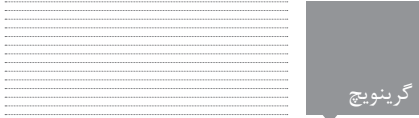
اگر بر دشمنت دست یافتی، بخشیدن او را شکرانه پیروزی قرار ده.

■ اذان ظهر: ۱۲:۰۲ ■ غروب آفتاب: ۱۹:۱۲
■ اذان مغرب: ۱۹:۳۳ ■ نیمه شب شرعی: ۲۳:۱۰
■ اذان صبح فردا: ۳:۰۸ ■ طلوع آفتاب فردا: ۴:۵۱

■ پدیش آگهی:

■ توزیع و اشتراک: موسسه نشر گستر امروزیون
■ تلفن: ۰۲۱-۶۱۳۳۰۰۰۰

■ تلفن: ۰۸۴۲۱۰۰۰۰



## کامپیوتر ۲هزار ساله



دانشمندان بقایای یک دستگاه پیچیده ۲هزار ساله را کشف کردند و عنوان نخستین کامپیوتر را به این دستگاه دادند. این تقویم نجومی که نخستین کامپیوتر نامیده شده، پس از کشف در داخل یک کشتی شکسته یونانی در سال ۱۹۰۱، دانشمندان را برای نسل‌ها گیج کرده است. دستگاه Antikythera وسیله‌ای برای تشخیص زمان بوده که با نیروی دستی تنظیم می‌شده است. این دستگاه دارای سیستم هماهنگ‌کننده برای ردیابی زمان حرکت خورشید، ماه و سیارات بوده و همچنین به‌عنوان یک تقویم کار کرد داشته و قادر به تشخیص زمان خسوف‌ها بوده است. با وجود اینکه به‌نظر می‌رسد این دستگاه مکانیسم نسبتاً ساده‌ای داشته باشد، اما در واقع از زمان خود جلوتر بوده و از نظر فنی، پیچیده‌تر از هر ابزار دیگری است که در ۱۰۰ سال اخیر اختراع شده. دانشمندان بر این باورند که این دستگاه حرکت خورشید، ماه و سیارات را روی حلقه‌های متحدالمرکز ردیابی می‌کرده است؛ زیرا یونانیان باستان معتقد بودند که خورشید و سیارات به دور زمین می‌چرخند.

## کشف قدیمی ترین ردپا



قدیمی ترین ردپای انسان در آلمان کشف شد. این ردپا به ۳۰۰ هزار سال پیش تعلق دارد و اطلاعات جالبی درباره سبک زندگی انسان‌ها می‌دهد. جالب اینجاست که ردپا به انسان خردمند مربوط نیست. ابتدا کارشناسان گمان می‌کردند که این ردپا به موجود دیگری تعلق دارد؛ اما قدمت بالای آن نشان داد که نمی‌تواند به هیچ کدام از موجودات زنده فعلی مربوط باشد. با قدمت ۳۰۰ هزار سال گزینهای جز انسان هایدیلبرگ که کاملا منقرض شده است باقی نماند. در نزدیکی قدیمی ترین ردپای انسان، ردپای دیگر جانوران نیز دیده می‌شود و همین نیز باعث شده که اطلاعات جالبی از سبک زندگی آنها به‌دست آید. جالب اینجاست که این منطقه در شمال آلمان تنها میزبان قدیمی ترین ردپای انسان نیست و تعداد زیادی ابزار چوبی نیز در آنجا پیدا شده است. این ابزار به شکل شگفت‌انگیزی حفظ شده‌اند.

## بلیت ۲۲میلیارد تومانی



شرکت «ویرجین گلکتیک» در آخرین پرواز آزمایشی کلیدی که بیش از آغاز گردشگری فضایی برای عموم انجام شده است، ۴ نفر را با موفقیت به فضا فرستاد. ماجرا این است که شرکت «ویرجین گلکتیک» متعلق به برانسون، میلیاردر انگلیسی، آخرین پرواز آزمایشی خود را پیش از آغاز سفرهای کوتاه به فضا انجام داد. هواپیمای فضایی «وی‌اس‌اس یونیتی» به‌مدت ۳ دقیقه در ارتفاع ۵۴.۲ مایلی از سطح زمین قرار گرفت و به گردشگران فضایی امکان داد تا برای نخستین بار بی‌وزنی را تجربه کنند. بر خلاف سایر شرکت‌هایی که از موشک‌های پرتاب عمودی استفاده می‌کنند، ویرجین گلکتیک از یک هواپیمای حامل با ۲ خلبان استفاده می‌کند که از پاند فرودگاه بلند می‌شود، ارتفاع زیادی می‌گیرد و یک هواگرد را که پیش از بازگشت به زمین به فضا می‌رود، پرتاب می‌کند.

مسافران بعدی ویرجین گلکتیک، مشترک‌یانی خواهند بود که سال‌ها پیش برای آزمایش کردن شناس خود در تجربه بی‌وزنی، بلیت خریداری کردند. در طول دهه گذشته، حدود ۱۰۰ بلیت فروخته شده است که قیمت اولیه هر کدام از آنها ۲۰۰ هزار دلار بود. قیمت بلیت در حال حاضر برای هر نفر ۴۵۰ هزار دلار (حدود ۲۲میلیارد تومان) است.

■ دوشنبه ۸ خرداد ۱۴۰۲ ■ سال سی‌ویکم ■ شماره ۸۷۸۵

■ مهر تورم رشد تولید

# همشهری

■ دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر (عج)، کوچه شهید سیدکمال فریخی، شماره ۱۴

■ کدپستی: ۴۵۹۶۶-۱۶۶۶۶ ■ تهران، صندوق‌پستی ۱۹۳۹۵/۵۴۴۶

■ تلفن: ۰۲۱-۲۳۰۲۳۰۰۰، ۰۲۱-۲۳۰۲۳۰۶۷

■ همشهری: www.hamshahrionline.ir

■ سایت روزنامه: newspaper.hamshahrionline.ir

## صفحه آخر

دیدگی که یار، جز سر جور و ستم نداشت

بشکست عهد، وز غم ما هیچ غم نداشت

حافظ

■ صاحب امتیاز: مؤسسه همشهری

■ مدیر مسئول: محسن مهدیان

■ سر دبیر: دانیال معمار

■ معاونان سر دبیر: علی عمادی، شهرام فرهنگی، شاهین امین، حامد فوقانی

■ مدیر فنی: حامد یزدانی

■ مدیر هنری: مهدی سلامی

■ دبیر سیاسی: علی ترابی

■ دبیر شهری: سیمین برادران

■ دبیر اقتصادی: سروش خسروی

■ دبیر عکس: فرهاد عباسی

■ دبیر فرهنگی: امیر خداداد

■ دبیر حوادث: جواد عزیزی

■ دبیر بین الملل: حسین سعیدی

■ دبیر جامعه: بیسی محمدی

■ دبیر زیست بوم: محمد پارکانی

■ دبیر ورزش: سید پسر هرا عباسی

■ دبیر دانش و فناوری: محمد کرباسی

■ دبیر ورزشی: امیر محمد یعقوب پور

■ دبیر همشهری جمع: پروانه بهرام نژاد

■ دبیر صفحه آخر: مسعود میر

■ دبیر عکس: فرهاد عباسی

# کرونا کم هست، اما هست

فاطمه عباسی

دز چهارم واکسن کرونا را نژده‌اید؟ ماسک و مواد ضدعفونی‌کننده از سبذ خریدهایتان حذف شده؟ بی‌خیال رعایت فاصله در مکان‌های عمومی و جاهای شلوغ شده‌اید و فکر می‌کنید عمر کرونا به پایان رسیده؟ اگر جوابتان به همه این سؤالات مثبت است، باید بگوییم که سخت در اشتباهید و هنوز هم در جهان کرونا یک‌ه‌تاز است و در آخرین آمار، ۲۷هزار ابتلای جدید در ۲۴ساعت گذشته ثبت شده است. در کشور خودمان هم در شبانه‌روز گذشته ۷هچیمار مبتلا به کرونا شناسایی شده و درنظر داشته باشید که این تعداد فقط کسانی هستند که به مراکز درمانی مراجعه کرده‌اند و قطعا تعداد مبتلایان بیشتر از این آمار است. می‌دانیم که دارید زندگی‌تان را می‌کنید و دوست دارید به روزهای بدون کرونا و عادی برگردید، اما هنوز زود است، چون شر این ویروس به‌طور کامل کنده نشده و می‌تواند باز هم دردرساز شود. انطوری که مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت اعلام کرده، متوسط رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی در کشور به ۳۲درصد رسیده است. دستورالعمل‌های بهداشتی شامل رعایت بهداشت فردی، استفاده از ماسک، رعایت فاصله‌گذاری اجتماعی و

رعایت تهویه مناسب هستند که متوسط رعایت بهداشت فردی در اماکن عمومی ۴۸.۱۹درصد، رعایت تهویه مناسب در اماکن عمومی ۵۰.۲۱درصد، استفاده از ماسک در اماکن عمومی ۴.۵۲درصد و رعایت دستورالعمل فاصله‌گذاری در اماکن عمومی به ۰.۲۷درصد رسیده است.

شاید فکر کنید حالا دیگر ویروس کرونا ضعیف شده و مثل سابق خطرناک نیست که باید عرض کنیم خدمتتان که در دست فکر می‌کنید اما آنهایی که بیماری زمینه‌ای دارند یا واکسن نژده‌اند همچنان در معرض خطر هستند و ممکن است همین ویروس ضعیف شده هم کار دستشان بدهد. ضمن اینکه داده‌های یک مطالعه جدید که روی تقریبا ۱۰هزار آمریکایی انجام شده، نشان داده که حدود ۱۰درصد از افراد پس از ابتلا به امیکرون، به کووید طولانی دچار می‌شوند. علامت‌های کووید طولانی هم شامل خستگی، مه مغزی، سر گیجه، علام گوارشی، تیش قلب، مشکلات جنسی، از دست دادن بویایی یا چشایی، تشنگی، سرفه مزمن، درد قفسه سینه، بدتر شدن علامت پس از انجام فعالیت‌ها و حرکات غیرطبیعی است. پس بهتر است عادی انگاری را کمی کنار گذاشته و همچنان پروتکل‌های بهداشتی را رعایت کنیم تا اصلا به همین ویروس ضعیف هم مبتلا نشویم.



## ایده‌های تابستانی

تابستان نزدیک است و این ۴ماه تعطیلی برای بعضی بچه مدرسه ای‌ها همراه با خوش گذرانی و سرگرمی است و برای عده‌ای دیگر از این گروه، همراه با کسالت و بی‌کاری، دلپیش هم احتمالا این است که گاهی اوقات نمی‌دانیم چطور باید اوقات فراغت‌مان را بگذرانیم تا پرایمان خسته‌کننده و کسالت‌بار نباشد. چاره‌اش این است که گاهی اوقات نمی‌دانیم چطور باید اوقات فراغت‌مان را بگذرانیم تا پرایمان خسته‌کننده و کسالت‌بار نباشد. چاره‌اش این است که قبل از شروع این فصل، برای گذراندن اوقات فراغت‌تان ایده داشته باشید و دقیق بدانید که قرار است چه کارهایی انجام دهید. اگر ایـن ایده‌ها همین حالا هم در ذهن‌تان بالا و پایین می‌شود، یک پیشنهاد جذاب دیگر هم برایتان داریم؛ اینکه در جشنواره ایده‌های اوقات فراغت هم شرکت کنید و جوایز و ایده‌ها بتان را در این جشنواره متک بزیند. ما چرا از این قرار است که وزارت ورزش و جوانان می‌خواهد جشنواره «ایده‌های اوقات فراغت» را برگزار کند تا بچه‌ها تابستان امسال را با ایده‌های جدیدتری برای اوقات فراغت شروع کنند. به گفته سرپرست دفتر طرح‌های ملی و فراگیر جوانان وزارت ورزش و جوانان، شرکت در جشنواره اوقات فراغت هیچ محدودیت سنی ندارد و هر فردی با هر سن و تحصیلاتی و با توجه به تجربیات خود در حوزه اوقات فراغت این فرصت را دارد که در جشنواره یادشده شرکت کند. یعنی به‌غیراز اشخاص حقیقی که می‌توانند

### جهان نما

## نجات زمین با هیولاهای چوبی

انسان سده‌ها به درخت‌های عظیم، چشم طمع داشته و تا آنجا که می‌توانسته آنها را به‌خاطر دهن‌اتن چوب، بریده است؛ اما این هیولاهای باستانی، این روزها کارکرد حیاتی دیگری پیدا کرده‌اند و امید اول دانشمندان در جان سالم به در برن از تغییرات اقلیمی هستند.

درخت‌های سرخ چوب کالیفرنیا در آمریکا که در رده بزرگ‌ترین و قدیمی‌ترین درختان جهان هستند، به‌خاطر اندازه‌شان همیشه مورد توجه بوده‌اند. این درخت‌ها چنان بزرگ هستند که در تنه آنها می‌توان یک تونل زد تا خودروها از آن عبور کنند، با وجود شهرت آنها، گمانه‌زنی‌ها دربارہ اندازه آنها تا همین اواخر سنتی و نادقیق بوده است، تنها راه‌های تخمین اندازه و عمر درخت‌های این بوده که یک نفر از آنها بالا برود و قطر تنه آنها را اندازه بگیرد و روش ناجوانمردانه دیگری این بوده که درخت‌ها را قطع و قطر آنها را حساب کنند. اما این روش‌ها، چندان قابل اعتماد نیستند و ضرب خطای آنها، بسیار بالاست.

## فراخوان

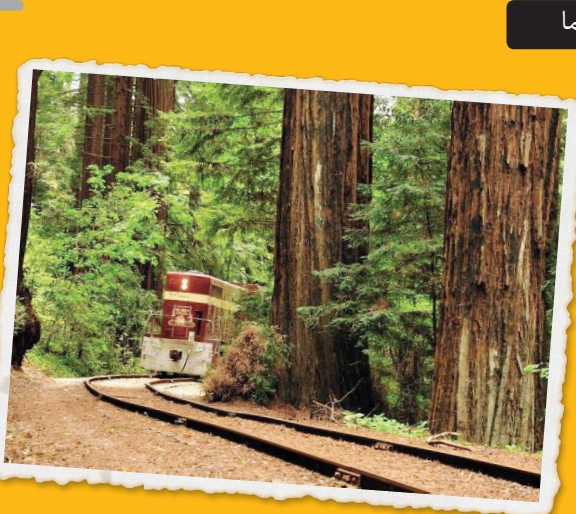
## ایده «ادویه غذا»

مردم همواره به ایـسن موضوع فکر می‌کنند که سعادت و خوشبختی چیست؟ چه‌کسی خوشبخت است؟ چگونه به سعادت برسیم؟

گاهی به همدیگر توصیه‌هایی هم می‌کنیم مانند «زندگی کوتاه است،

تا می‌توانید لذت ببرید».

ما همچنین برای فرزندان و عزیزان خود آرزوی خوشبختی و سعادت می‌کنیم. آیا سعادت به‌معنی این است که برای ایشان آرزوی کمی همیشه در زندگی‌شان لذت ببرند؟ مثلا دانه در حال بازی کتبی‌بازی، غذا خوردن، تلویزون نگاه کردن و از این‌دست لذت‌ها باشند یا اینکه چیزهای دیگری هم برای ایشان خواستار هستیم؟ البته واضح است که لذت، یکی از بهترین موهبات زندگی است. ضمنی نتوانید لذت‌بردن یک کودک در زمان شش‌ن‌بازی کنار ساحل را بی‌ارزش تلقی کنید تنها با این استدلال که آن صرفا یک فعالیت کودکانه بوده و اهمیت ندارد. اما به‌عنوان والدین، ما سوادی آن را نداریم که فرزندانمان مرتباً در حال لذت‌بردن در زندگی باشند، بلکه در عوض می‌خواهیم که آنها در طول زندگی خود فعالیت‌های معناتر تری نیز مانند ساختن آبنده‌ها حتی با تحمل سختی و رنج، انجام بدهند. این تلقی، بیشتر به مفهوم «سعادت»



«مسئله بزرگ در میان دانشمندان اقلیمی در واکنش به اوج گیری میزان دی‌اکسید کربن این است که کجا باید درخت‌های بیشتری کاشته شود و چطور می‌توان از درخت‌های موجود در جنگل‌ها محافظت کرد. برای پاسخ به این پرسش‌ها، دانشمندان ابتدا باید متوجه شوند که انواع متفاوت گونه‌های درخت، چقدر دی‌اکسید کربن جذب می‌کنند.»

دانشمندان ناسا از نتایج این تحقیق

استفاده کرده‌اند تا فناوری مشابهی که با آن از فضا از جنگل‌ها نقشه‌برداری می‌کنند را بهبود و توسعه دهند. این پروژه، اطلاعاتی درباره درخت‌ها چقدر در مقابله با چرخه کربن جهانی مشارکت دارند ارائه می‌دهد. برای این کار، از لیزرهای پیشرفته‌ای که در ایستگاه بین‌المللی فضایی قرار دارد استفاده می‌شود که از جنگل‌های زمین، نقشه‌های سه‌بعدی گرفته بودند.

### آخر مصور



اثر: الکساندرا کاستنکو/اوکراین

## دستگیری از بیماران سکنه مغزی

«مادر بزرگ مثل همیشه وسایل سفره را آماده کرد و مرتب کنار هم چید. تر بچه‌های نقلی که مثل گل‌های رز صورتی رنگ و کوچکی در لابه‌لای سبزی بر گهای ریحان و نعناع تازه، خودنمایی می‌کردند حکایت از

خوش‌سلیقگی کبدبوی خانه‌داشته‌ند. بچه‌ها را صدا زد تا پهن کردن سفره را به آنها بسپارد و برای تازه کردن نفس عمیقی به گوشه‌ای رفت. دستش را روی پیشانی گذاشت. از درد چشم‌هایش را به هم فشرد. می‌خواست کسی ناله‌هایش را نبیند و نشنود. اما این‌بار مثل همیشه نبود. حرف از یک همسان ناخوانده بود! یک «سکنه مغزی» که رهاوردش از کار افتادن دست‌وپای مادر بزرگ شد.» از قدیم گفته‌اند باید قدر زندگی، سلامتی، کنار هم بودن و تمام شادی‌ها و نعمت‌ها را دانست، چرا که آدمی از یک لحظه بعد خبر ندارد. اگر خدای نکرده برای بی‌قراری عزیزانتان اشک ریخته باشید، با غصه‌هایشان غصه خورده باشید و برای برگشتن سلامتی آنها دست به دعا برداشته باشید، بدون شک با شنیدن این خبر به دانشمندان باغیرت سرسرزمین مادریتان با همه وجود افتخار می‌کنید و دعای خیرتان را بدرقه راهشان: «متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان موفق شدند دستگاه اصلاح عملکرد دست را تولید کنند. از این دستگاه برای توانبخشی دست بیماران سکنه مغزی استفاده می‌شود و ایران دومین کشوری است که به این فناوری دست یافته است.»

## تولید یک محصول از ضایعات

از قدیم گفته‌اند برای طاووس خواستن باید جور هندوستان کشید و برای رسیدن به گنج، رنج فراوان دید. اهالی یک شرکت فناوری هم برای رسیدن به گنج، رنجی ۱۰ساله را متحمل شدند.

آنها برای تولید کود مایع ارگانیک، تحقیقات علمی انجام دادند و موفق به تولید این کود از ضایعات کشاورزی شدند. این محصول آلودگی محیط‌زیستی ندارد. در ضمن استفاده از آن، هزینه‌های کشاورزان و باغداران را به نصف کاهش می‌دهد.

مدیرعامل این شرکت می‌گوید: ما محصولی را تهیه کردیم که بتواند مواد آلی را به خاک اضافه کند و کار کدهای دیگری مثل جذب و اصلاح خاک را هم انجام دهد.

بنابراین با کمترین هزینه‌مادی که در واقع ضایعات کشاورزی است را بازیافت می‌کنیم و مجدداً آن را به خاک برمی‌گردانیم و کشاورز هم منتفع می‌شود. این کود آلودگی محیط‌زیستی هم ندارد. ضمن اینکه این محصول نیاز به هر نوع کود دیگر را رفع می‌کند یعنی یک محصول مکمل و کامل است، فعال‌کننده میکروارگانیزم‌های هوای خاک است و برای زراعت، مرتع، دیم، گل و گیاهان خانگی و حتی گلخانه‌ها قابل استفاده است و تمامی عناصر مورد نیاز گیاه را تأمین می‌کند.

### دیالوگ

## هیس دخترها فریاد نمی‌زنند

پوران درخشنده

همیشه فکر می‌کردم، گذشته یک نقاشیه که هیچ‌مداد پاکتی هم‌راش نیست، ولی من اشتباه می‌کردم، من داشتم کم‌کم سعی می‌کردم همه‌چیز رو بیخشم، همه‌چیز رو فراموش کنم، حتی بدی‌هارو فراموش کنم، اما نشد، نتونستم نبینم، نتونستم نشنوم، نتونستم.



## نخبه دهه هشتادی، مجوز کارخانه گرفت

اولین خبیر خوب امروز دربارہ «علی محسنی» دانشجوی نخبه و مخترع مازندرانی با ۲۱سال سن است که توانسته اختراعات متعددی در زمینه قطعه‌سازی خودرو به نام خود ثبت کند. این جوان بهشهری از دوران کودکی علاقمند به‌خودروسازی و قطعه‌سازی بوده و حالا در رشته مهندسی مکانیک به تحصیل دانشگاهی مشغول است. علی محسنی تاکنون چندین اختراع هم در زمینه طراحی و تولید قطعات خودرو داشته و آنها را به ثبت رسانده و توانسته با توجه به اختراعاتی که داشته، در سال ۱۳۹۸ شرکت تخصصی ثبت کند و در زمینه اختراعات و نوآوری‌های صنایع خودروسازی فعالیت داشته باشد. این دانشجوی مخترع بهشهری می‌گوید: از سال ۱۴۰۱ تصمیم به احداث کارخانه تولید قطعات در یکی از شهرستان‌های استان مازندران گرفتم و با جدیت تمام این مسیر پر پیچ‌وخم را طی و سرانجام تمام مجوزهای لازم را اِی‌رای احداث این پروژه دریافت کردم. اگر کار فقط برای خدمت‌رسانی و توجه اقتصادی داشته باشد، قطعا به موفقیت‌های بزرگی در این زمینه ختم می‌شود، مخصوصا جوانان نخبه و با استعدادی که سرمایه‌های این کشور هستند باید ایده‌های نو و خلاقیت خود را عملیاتی کنند. امیدوارم با افزایش کیفیت و ایمنی محصولات خودروسازی، اطمینان خاطر برای مصرف‌کنندگان فراهم شود. او هم چنین گفته که بهترین اتفاق زندگی من روزی است که خط تولید کارخانه به حرکت درآید و بویایی واحد اقتصادی که خودم با تلاش ایجاد کردم را شاهد باشم. چنین روزی دور نیست.

