افسانه

چهارشنبه ۱۰ آذر ۱۴۰۰ ه ۲۵ ربیع الثانی ۱۴۴۳ ه ۱ دسامبر ۲۰۲۱ ه شماره ۴۵۹۲

روزنامه صبح جنوب کشور

اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری

زیر نظر شورای سردبیری

نشانی: شیراز-چهار راه پارکینگ، ابتدای بولوار هجرت، روبه روی معاونت خدمات شهری، کوچه ۱۲-روزنامه افسانه

تلفن: ۸۷-۳۲۲۳۵۸۸۰۰ (۸ خط) ● چاپ و لینوگرافی: دنیا

EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsanehonline.com/aboutus.html

اوقات شرعی شیراز

آذر ۱۴۰۰	ربیع الثانی ۱۴۴۳		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۱	۲۵	پنجشنبه	۰۵:۱۳	۰۶:۳۷	۱۱:۴۹	۱۷:۰۰	۱۷:۱۷	۲۳:۰۶

دمای هوای شهرستان های فارس

	آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	چهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
▲	۱۸	۱۶	۱۷	۱۶	۲۵	۲۴	۲۱	۲۴	۲۱	۲۶	۲۵	۲۰
▼	۳	-۱	۴	۵	۸	۸	۳	۸	۶	۱۱	۱۰	۷

چهره

استلان اسکاگسورد

آشنایی با جهان شعری شاعران کلاسیک و معاصر

حدیث لرزغلامی مشغول نگارش کتاب «نظامی» و «سهراب سپهری» از مجموعه «سی شعر» برای آشنایی نوجوانان با اشعار شاعران معاصر و کلاسیک است. حدیث لرزغلامی نویسنده و شاعر، با این توضیح که مجموعه ۶ جلدی «پروفسور شخلی و دستیارش خل‌خلی» را با همراهی حسین شیخ‌الاسلامی نویسنده، مترجم و منتقد، برای کودکان و آغاز سنین نوجوانی نوشته‌اند گفت: سه جلد از این مجموعه به‌زودی توسط نشر هویا منتشر می‌شود. هر کتاب ۶ داستان فلسفی دارد.وی با بیان این که سه جلد نخست «زبان»، «زمان» و «هنر» از ۶ جهت فلسفی روایت شده، ادامه‌داد: در حقیقت ۱۸ داستان فلسفی با دو شخصیت پرفسور شخلی و دستیارش خل‌خلی روایت می‌شود. ایده‌پردازی بخش فلسفی و تفهیم مفاهیم علمی به عهده شیخ‌الاسلامی بود و نگارش داستان را من انجام دادم‌ام. کار تصویرگری به عهده حسین صافی کاریکاتوریست، تصویرگر و کانسپت آرتیست است.لرزغلامی از نگارش مجموعه ۶ جلدی «روبان خانوم» خبر داد و افزود: داستان‌ها درباره یک روباه و دو پسربچه او رابی و روبی است. با توجه به علاقه‌ای که به کاراکتر روباه دارم تصمیم گرفتم این مجموعه را بنویسم. پایه و اساس کتاب‌ها یک نویسنده است و روبان خانوم و فرزندانش در قصه‌های نویسنده زندگی می‌کند. هر جلد یک یا چند کاراکتر جدید و مهمان هم دارد. برخی شخصیت‌های مهمان وام گرفته از ادبیات کلاسیک هستند مثل پینوکیو و پری دریایی. لحن و مضمون داستان‌ها طنز است و ماجرا محوریت خانوادگی دارد و به روابط می‌پردازد. نشر پرنقال این مجموعه را نشر می‌دهد. تصویرگری کاری از بابک قریب (تصویرگر) است. وی که رمان کوتاه «کلیک کن مرا» را در نشر طوطی در دست انتشار دارد، اظهارداشت: این کتاب روایتی از جهان آینده است. ماجرای در دنیایی می‌گذرد که انسان‌ها همه هوشمند شدند و انسان‌های طبیعی کمی باقی مانده‌اند؛ در این میان چالش بزرگ عاطفی برای دختر ۱۰ ساله داستان اتفاق می‌افتد. دختری طبیعی در دنیای انسان‌های هوشمندسازی شده. از همین انتشارات کتاب مصور «مثل یک جنگجوی واقعی» برای گروه سنی ۶ سال به بالا منتشر خواهدشد. مرتضی رخصت‌پناه تصویرگری این اثر را انجام داده. محتوای کتاب گفت‌وگو، مذاکره جنگ، دوستی و همکاری است. لرزغلامی که مشغول همکاری با نشر شهرقلم است، تصریح‌کرد: مجموعه‌ای تحت‌عنوان «سی شعر» به دبیری مریم محمدخانی نویسنده و معلم، توسط این انتشارات پروسه چاپ را طی می‌کند. کتاب‌هایی که راهنمای خواندن اشعار شاعران کلاسیک و معاصر برای نوجوانان هستند همراه با معرفی، زندگینامه و انتخاب سی شعر شاعر.

خواندنی

یک کهکشان با ۳ چهره

آژانس فضایی اروپا به تازگی تصویری غیر معمول از یک کهکشان در صفحه اینستاگرام خود منتشر کرده است. تصویر این ستاره و کهکشان به وسیله «دوربین میدان باز ۳» هابل ثبت شده است. این دوربین برای جمع‌آوری داده‌های علمی مورد استفاده قرار می‌گیرد.آنچه که در این تصویر مورد توجه قرار گرفته، کهکشانی در گوشه پایینی تصویر در سمت راست است. این کهکشان SGAS ۰۲۰۰۰۳۳ نام دارد و چیزی که آن را منحصربفرد می‌کند ظاهر شدن آن نه یک بار بلکه سه بار در این تصویر است. مشاهده این کهکشان که سه بار قابل رویت است کار آسانی نیست. کهکشان SGAS ۰۲۰۰۰۳۳ یک بار به شکل یک کمان و دو بار به شکل دو نقطه کوچک ظاهر شده است.علت آن که این کهکشان چندین شکل ظاهری در یک تصویر مشخص دارد بروز خطا نیست بلکه پدیده‌ای به نام همگرایی گرانشی است. همگرایی گرانشی زمانی رخ می‌دهد که نور یک کهکشان بسیار دور مانند کهکشان SGAS ۰۲۰۰۰۳۳ به وسیله جاذبه یک جرم آسمانی بزرگ که در جلوی آن قرار دارد دچار همگرایی شود. SGAS ۰۲۰۰۰۳۳، به دلیل نزدیکی غیرمعمولش به یک ستاره بسیار روشن مورد توجه قرار گرفته است. این ستاره حائز اهمیت است زیرا می‌توان از آن برای کالیبره کردن و تصحیح رصدهای انجام شده از SGAS ۰۲۰۰۰۳۳ استفاده کرد.تلسکوپ فضایی هابل پروژه مشترک ناسا و آژانس فضایی اروپا و کانادااست و بیش از سه دهه به رصد فضا پرداخته است. این تلسکوپ بیش از ۱.۵ میلیون رصد انجام داده و بیش از ۱۸ هزار مقاله علمی براساس داده‌های آن منتشر شده است. هابل با سرعت ۲۷ هزار و ۳۰۰ کیلومتر بر ساعت مدار زمین را دور می‌زند و در فاصله ۵۴۷ کیلومتری زمین قرار دارد. این تلسکوپ در ماه آوریل سال ۱۹۹۰ از پایگاه فضایی کندی در فلوریدا به فضا ارسال شد. این تلسکوپ بارها دچار مشکل شده و اکنون نیز بخش‌هایی از آن در حالت «لیمن» قرار دارند. دوربین میدان باز ۳ این تلسکوپ که این تصویر را ثبت کرده نیز دچار مشکل شده بود و ناسا به تازگی موفق به احیا مجدد آن شده است.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی

اروپا و سوبه جدید

چراغ قرمز

حساب کشاورزان از آشوبگران جدا است

حجت‌الاسلام جعفری، رئیس‌کل دادگستری استان اصفهان با اشاره به حوادث اخیر اصفهان گفت: متأسفانه در حوادث اخیر با وجود اینکه توافقات انجام شده مسئولان استانی با کشاورزان منجر به جمع‌آوری چادرهای تجمعی در محل زاینده‌رود شده بود، افرادی آگاهانه و با برنامه‌ریزی، نظم عمومی و آرامش و آسایش جامعه و مردم را به مخاطره انداختند. وی ادامه داد: بی‌شک حساب کشاورزان زحمتکش که به دنبال مطالبات قانونی خود بودند با عاملان این حوادث جداست.

ورود آلات موسیقی به کشور ممنوع است

مهدی میراشرفی، رئیس گمرک ایران با اشاره به پرونده جنجالی واردات آلات موسیقی با بیان این که این کالا جزو گروه چهار بوده گفت: به استناد رای مراجع قضایی قرار بود که با پرداخت دو برابر حقوق و عوارض گمرکی، محموله ترخیص شود اما محموله هم‌اکنون متوقف شده است. این کالا جزو کالاهای گروه چهاری است که ورود آن به کشور ممنوع است. در حال حاضر جلوی ترخیص این کالاها گرفته شده و مرجع قضایی صادرکننده حکم آن را متوقف کرده است.

با بالاترین نرخ بیکاری مواجه هستیم

سید شمس الدین حسینی، رئیس کمیسیون ویژه جهش و رونق تولید و نظارت بر اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی با بیان اینکه متأسفانه در حال حاضر با بالاترین نرخ بیکاری مواجه هستیم، گفت: کاهش نرخ بیکاری باید یکی از اهداف اصلی باشد، این کار با دستور و بخشنامه عملیاتی نمی‌شود بلکه باید رشد اقتصادی را افزایش داده و نقدینگی را به سمت سرمایه‌گذاری مولدنزا هدایت کنیم.

ما اصولگراها کر و کور و لال شده ایم

محمد مهاجری، فعال رسانه ای اصولگرا در یادداشتی خطاب به اوجی نوشت: احتراما امروز خبرگزاری تسنیم از قول جنابعالی نوشته است:در چند سال اخیر برای افزایش ظرفیت پالایش کشور سرمایه‌گذاری نشده و طرح‌ها به بهره‌برداری نرسیده .. این چه پاس گلی است که در زمان حضور تیم مذاکره در وین به دشمن می دهی؟ می خواهی دشمن دستش پر شود ؟ می خواهی به دشمن خدمت کنی؟ چرا خیانت می کنی به ملت ایران؟اما جناب آقای اوجی! شاد باشید و کف بزنید و هرچه دلتان می خواهد در باره ضعفها بگویید. می دانید چرا؟ چون کر و کور و لال شده ایم #ماصولگراها!

ایستگاه

احتمال آلودگی زمین با ارگانیسم‌های بیگانه

دانشمندان هشدار می‌دهند که ارگانیسم‌های بیگانه ممکن است به فضاپیماهای ما راه پیدا کرده و زمین را آلوده کنند و در واقع با اینکه خطر ورود این ارگانیسم‌ها به زمین کم است، اما ما خودمان در حال افزایش احتمال آن هستیم.به نقل از اسپیس، دانشمندان در مقاله‌ای جدید استدلال کردهاند که تقاضای فزاینده برای اکتشاف فضا، شانس آلودگی زمین توسط ارگانیسم‌های بیگانه و همچنین آلودگی سیارات دیگر توسط ارگانیسم‌های زمینی را افزایش می‌دهد. محققان به سابقه بشر در انتقال میکروب‌ها و بیماری‌ها به محیط‌های جدید روی زمین اشاره می‌کنند، جایی که آن موجودات می‌توانند تهاجمی شوند و به گونه‌های بومی آسیب برسانند. اکنون بر اساس این مقاله که در مجله بایوساینس(BioScience) منتشر شده است، آنها می‌گویند که چنین سابقه‌ای نشان می‌دهد که همین رفتار ممکن است در مورد حیات بیگانه از سیاره دیگری که می‌تواند زمین را آلوده کند و بالعکس رخ دهد.آنتونی ریکاردی، نویسنده مسئول این مطالعه و استاد زیست‌شناسی تهاجمی در دانشگاه «مک‌گیل» در مونترال کانادا می‌گوید: جستجوی حیات فرازمینی یک تلاش هیجان‌انگیز است که می‌تواند در اینده‌ای نه چندان دور به کشفی بزرگ منجر شود. با این حال در مواجهه با افزایش ماموریت‌های فضایی از جمله مأموریت‌هایی که برای بازگرداندن نمونه‌ها به زمین در نظر گرفته شده‌اند، کاهش خطرات آلودگی بیولوژیکی در هر دو جهت بسیار مهم است. ریکاردی و همکارانش از این مقاله برای درخواست مطالعات مشترک بیشتر بین اخترزیست‌شناسانی که در جستجوی حیات فرازمینی هستند و زیست شناسان تهاجمی که گونه‌های مهاجم بر روی زمین را مطالعه می‌کنند، استفاده می‌کنند.ریکاردی می‌گوید: ما فقط می‌توانیم حدس بزنیم که اخترزیست‌شناسان چه نوع موجوداتی را در جهان‌های بیگانه پیدا می‌کنند و با چه نوع موجوداتی مواجه می‌شویم. محتمل‌ترین شکل‌های حیات در دیگر سیارات، حیات میکروبی است و موجودات در آنجا احتمالاً شبیه به باکتری‌ها هستند.دانشمندان خطر آلودگی بین سیاره‌ای را بسیار کم می‌دانند، چرا که شرایط خشن در فضا، زنده ماندن این موجودات را در سفرهای فضایی و در حالی که روی بدنه و خارج از فضای داخلی فضاپیماها هستند، دشوار می‌کند. با

این حال، به گفته ریکاردی همچنان باید مراقب آلودگی بین سیاره‌ای بر اساس تأثیرات منفی گونه‌های مهاجم موجود بر روی زمین باشیم.انسان‌ها روی زمین با اجازه دادن به ارگانیسم‌ها برای هجوم به محیط‌های جدیدی که هرگز به طور طبیعی به آنها دسترسی نداشته‌اند، به اکوسیستم‌های سراسر این سیاره آسیب رسانده‌اند. به عنوان مثال، هم اکنون قارچی از آمریکای جنوبی به نام «اوستروپوسپینیا پسیدی»(Austropuccinia psidii) در شرایط نامعلومی به استرالیا راه یافته و درختان بومی اکالیپتوس این کشور را تحت سلطه خود درآورده و رشد آنها را متوقف کرده و گاهی اوقات نیز آنها را از بین می‌برد.محققان خاطرنشان کردند که اکوسیستم‌های جزیره‌ای که در انزوای جغرافیایی تکامل می‌یابند، مانند جزایر و کشورهایی مانند استرالیا بویژه در برابر گونه‌های مهاجم آسیب‌پذیر هستند، زیرا حیات وحش بومی در آن مکان‌ها سازگاری‌هایی برای مقابله با چنین مهاجمانی ایجاد نکرده است. ریکاردی می‌گوید: تهاجمات بیولوژیکی اغلب برای گیاهان و حیوانات ویرانگر بوده است. ما می‌گوییم که با سیارات و قمرهایی که به طور بالقوه حاوی حیات هستند، باید به گونه‌ای رفتار شود که گویی اکوسیستم‌های جزیره‌ای روی زمین هستند.پایگاه لابو سایتس در گذشته گزارش داده بود که به شواهدی مبنی بر آلودگی بین سیاره‌ای دست یافته است. جایی که محققان به فضاپیمای اسرائیلی «بریشیت»(Beresheet) اشاره می‌کنند که در سال ۲۰۱۹ در حالی که هزاران «خرس آبی» یا «خوکچه خرمای»(tardigrade) که حیوانات میکروسکوپی هستند که می‌توانند در شرایط خشن از جمله محیط خلاء در فضا دوام بیاورند، به همراه داشت، به سطح کره ماه سقوط کرد. یک مطالعه در سال ۲۰۲۱ که در مجله Astrobiology منتشر شد به این نتیجه رسید که این موجودات احتمالاً از برخورد با سطح ماه جان سالم به در نبرده‌اند، اما این حادثه پتانسیل نشت بیولوژیکی را نشان می‌دهد.خرس آبی یا خوکچه خرمای جانور آبزی کوچکی با هشت پاست که به عنوان گونه‌ای از پیچیده‌ترین جانوران شدت‌دوست شناخته شده است. این جانور یک شاخه از پوست‌اندازان است.به گفته ریکاردی، آژانس‌های فضایی مانند ناسا مدت‌هاست که از خطرات بالقوه آلودگی بیولوژیکی آگاه بوده‌اند و سیاست‌های حفاظت از سیاره‌ها از دهه ۱۹۶۰ در آنها برقرار و رعایت شده است. وی می‌گوید: با این حال خطرات بی‌سابقه‌ای در دوران جدیدی از اکتشافات فضایی با هدف شناسایی مناطقی که احتمالاً حاوی حیات هستند، ایجاد شده است.بر اساس این مقاله، این خطرات شامل افزایش شراکت شرکت‌های خصوصی مانند شرکت «اسپیس‌ایکس» در اکتشافات فضایی است. به عنوان مثال، این شرکت قصد دارد با موشک در دست توسعه خود موسوم به استارشیپ(Starship) به سیاره مریخ و فراتر از آن سفر کند. محققان پیشنهاد می‌کنند پروتکل‌های امنیت زیستی مرتبط با سفرهای فضایی، تمرکز بر تشخیص زودهنگام آلاینده‌های بیولوژیکی بالقوه و توسعه طرح‌هایی برای واکنش سریع به هرگونه تشخیصی افزایش یابد.جنیفر وادزورت، اخترزیست‌شناس دانشگاه علوم و هنرهای کاربردی لوسرن(Lucerne) در سوئیس که در این مقاله نقشی نداشته است، می‌گوید که سیارات و قمرها همیشه مواد را از طریق شهاب سنگ‌ها رد و بدل کرده‌اند، اما اکتشافات فضایی انسانی می‌تواند انتشار آلودگی را تسریع کند.

وادزورث می‌گوید، این مقاله جدید یک نمای کلی از نیاز فعلی و مستمر به قوانین سختگیرانه و به روز شده برای حفاظت از زمین و دیگر سیارات ارائه می‌دهد. وی می افزاید: یکی از مسائل مهم این است که دستورالعمل‌های فعلی حفاظتی، اجباری نیستند.

خط بین اکتشاف و حفاظت، خط باریکی است. نباید یکی به قیمت دیگری رها شود، اما هر دو نیاز به بررسی دقیق و مهم‌تر از همه، پیروی دارند.

رسانه

چیزهای دیگری یاد می‌گرفتیم

● محمد خیرآبادی در روزنامه اعتماد نوشت:

چند سالی است که به حق و به درستی سرفصل‌های آموزش رسمی زیر سئوال رفته است. همه می‌پرسند فلان درس را چرا خواندیم؟ چرا این همه سال اصرار داشتند که جزییات تخصصی فیزیک و شیمی و ریاضی را حتما یاد بگیریم؟ چرا در آموزش زبان‌های خارجی بیشتر روی قواعد و گرامر تکیه داشتند؟

چرا لااقل در حد مقدمه و آشنایی اولیه هم برای فلسفه و علوم انسانی مثل روانشناسی جایی باز نمی‌کنند؟ چرا در مدارس، کتاب‌ها و کارگاه‌هایی برای آموزش مهارت‌های رفتاری، مدیریت خود و مدیریت روابط وجود ندارد؟ جای خالی آموزش‌های ضروری و کاربردی در سیستم آموزشی احساس می‌شود و پدرها و مادرهای بسیاری در تکاپو برای جبران این خلأ به نحوی دیگر و از طریقی دیگرند.

آنها معتقدند که بعضی چیزها را بچه‌ها باید یاد بگیرند، هر طور که ممکن است و به هر ترفندی که مربی و آموزگار و پدر و مادر بلدند. اینها به قدری حیاتی‌اند که نباید از کنارشان بی‌تفاوت عبور کرد حتی اگر سیستم آموزشی از آنها غافل باشد.

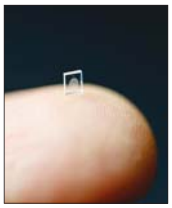
خیلی چیزهای دیگر را اگر یاد نگرفتند مهم نیست اما اینها را باید یاد بگیرند. اصلا باید برایش مشق بنویسند. آنقدر تکرار کنند تا خوب یاد بگیرند. مهم‌تر از مسائل تخصصی در حساب و فیزیک و شیمی و تاریخ و جغرافی، همین‌هاست. کودک باید یاد بگیرد که داشتن اسباب بازی زیاد، چندان مهم نیست و مهم لذت بردن از بازی است.

ممکن است یک عروسک، یک دوچرخه، یک وسیله بازی، مال ما نباشد اما بتوانیم ساعت‌ها از آن لذت ببریم. اگر سیستم آموزشی نتواند در ده، دوازده سال این را به دانش‌آموز یاد بدهد هیچ‌وقت فرد و جامعه از آسیب‌های این عدم آموزش برکنار نخواهد بود. اسباب‌بازی زیاد، دست و پاگیر است. کودک باید یاد بگیرد که برای پریدن و جهیدن لازم است که بار اضافی نداشته باشد. اگر می‌خواهد سبک بپرد و چابک بدود باید نگران وسیله‌هایش نباشد و اسباب و اثاثیه کمتری همراه داشته باشد. زندگی بهتر به کمک اشیای گزیده و وسیله‌های مختصر و مفید حاصل می‌شود نه با زلم زیمبوهای رنگارنگ. ما اینها را هیچ جا یاد نگرفتیم. کودک باید درباره آسوده رها کردن آموزش ببیند، کتاب بخواند و کارگاه برگزار کند. کاش به ما یاد می‌دادند که چطور از داشته‌های‌مان دل بکنیم؟

کاش وقتی دانش‌آموز بودیم و پدربزرگ یا مادربزرگ‌مان را از دست دادیم دو کلمه حرف حساب و دو نکته کاربردی درباره مواجهه با مرگ عزیزان یاد می‌گرفتیم. کاش می‌فهمیدیم که چطور انتقاد کنیم و انتقاد بشنویم. کاش یک نصفه زنگ هم تمرین اعتراض می‌کردیم.

فناوری

دوربینی به اندازه دانه نمک



پژوهشگران آمریکایی، نوعی دوربین ابداع کرده‌اند که به اندازه یک دانه نمک است. این سیستم با طراحی پردازش محاسباتی و سخت افزار دوربین می‌تواند آندوسکوپی غیرتهاجمی با ربات‌های پزشکی را برای تشخیص و درمان بیماری‌ها امکان‌پذیر سازد و تصویربرداری را برای سایر ربات‌هایی که محدودیت اندازه و وزن دارند، بهبود ببخشد. مجموعه‌های متشکل از هزاران دوربین مشابه این نمونه می‌توانند برای سنجش تمام صحنه استفاده شوند و سطوح را به دوربین تبدیل کنند.عرض فراسطح، تنها نیم میلی‌متر است و ۶/۱ میلیون ساختار استوانه‌ای به شکل میله دارد که هر کدام تقریبا به اندازه ویروس HIV هستند.

کتاب

سال‌های سگی

رمان سال‌های سگی اثر ماریو بارگاس یوسا، یکی از مهم‌ترین رمان‌نویسان و مقاله‌نویسان معاصر آمریکای جنوبی و از معتبرترین نویسندگان نسل خود است با ترجمه احمد گلشیری. بخش گسترده‌ای از این رمان در مدرسه نظامی «لئونسیو پرادو» در جریان است. مدرسه‌ای که می‌توان آن را نماینده زندگی ناعادلانه و نابرابر مردم در نظر گرفت. همان‌طور که احتمالا حدس زدید این همان مدرسه‌ای است که خود نویسنده در آن دو سال را سپری کرد. مدرسه‌ای که به اصطلاح خودمانی قانون جنگل در آن حکم می‌راند. مدرسه در شهر «لیما» قرار دارد و صحنه ابتدایی کتاب درباره دانش‌آموزان این مدرسه نظامی است که در حال برنامه‌ریزی برای دزدیدن سئوالات امتحان شیمی هستند...

سلامت

سیگارهای الکترونیکی به D.N.A آسیب می رسانند

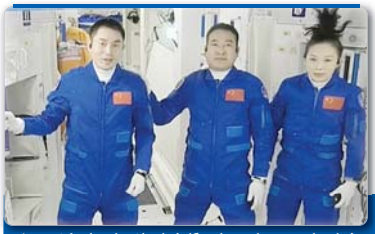
محققان هشدار می دهند سیگارهای الکترونیکی همانند سیگار معمولی به DNA افراد آسیب می رسانند، اما به میزان کمتر. این تغییرات بیولوژیکی می تواند باعث بیماری هایی مانند سرطان شود.اما بسیاری این سوال را مطرح می‌کنند که آیا خود سیگارهای الکترونیکی در این زمینه مقصر هستند یا چون فرد از قبل سیگاری بوده است این مشکلات بروز می کند.اما محققان دریافتند که این تغییرات بیولوژیکی حتی در افرادی که هرگز قبلا سیگار سنتی نکشیده بودند و فقط سیگار الکترونیکی کشیده بودند نیز اتفاق می‌افتد. به گفته محققان سیگارهای الکترونیکی، دقیقاً مانند سیگار کشیدن سنتی، با اختلال در تنظیم ژن‌های میتوکندری و اختلال در مسیرهای مولکولی درگیر در ایمنی و پاسخ التهابی، مرتبط است.هنگامی که ژن های میتوکندری آسیب می بینند، بدن بیشتر مستعد ابتلا به بیماری های قلبی عروقی و سرطان می شود. مطالعات نشان می دهد که استفاده کنندگان سیگار الکترونیکی ۱۵ درصد بیشتر از افراد سیگاری معمولی در معرض سکته مغزی در میانسالی قرار دارند.

AFSANEHONLINE

WWW.AFSANEHONLINE.COM

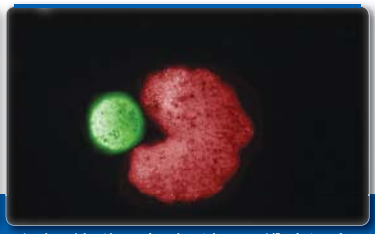
AFSANEHONLINE

افسانه را آنلاین بخوانید



فضانوردان چینی حاضر در ایستگاه فضایی اختصاصی این کشور به نام «تیانگونگ» به منظور حفظ آمادگی اقدام به انجام تمرینات فیزیکی و ذهنی می‌کنند

پژوهشگران چینی، سیستم جدیدی را ابداع کرده‌اند که می‌تواند با اسکن کردن کف دست، سطح کلسترول خون را تشخیص دهد



در یک پیشرفت قابل توجه ، دانشمندان موفق به ساخت اولین ربات‌های زنده‌ای شدند که قادر به تولید مثل هستند و ممکن است روزی برای از بین بردن سرطان مورد استفاده قرار بگیرند

در عکس‌های زیبایی که توسط فضانوردان سوار بر کپسول «کرو دراگون»(Crew Dragon) گرفته شده است، آزمایشگاه ۱۰۰ میلیارد دلاری بین‌المللی را در حال گردش از زوایای مختلف می‌بینیم