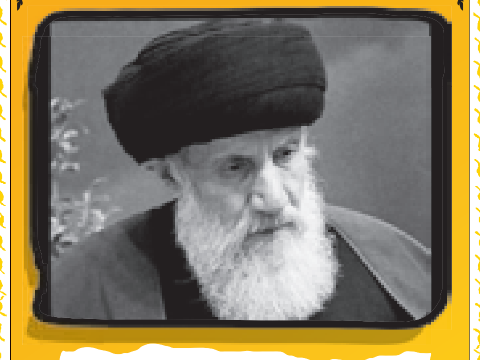
گرام گردی



واکنش های فضای مجازی به درگذشت آیت ا... فاطمی نیا

فرجام عشق!

خبر درگذشت آیت ا... سید عبدا... فاطمی نیا به سرعت به یکی از پرواکنش ترین خبرهای شبکه های اجتماعی و کانال های خبری تبدیل شد. استاد فاطمی نیا که از بهمن ۱۳۹۷ درگیر بیماری سرطان بود و فروردین امسال در بخش مراقبت های ویژه بستری شد، صبح ۲۶ اردیبهشت پس از یک دوره بیماری دار فانی را وداع گفت. بسیاری از اهل فرهنگ و هنر به این خبر واکنش نشان دادند. محمدرضا زائری، فعال فرهنگی، در صفحه اینستاگرامش نوشت: «کم چیزی نیست که یک کسی از دنیا برود و همه وقتی یادش می کنند، از مهربانی و ادب و لطفات و ذوق و محبت و صفایش بگویند. مرحوم استاد سید عبدا... فاطمی نیا که به حکمت و فهم و دانش و کتاب و شناخته می شد، در روزهای برپایی نمایشگاه کتاب به دیدار خداوند رفت. او خاطرات شیرین و دل پذیرش را به یادگار نهاد.» عبدا... گنجی، مدیرعامل همشهری، در توئیتی نوشت: «روح بلند آیت ا... فاطمی نیا استاد اخلاق به ملکوت اعلی پیوست. او بسیاری از جوانان را از اندیشه و اخلاق خود سیراب می کرد. شیعه شناسی متبحر و راه های پیمودن سعادت را با روش ها و مفاهیم جذاب نشان می داد. رحمت و رضوان الهی بر او باد ان شاءا....» نرگس آبیار، کارگردان، هم چنین واکنش نشان داد: «عارفی بزرگ از دنیا رفت و یکی دیگر از مردان خدا ما را ترک گفت، کسی که سیاسی این عالم را به پشیزی گرفت و گرفتارش نشد.» کاربران بسیاری هم با دل نوشته هایی کوتاه به این موضوع واکنش نشان دادند. یک نفر نوشته است: «به دیدار معشوق برو که جز از عشق او برایمان نخواندی.»

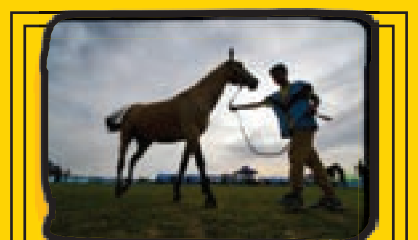
کرونا کم رنگ شد پرستاران بیکار!

کانال های خبری و شبکه های اجتماعی یا آدم های ماسک زده و ماسک نزده اطرافمان، به هرکدام از این ها که نگاه می کنیم، ردی از افول کرونا را در این روزها می بینیم. ویروسی که البته نمی توان با قدرت گفت دارد روزهای واپسینش را می گذراند. با این حال، دست کم می توان حتی به صورت موقت به این دوره زوال خوش بین بود. در همه دو سال دست و پنجه نرم کردن با این ویروس، آنچه بیش از همه نمود داشت، تلاش بی وقفه کادر درمان بود که به گفته رئیس سازمان نظام پرستاری، در این مدت دویست پرستار شهید شدند. قشری که همیشه از کم و کاستی های موجود در حرفه اش گله هایی داشته، با این حال سختی های آن را به جان خریده است. حالا که خبرهایی از کم رنگ شدن کرونا به گوش می رسد، محمد میرزابیگی، رئیس سازمان نظام پرستاری، با انتقاد از عملکرد برخی دانشگاه های علوم پزشکی گفته است: «در سه ماه گذشته در برخی از این دانشگاه ها ۵هزار نفر نیروی پرستاری را که در دوره کرونا مشغول به خدمت بودند، تمدید طرح کرده و قول همکاری به آن ها داده اند، اما با فروکش کردن کرونا با آن ها قطع همکاری کرده اند.» این در حالی است که به گفته او در کشور کمبود ۱۰۰ هزار پرستار داریم و باید سازمان امور اداری و استخدامی مجوزهایی به وزارت بهداشت بدهد.

جزئیات بیشتر این خبر را می توانید با اسکن کد در خبرگزاری تسنیم بخوانید.

Scan

عکس نوشت



Scan

از زیبایی و اصالت اسب های ترکمن همیشه سخن به میان آمده است. به تازگی، یعنی در ۲۵ اردیبهشت، شانزدهمین جشنواره ملی زیبایی اسب اصیل ترکمن در روستای صوفیان شهرستان کلاله استان گلستان برگزار شد که استان خراسان رضوی هم در آن شرکت کرد. در این جشنواره ۱۵۰ رأس اسب از استان های خراسان شمالی، خراسان جنوبی، مازندران، گیلان، تهران، البرز، فارس و اصفهان شرکت کردند. کد را اسکن کنید و چند قاب تماشایی از این اسب ها و این رقابت ببینید.

عکس ها: محمد قجر -ایسنا

گزارش روز

چرا قطعه «سلام فرمانده» این قدر بین نوجوانان محبوب شده است؟

حماسه برای نسل جدید

عروجی | چندوقت پیش محمدمهدی سیار، شاعر مطرح انقلابی، درباره اهمیت سرود نوشته بود: «سرود قابلیت فوق العاده ای برای بازگوکردن احساسات جمعی و ملی یک قوم و ملت دارد. به طور طبیعی سرود با حماسه و مسائل اجتماعی و جمعی همراه است و به عرصه های گوناگون زندگی اجتماعی وارد شده است. سرود می تواند در سطح یک ناحیه و کشور رواج یابد و به زبان حال و شعار یک ملت بدل شود.» سرود «سلام فرمانده» از بهترین سرودهایی است که در این چندماه توانسته است ورد زبان بزرگ ترها و کوچک ترها شود و هرجا که می روی، عده ای باهم دارند آن را زمزمه می کنند. این قطعه با محوریت بچه های دهه نودی است؛ بچه هایی که حالا می خواهند در قرن تازه خودی نشان بدهند و از بقیه هم می خواهند آن ها را نادیده نگیرند. از طرفی، بچه ها سرودخواندن را بیشتر دوست دارند و از طرفی معلمان و مربیان پرورشی هم از قالب سرود برای انتقال مفاهیم ارزشی و دینی استفاده می کنند، چون می دانند به مراتب تأثیرگذاری بیشتری دارد. از سوی دیگر، خیلی از بزرگ ترها هم در صفحه های مجازی شان به سرود سلام فرمانده واکنش نشان دادند. یکی از آن ها نوشته بود: «شمارو نمی دونم، ولی من با این سنم هروقت آهنگ سلام فرمانده رو می شنوم یا بغض می کنم یا گریه. این آهنگ با یک ملودی ساده ساخته شده ولی یه چیز عجیبی توی خودش داره. انگار به دست خود آقا امام زمان(عج) امضا شده.» البته بعد از پخش کلیپ «سلام فرمانده»، خیلی از کاربران آن را در صفحه های مجازی شان منتشر کردند، اما اینستاگرام هشتگ سلام فرمانده را حذف کرد و همچنان هم به این کار را ادامه می دهد. با این حال، گروه سرود سلام فرمانده هر روز در یکی از شهرهای ایران برنامه اجرا می کند یا دانش آموزان در مدارس به صورت خودجوش این را اجرا می کنند. دیروز هم این سرود با حضور دهه نودی ها در عرصه میدان شهدا مشهد برگزار شد.» اما چرا بزرگ ترها با این سرود بیشتر ارتباط برقرار کردند؟ چون بیشترشان یاد خاطرات اوایل انقلاب و جنگ کردند؛ آنجایی که صادق آهنگران با هم سنگرانش سرودهای حماسی می خواند و به آن ها قوت قلب می داد.

قاچاق چی ها و بال کوسه ماهی ها!

درباره کوسه ماهیان، این شکارچیان بزرگ آبزی به بهانه کشف بزرگ ترین محموله قاچاق آن در جنوب کشور

سیدزاده | ۸هزار قطعه کوسه و بیش از این بال کوسه بود! این بخش کوتاهی از سخنان داوود میرشکار، مدیرکل حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان، در گفت وگو با ایسناست، بعد از کشف بزرگ ترین محموله قاچاق کوسه ماهیان در جنوب کشور. خبری که مشابهش هرازگاهی به بیرون درز پیدا می کند و دوباره بحث صید غیرمجاز و تجارت غیرقانونی این گونه های باارزش را به پیش می کشد. اگر خاطرتان باشد، مدتی پیش بود که خبر سروسوپ بال کوسه در رستوران های تهران در فضای مجازی پیچید و واکنش های زیادی را در پی داشت. تصاویری از بال بریده و خون آلود این ماهی های شکارچی که کنار چاقوهای حرفه ای سلاخی قرار گرفته است. برخی از این واکنش ها به صورت عوامانه بین کاربران شبکه های اجتماعی به چشم خورد و بخشی دیگر، انتقادهای شدیدی بود که جامعه فعالان زیست محیطی به این اتفاق نشان دادند. با این توجیه که کوسه ماهیان با توجه به نقش مهم آن ها در سر زنجیره هرم غذایی دریا ضامن سلامت غذایی تنوع زیستی دریا و انسان ها هستند. دو سال پیش بود که مدیرعامل مؤسسه حفاظت از محیط زیست قشم از این گفت که ایران طبق آمار رسمی که به سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (فائو) ارائه داده، در طی تقریبا یک دهه بیش از ۱۸۰ هزار تن از انواع کوسه ماهیان و سفره ماهیان را در آب های خلیج فارس و دریای عمان صید کرده است. این آمار، کشور ما را بین ۲۶ کشوری قرار می دهد که بیشترین سهم صید کوسه ماهیان و سفره ماهیان را در سراسر جهان دارند. البته این داستان حاشیه های زیادی داشت و در کنار اصل خبر، این موضوع هم مطرح شد که این صحبت ها شایعاتی بیش نیست.

رئیس یگان حفاظت از محیط زیست ایران در واکنش به این موضوع از این گفت که خبر موثقی درباره سلاخی و فروش تعداد زیادی بال کوسه در تهران نشنیده است و اینکه شایعات در فضای مجازی بسیار اغراق آلود مطرح می شوند. او گفت: «با وجود این ممکن است در بین ماهیگیران خلیج فارس شاهد صید این نوع از ماهی های جثه بزرگ نیز باشیم. بنابراین این خبرها تازگی ندارد و ممکن است که در نقاطی این تخلف برخلاف قانون اتفاق بیفتد، اما عرض کردم ممکن است در برخی استان های حاشیه خلیج فارس چنین صیدی شده باشد و تخلف کنند. اما این طور نیست که ما به شکل فراوان با خرید و فروش غیرقانونی بال کوسه روبه رو باشیم.» با همه این صحبت ها، بد نیست بدانید که این موضوع به عنوان معضلی جهانی مطرح می شود و هرازگاهی خبری این چنینی از کنار و گوشه این کره خاکی به بیرون درز پیدا می کند.

توییت روز

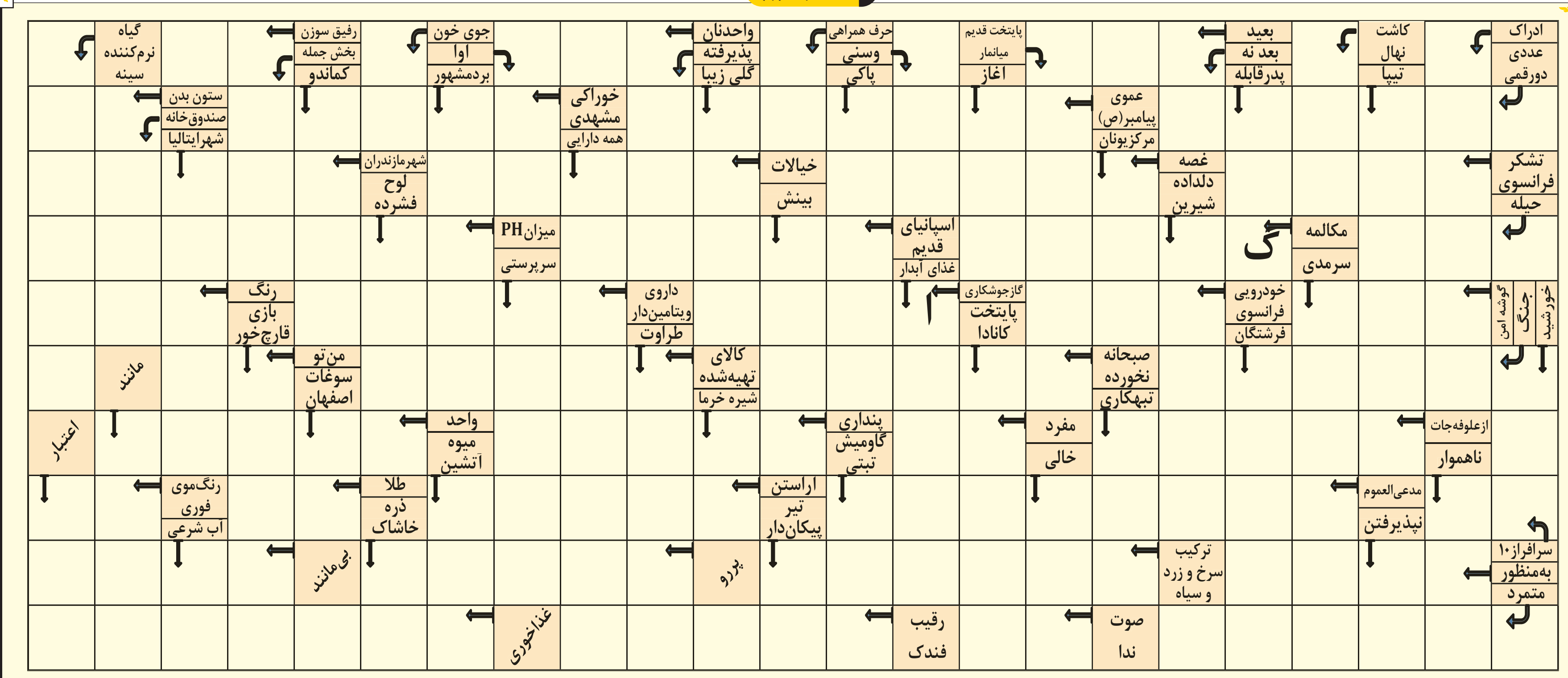
مجید خسروانجم — کارتونیست
فرمود که عمده مسئله‌ای که برزخ انسان و قلب انسان را تاریک می‌کند، حرف‌زدن پشت‌سر دیگران است. روحش شاد. #فاطمی_نیا

جواد نیک‌بین — عضو کمیسیون تحقیق و فرهنگی مجلس
می‌خواهند مهر دانشجو را خزان کنند. قصد دارند کنکور را سه ماه زودتر برگزار کنند. این یعنی یک‌سال زحمت جوانان که به دوسه ماه آینده بستگی دارد، از بین برود. بهتر است با روح و روان جوانان این کشور بازی نکنید. (در تذکر شفاهی صحن علنی)

رضا ساکی — خبرنگار
یک خرید ساده شامل صابون، مایع دست‌شویی و ظرف‌شویی، شامپو، ماست، آلوبخارا، ماسک، دستمال کاغذی، لوبیا قرمز، جو پرک، پودر پیاز، چسب قطره‌ای، کرم مرطوب‌کننده، پنیر و کلا ۳۲ قلم؛ یک‌میلیون و ۱۵۶ هزار تومان!

سیامک قاسمی — مشاور اقتصادی
هنوز بسیاری از مردم و مسئولان فرق بین ثروت و درآمد را نمی‌دانند. ما امروز با طبقه‌ای از ثروتمندان تورمی روبه‌رو هستیم که با موج سهمگین تورم خانه‌ها و ماشین‌هایشان چندمیلیاردی می‌شود، اما درآمد ماهانه آن‌ها حتی کفاف شارژ ساختمان‌ها و هزینه نگهداری ماشین‌هایشان را نمی‌دهد.

جدول روز



پاسخ جدول شماره گذشته

شوخی با خبر

پژوهش تازه دانشمندان

بازی های ویدئویی بچه ها را باهوش تر می کند

مهدی محمدی

براساس مطالعه جدید درباره کودکان ۱۰ تا ۱۲ ساله، انجام بازی های ویدئویی می تواند در دو سال تأثیری مثبت روی هوش آن ها داشته باشد و آن ها را تقویت کند. هرچند این نتایج، بازی کردن بدون هیچ گونه محدودیت زمانی را تأیید نمی کند.

بسیاری از والدین زمانی که فرزندشان ساعت ها بازی های ویدئویی می کند، احساس گناه می کنند و حتی نگران می شوند که انجام چنین کاری می تواند روی هوش فرزندان آن ها تأثیر منفی بگذارد، اما پژوهش جدید چیز دیگری می گوید.

پژوهشگران در مطالعه جدیدی به تأثیر بازی های ویدئویی بر ذهن کودکان توجه کردند. در این مطالعه بیش از ۵هزار کودک در محدوده سنی ۱۰ تا ۱۲ سال بررسی شدند و نتایج آزمایش ها روی آن ها در نشریه منتشر شد.

در این مطالعه از کودکان پرسیده شد چند ساعت در روز را برای شبکه های اجتماعی، تماشای فیلم یا تلویزیون و بازی های ویدئویی صرف می کنند. بیشتر کودکان در پاسخ به این سؤال از عبارت «ساعت های زیادی» استفاده کردند. نتایج نشان می دهد به صورت متوسط کودکان دوساعت و نیم در هر روز زمان خود را به تماشای فیلم های آنلاین یا برنامه های تلویزیونی، نیم ساعت را به ارتباطات آنلاین و یک ساعت را به بازی های ویدئویی اختصاص می دهند. درمجموع به صورت متوسط کودکان این رده سنی حدود چهار ساعت در روز و ۲۵ درصد آن ها حدود شش ساعت در روز به این فعالیت ها مشغول هستند.

تأثیر بازی های ویدئویی روی هوش کودکان

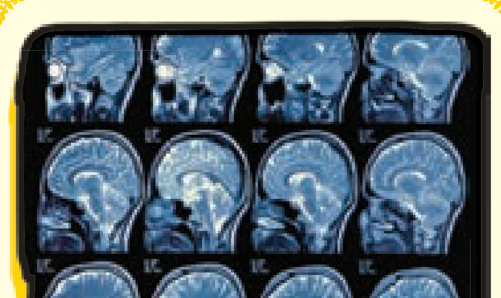
بازی های ویدئویی می تواند برای رشد ذهنی کودکان مزایا و معایب مختلفی داشته باشد. پژوهشگران توانایی یادگیری مؤثر، تفکر منطقی، درک ایده های پیچیده و سازگاری با موقعیت های جدید را در این کودکان بررسی کردند. هوش یکی از ویژگی های مهمی است که می تواند بر میزان درآمدزایی، شادی و طول عمر کودک در آینده تأثیرگذار باشد. در این پژوهش محققان تأثیر نگاه کردن به نمایشگر و هوش کودکان را بررسی کردند و به برخی عوامل مانند ژن و وضعیت اجتماعی و اقتصادی نیز توجه کردند.

از آنجایی که هوش کودکان به ژن آن ها و موضوعات وراثتی ارتباط دارد، پژوهشگران به آن توجه نشان دادند. برای مثال، کودکانی که با ژن های خاصی متولد می شوند، ممکن است بیشتر مستعد تماشای تلویزیون باشند و حتی برخی دیگر با ژن های دیگری ممکن است از مشکلات یادگیری رنج ببرند.

پژوهشگران دریافتند که بازی های ویدئویی تأثیر مثبت و معناداری بر هوش کودکان دارد. کودکانی که در ده سالگی بازی های ویدئویی بیشتری انجام می دادند، به صورت متوسط از کودکانی که بازی نمی کردند، باهوش تر نبودند. اما پس از دو سال ضریب هوشی بیشتری از بقیه نشان دادند. برای مثال کودکی که از نظر ساعت هایی که در بازی صرف می کند، جزو ۱۷ درصدی بود که ساعت های زیادی مشغول بازی بود، در طول دو سال ضریب هوشی خود را حدود ۲/۵ امتیاز بیشتر از میانگین کودکان دیگر افزایش داده بود.

نتایج این پژوهش با مطالعات قبلی در ابعاد کوچک تر مطابقت دارد. همچنین، نتایج نشان می دهد که شبکه های اجتماعی بعد از دو سال بر تغییر هوش تأثیری نداشتند. اینستاگرام و دیگر پیام رسان ها تأثیری در تقویت هوش کودکان نداشتند و حتی مضر هم بودند، اما تماشای تلویزیون و ویدئوهای آنلاین تأثیر مثبتی در یکی از تحلیل ها از خود نشان داد.

در این پژوهش به برخی شاخص ها از جمله سلامت روان، کیفیت خواب و تحرک بدنی باید توجه می شد که به آن ها توجهی نشده است. البته چنین نتایجی بدین معنی نیست که والدین اجازه اجرای بی حدوحصر بازی ها را به کودکان بدهند.



کشف کانال های کوچک جمجمه

محققان مجموعه ای از مجاری ریز را در جمجمه موش ها و انسان ها یافته اند که این گذرگاه های کوچک (دست کم در موش ها) نمایانگر منبعی غیرمنتظره از سیستم ایمنی مغز هستند. تا پیش از این دانشمندان فرض می کردند ارتباط سیستم ایمنی بدن با مغز از طریق دورزدن یک نوع دروازه گمرکی اعصاب یا به بیان دقیق تر مانعی که مجاری خونی را از بافت حساس اعصاب جدا نگاه می دارد، صورت می گیرد. حال با تحقیقات جدید مشخص شده است که سیستم ایمنی بدن نیازی به چرخاندن لقمه دور سر خود ندارد و سلول های ایمنی درون جمجمه راه دسترسی بسیار مستقیم تری دارند. همچنین اکنون به نظر می رسد این راه مخفی مانند خیابان دوطرفه رفتار می کند. زیرا نه تنها سلول های ایمنی از طریق این مجاری در مغز جریان پیدا می کنند، بلکه مایع مغزی نخاعی نیز می تواند به وسیله آن در جمجمه جاری شود.

عملکرد این مجاری جمجمه چگونه است؟

بنابر گزارش های دانشمندان، عملکرد این ساختار را به «pit stop» یا همان چال مکانیک ها تشبیه می کنند. در این حالت هم زمان با جریان یافتن مایع مغزی نخاعی در مجاری جمجمه، تهدیدات احتمالی با دقت از سوی سلول های مغز استخوان مشاهده می شوند. در ادامه اگر یک پاتوژن (عامل بیماری زا) شناسایی شود، مغز استخوان برای تولید سلول های ایمنی در راستای مبارزه با این پاتوژن وارد عمل می شود. گفتنی است که تزریق ردیاب فلورسانس (شب تاب) در مایع مغزی نخاعی موش به روشنی حرکت این مایع از مجاری جمجمه به مغز استخوان را نشان می دهد. دانشمندان در آزمایش هایشان با تزریق باکتری مننژیت به موش ها و ایجاد تورم در غشای مغز، مشاهده کردند که عفونت درون مایع مغزی نخاعی به گردش درمی آید، سپس باکتری ها و مایع از طریق مجاری ریز جمجمه به مغز هجوم آوردند و سیستم ایمنی را به کار انداختند. فقط یک ساعت پس از انجام این آزمایش ۹۹ درصد سلول های بنیادین در مغز استخوان جمجمه به آنتی بادی متصل شده بودند و به عبارت دیگر فرایند درمان آغاز شده بود. درحقیقت مغز از طریق این سیستم مجاری درخواست کمک کرده بود. در پایان باید گفت که با پیشرفت در مطالعه این بخش از سیستم ایمنی مغز می توان به مقابله با بیماری هایی مانند زوال عقل یا آلزایمر پرداخت؛ هرچند که پیش از آن دانشمندان به تحقیقات بیشتر روی نمونه های انسانی نیاز دارند. البته دانشمندان همین حالا نیز با انجام میکروسی تی اسکن، مجاری کوچک مشابهی را در جمجمه انسان مشاهده کرده اند که هر یک حدود ۱٫۵ میلی متر قطر دارند، اما اینکه مجاری جمجمه انسان ها و موش ها عملکردی یکسان داشته باشند، همچنان نامشخص و نیازمند پژوهش های بیشتر است.

منبع: زومیت

آیا می دانستید؟

آیا می دانستید که گربه قادر نیست مزه شیرین را تشخیص دهد؟

دانستنی روز

حل شدن مسئله ریاضی که دانشمندان چهار ماه درگیرش بودند

جواب نابغه چینی درست بود

نابغه ریاضی چینی فقط در یک شب مسئله ای را حل کرد که گروهی متشکل از شش دکترای ریاضی به مدت چهار ماه مشغول آن بودند. طبق گزارش ها، چندین ریاضیدان چندماه برای ساخت یک مدل ریاضی تلاش کردند و درنهایت از وی دونگی، استادیار سی ساله ریاضیات دانشگاه پکن، درخواست کمک کردند. آن ها پس از تنظیم آزمایش های خود بر اساس معادلات مطرح شده توسط دونگی، متوجه شدند که میزان موفقیت مدل جدید بیش از ۹۶ درصد است که این امر موفقیت آمیز بودن آن را نشان می دهد.

پس از انتشار این خبر، برخی رسانه های چینی حل چنین مسئله ای توسط وی دونگی را تکذیب کردند. این رسانه ها مدعی شده اند که دونگی در مصاحبه با رسانه گفته است که این اخبار جعلی هستند. توجه داشته باشید که این خبر هنوز در هاله ای از ابهام است و در صورت دریافت اطلاعات بیشتر، آن را با شما به اشتراک می گذاریم.

دانشمندان پس از حل مشکل خود، به دونگی پیشنهاد کردند تا به عنوان قدردانی، مبلغی را به او پرداخت کنند، اما این پیشنهاد توسط نابغه چینی رد شد و او گفت: «پرداخت پاداش برای چنین مسئله آسانی، ضروری نیست.» وی در چین به دلیل موفقیت هایش در زمینه ریاضی و همچنین سبک زندگی ساده اش، شناخته می شود. از مهارت های حل ریاضی او، به دلیل توانایی منحصر به فردش در حل سریع مسائل، با عنوان «روش وی» یاد می شود.

به گزارش یکی از نشریات خبری چین، چن دایو، رئیس دانشکده علوم ریاضی دانشگاه پکن، درباره نابغه ریاضی چینی می گوید: «برای ما موضوع نادر یا عجیبی نیست که وی دونگی بتواند معماهایی را حل کند که دیگران نمی توانند. زیرا او باهوش است و بیش از حد روی مسائل ریاضی تمرکز دارد.» در ادامه گزارش نشریه چینی همچنین ادعا شده که وی پیشنهاد دانشگاه هاروارد برای تحصیل به عنوان کاندیدای دکترا را رد کرده است. نابغه چینی در آن زمان گفته بود: «فرایند درخواست بسیار پیچیده است و زبان انگلیسی من خیلی خوب نیست.»

او همچنین در طی سال های تحصیلی خود، دو مدال طلای متوالی را در المپیاد بین المللی ریاضی کسب کرده و به دلیل استعداد استثنایی اش در زمینه ریاضیات، بدون شرکت در آزمون ورودی کالج که در کشور چین با نام «gaokao» شناخته می شود، در دانشگاه پکن پذیرفته شد.

منبع: دیجیاتو

شعر

ای کرده سپاه اختران یاری تو
فخر است جهان را به جهانداری تو
مست اند مخالفان ز هشیاری تو
بخت همه خفته شد ز بیداری تو(منوچهری)

توییت

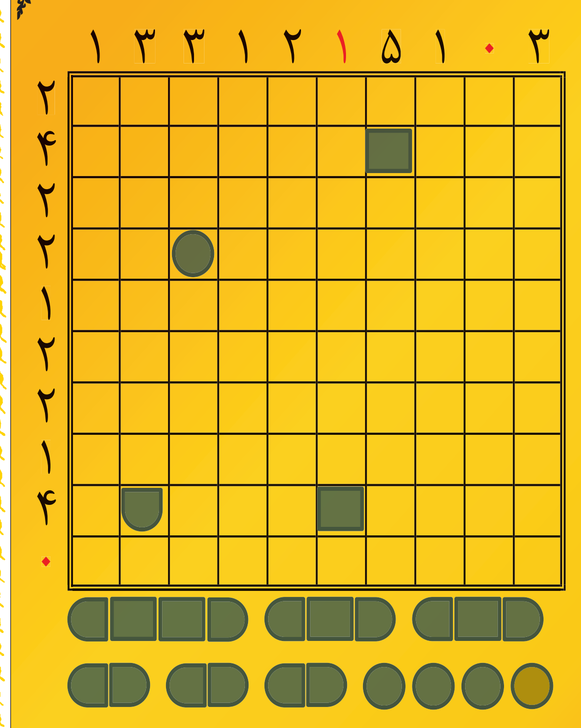
حانیکا
بعد از کار توی معدن، مقابله کردن با رفتارهایی که تبدیل به عادت شدن، سخت‌ترین کار دنیاست.

مروارید
دخترخاله‌م داشت دوغ و قهوه رو مخلوط می‌کرد. گفتم این دیوونه‌بازیا چیه؟ گفت دوغ خواب میاره، قهوه بیداری میاره، می‌خوام ببینم مخلوطش می‌تونه آدم رو وارد دنیای خواب‌وبیداری کنه؟!

سعید
خیلی سخته با افرادی سروکار داشته باشی که پول کافی برای حل مشکلات زندگی‌شون نداشته باشن! اما حالت بدتر اینه که با افرادی سروکار داشته باشی که آرزوشون اینه که «ای کاش با پول مشکلاتمون حل می‌شد.» نه همه مراجعان، بلکه بخش زیادی از درمانجوهای ما از این دست هستن!

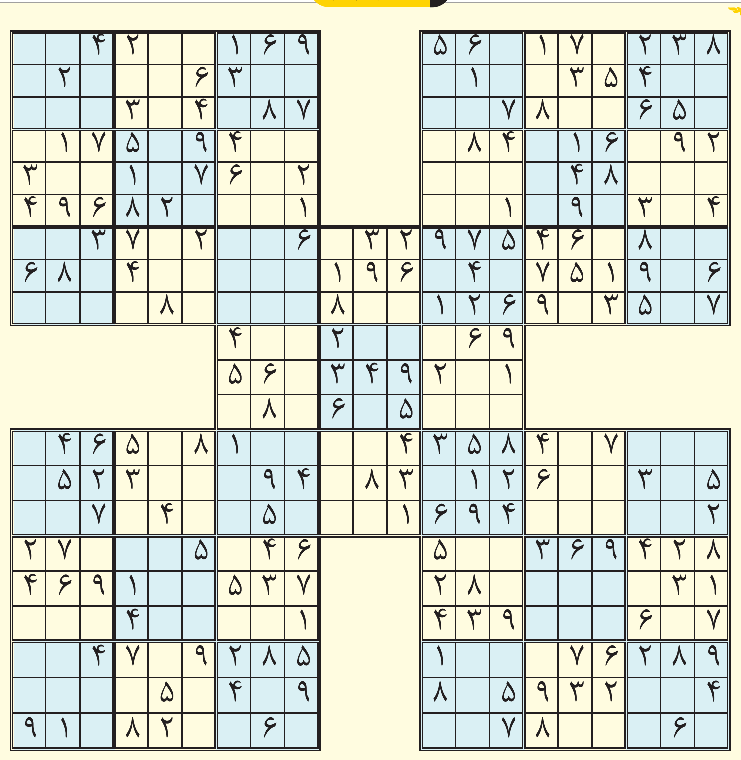
میچ
هیچکی یادش نمی‌مونه واسش چی‌کار کردی، ولی همه اون کاری که نکردی رو قشنگ یادشونه.

ناویاب

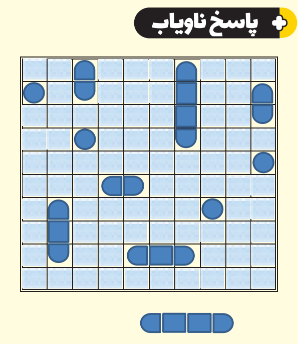
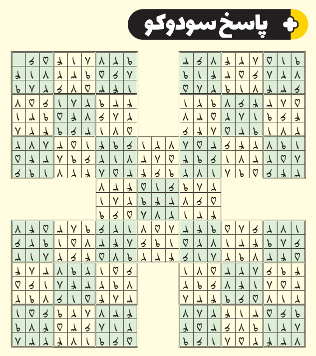


قوانین بازی:
«رزم ناو» در ۴ خانه، «ناوشکن» در ۳ خانه، «اژدرافکن» در ۲ خانه و «زیردریایی» در ۱ خانه از اقیانوس حوزه استحفاضی ما مخفی شده اند. اعداد بیرون اقیانوس، تعداد ادوات و اشکال زیر آن نوع ادوات مخفی شده را نشان می دهد. ادوات به صورت افقی یا عمودی پنهان شده اند و هیچ کدام مورب نیستند و به هیچ وجه با هم همسایه نمی شوند. (حتی از گوشه ها)

سودوکو



پاسخ ناویاب



پاسخ سودوکو