گرام گردی

بنویسید وریا، بخوانید وحید!

از این دست اتفاقات کم نبوده است. اتفاقا هر مرتبه هم کلی سروصدا به پا کرده و حاشیه‌های فراوان به دنبال داشته است و به نظر می‌رسد با وجود این رویه و انتقادهای فراوانی که به آن وارد می‌شود، صداوسیما تصمیم ندارد از مواضع عجیب غریب خود عقب بکشد و با همان فرمان به جلو پیش می‌رود. بله، داستان سانسورهای عجیب غریب صداوسیما پایان ندارد! همین چند وقت پیش بود که ترجمه دل‌بخواهی صحبت‌های رونالدو، بازیکن مطرح فوتبال، در صداوسیما به شدت سروصدا کرد. اتفاقی که واکنش‌های زیادی از سوی کاربران به همراه داشت. حالا در یک مورد عجیب دیگر، در پخش قسمت اخیر خندوانه، وقتی کامران تفتی در یکی از بخش‌های مسابقه نام «وریا» را روی تخته‌وایت‌برد می‌نویسد، در قاب بعدی می‌بینیم که این نام به وحید تغییر پیدا کرده است. حالا کاربران زیادی با دست‌به‌دست کردن این ویدئو به رویکرد صداوسیما در سانسور نام وریا غفوری اشاره می‌کنند و از این می‌گویند که این رویه صداوسیما فقط همان اندک اعتمادی را هم که به این رسانه باقی مانده از بین می‌برد. کاربری در این باره نوشته است: «جالبه، صداوسیما می‌خواد سانسور کنه، اما با این شکل و شمایل سانسور کردن فقط همون چیزی رو که نمی‌خواد بیشتر سر زبون می‌اندازه.» محمد بحرانی صداپیشه عروسک جناب خان هم در صفحه اینستاگرامش به این موضوع واکنش نشان داد و نوشت: «اتفاقی که دیشب در برنامه خندوانه افتاد بسیار ناخوشایند بود و به عقیده من حتما شایسته یک عذرخواهی است. هرچند بنده هنگام ضبط بخش مسابقه در برنامه حاضر نبودم که اگر حاضر می‌بودم حتما واکنش نشان می‌دادم.» بعد از آن رامبد جوان هم با انتشار ویدئویی علاوه بر عذرخواهی از وریا غفوری تلویحا گفت: «برای گرفتن مجوز پخش ناچار بودیم اسم وریا را حذف کنیم.»

عجیب‌تر اینکه روابط عمومی شبکه «نسیم» با انتشار بیانیه‌ای هرگونه محدودیت و ممنوعیت نام بردن از وریا غفوری را به شدت تکذیب کرد. در این بیانیه آمده: «در پی رویداد پخش شده در مسابقه "قاتی بازی" در برنامه "خندوانه" پنجشنبه ۲۳ تیرماه، به اطلاع مخاطبان گرامی و فهیم شبکه نسیم می‌رسانیم که این شبکه هیچ گونه محدودیت و ممنوعیتی در پخش اسامی فرد خاصی نداشته و تصمیم اتخاذ شده، سلیقه و نظر تیم تولید برنامه "خندوانه" بوده و هیچ گونه ارتباطی با سیاست‌های سیما و شبکه نسیم ندارد.»

اول ماکارانی، حالا لبنیات

همین چند وقت پیش بود که خبری در رسانه‌ها درج شد مبنی بر کاهش ۳۰ درصدی مصرف ماکارانی در کشور. حالا به نظر می‌رسد لبنیات هم به جرگه محصولاتی پیوسته که مصرف آن توسط مردم کاهش پیدا کرده است. اسماعیل خاتمی عضو انجمن صنایع فرآورده‌های لبنی در گفت‌وگو با خبرگزاری ایلنا از این گفت که کمترین افت خرید در گروه پنیر اتفاق افتاده است: «در فرهنگ مصرفی، خوراک پنیر در وعده‌های غذایی صبحانه، ناهار و شام جای خود را پیدا کرده است. کاهش خرید پنیر کمتر از ۱۰ درصد بوده است، این در حالی است که در دیگر گروه‌های لبنی کاهش مصرف ۱۵ تا ۲۰ درصدی بوده است.». این خبر جزئیات دیگری هم دارد که با اسکن کد می‌توانید شرح کامل آن را در خبرگزاری ایلنا بخوانید.

Scan

عکس نوشت

آب شیرین دارد تمام می‌شود

پدیده خشک‌سالی و تغییرات اقلیمی سال‌هاست در تمامی نقاط کره زمین در حال پیشروی است. کاهش بارندگی‌ها و استفاده و مصرف نادرست از اندک آب‌های شیرین باقی مانده، باعث افزایش سرعت پدیده خشک‌سالی شده و مشکلات فراوانی را برای تمامی موجودات کره خاکی از جمله ما انسان‌ها به وجود آورده است. یکی از تأثیرات پدیده خشک‌سالی، مهاجرت و حاشیه‌نشینی شهرهاست که در بسیاری از کشورهای جهان، به ویژه کشورهای در حال توسعه و همچنین ایران به یک چالش جدی تبدیل شده است. در حدود ۲۰ سال گذشته با آغاز سال‌های خشک‌سالی مردم سیستان و بلوچستان در جنوب شرقی ایران، که از کشاورزی و دامداری امرار معاش می‌کردند، درآمدشان کاهش یافت و بیشترین آسیب را از خشک‌سالی تجربه کردند. برای دیدن تمام عکس‌های هادی هیربدوش در خبرگزاری «فارس» کد را اسکن کنید.

Scan

گزارش روز

علت دستگیری تعدادی از مسافران قطار مشهد–اهواز چه بود؟

کولرها خراب بود
کسی پاسخگو نبود!

عروجی| ویدئویی که از مسافران معترض قطار شماره ۱۸۱ مشهد به اهواز منتشر شده، فوق‌العاده دردآور است. عده‌ای از مسافران جمع شده‌اند و به گرمای قطار و خرابی کولرها آن هم وسط گرمای داغ تابستان اعتراض کرده‌اند. در آن ویدئو نه کسی درگیر می‌شود و نه جو نا‌آرام است. ظاهرا پیش‌تر تعدادی از مسافران به خاطر همین مشکل به رئیس قطار اعتراض می‌کنند، اما او به مسافران می‌گوید فعلا راه حلی برای رفع مشکل نیست و باید صبر کنند. در واقع طبق گفته مدیرکل راه‌آهن لرستان به خاطر گرمای هوا مولد برق قطار از کار افتاده بود، ولی گرمای کوپه‌ها می‌تواند هرکسی را تا سرحد انفجار برساند. برای همین تعدادی از مسافران همچنان به اعتراض خود ادامه می‌دهند تا اینکه در ایستگاه بیشه شهرستان دورود رئیس قطار از پلیس می‌خواهد چند نفر از معترضان را دستگیر کند. در واقع رئیس قطار در اولین ایستگاه متوقف نشده تا مشکل خرابی کولرها را برطرف کند یا طوری با مسافران همدردی کند، بلکه قطار را نگه داشته و پلیس خبر کرده و کار حتی به اسپری فلفل و مصدومیت چند نفر کشیده شده است. خبرگزاری «ایرنا» بعد از این حادثه از قول فرماندار دزفول نوشته: «پس از بروز مشکلاتی بین مسافران و کارکنان قطار مشهد به اهواز و بستری شدن تعدادی از مسافران کاروان زیارتی شهرستان دزفول در بیمارستان بر اثر استنشاق گاز فلفل اسپری شده موضوع در دست بررسی قرار گرفته است.» همین طور که می‌بینید یک اعتراض ساده به خرابی وسائل سرمایشی قطار به بحران تبدیل شد، در صورتی که رئیس قطار و کارکنانش می‌توانستند سعه صدر بیشتری به خرج دهند و دست کم با معترضان همدردی کنند. این ویدئو باعث شد کاربران زیادی از رفتار برخی از کارکنان قطار به شدت انتقاد کنند. «ایرنا» همچنین بیانیه گروه جلسات قرآن دزفول را که ظاهرا تعداد زیادی از اعضای آن‌ها زائر مشهد الرضا بودند منتشر کرد. در بخشی از این بیانیه آمده: «برخورد قهری در برابر اعتراض قانونی و حقوق شهروندی مردمی که سال‌هاست از فرسودگی و ضعف خدمات رفاهی و درمانی در حمل و نقل ریلی رنج برده‌اند و اینک به جای ابتدایی‌ترین خدمات سرمایشی در طولانی‌ترین مسیر گرم زیارتی با افشانه فلفل و باتوم پذیرایی می‌شوند، تاسف‌آور است. برخوردی که دست کم چهار نفر از فرزندان قرآنی و زائران ولایت‌مدار خوزستانی را از جمله جناب دکتر حاجی خلف آزاده، جانباز و برادر شهید که از استادان قرآنی جلسات قرائت قرآن است با مشکلات تنفسی راهی بیمارستان کرد.» گزارش‌ها می‌گوید فرمانداران و معاونان سیاسی تعداد زیادی از شهرهای استان خوزستان درگیر این ماجرا شده‌اند و هنوز گزارش رسمی از آنچه در قطار اتفاق افتاده منتشر نشده است. با این حال، فخرالدین پیروزفر، مدیرکل راه‌آهن لرستان در این رابطه در گفت‌وگو با خبرنگار تسنیم از این گفته است که با توجه به اینکه اعتراض مسافران به حق بود، از همه مسافران عذرخواهی کردیم و اعلام کردیم چنانچه توقف قطار بیشتر از نیم ساعت شود جبران خسارت می‌کنیم که در حدود ۲۰ دقیقه تا نیم ساعت مشکل قطار رفع شد و قطار مسافربری از لرستان عبور کرد. او همچنین با اشاره به خبرهای منتشر شده از دستگیری تعدادی از مسافران در ایستگاه بیشه خاطرنشان کرد: در ایستگاه بیشه هیچ فردی دستگیر نشده، ولی ظاهرا با ادامه درگیری در ایستگاه اندیمشک پس از ورود مأموران تعدادی از مسافران دستگیر شده‌اند.

صفرهایی که دیگر نیستند

درباره ورود اسکناس‌های جدید به بازار و حذف صفر از آن‌ها

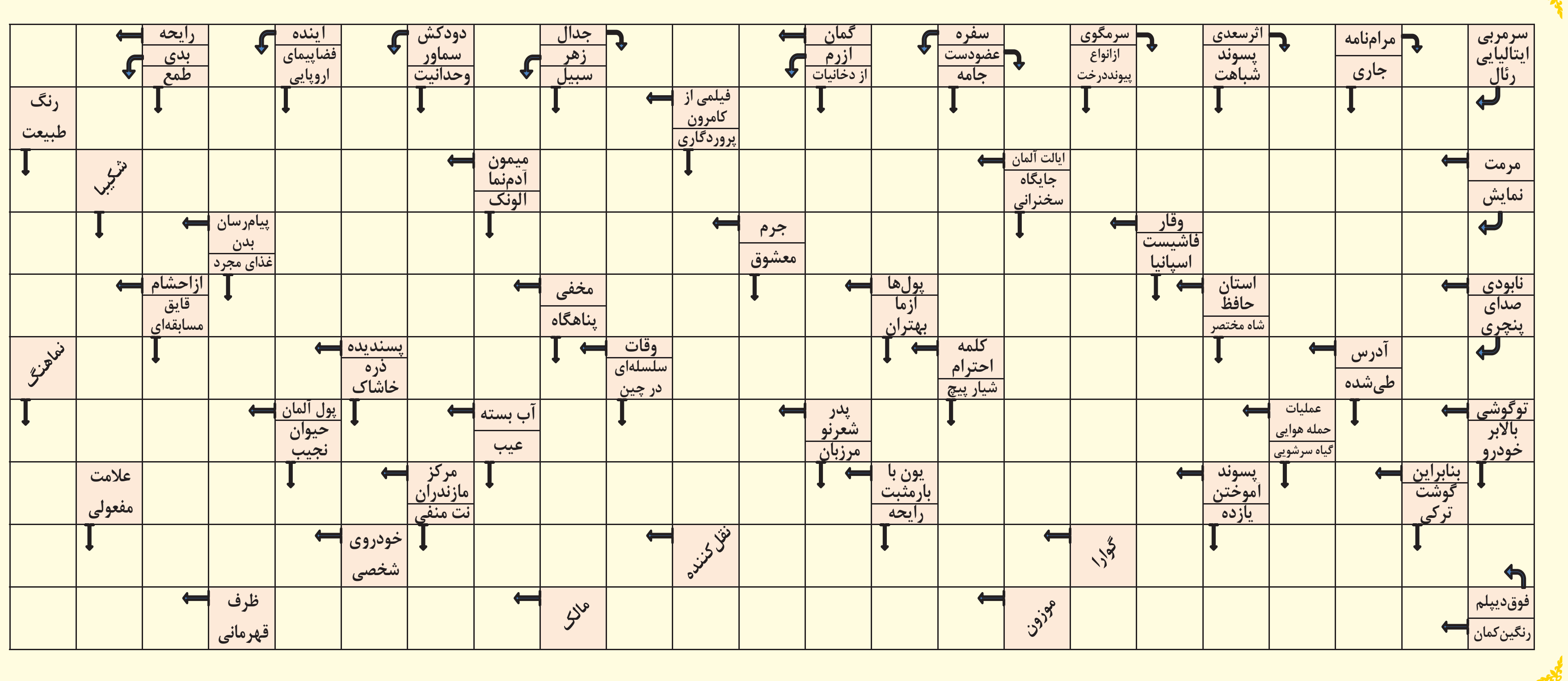
سید محمدرضا هاشمی| شاید برای بچه‌های دهه ۸۰ و ۹۰ عبارت پول نو معنای آن‌چنانی نداشته باشد، اما برای دهه‌شصتی‌ها و قبل از آن، پول نو اجر و قرب دیگری داشت. آن روزها فقط در دو بازه زمانی امکان داشت پول نو گیرمان بیاید، اولی نوروز بود و دومی عید غدیر که معمولا بزرگ‌ترها سرکیسه را شل می‌کردند و به بچه‌ها عیدی می‌دادند. حالا چند روزی است که عکس اسکناس‌های جدید با امضای «عبدالناصر همتی» (رئیس بانک مرکزی در دولت قبل)، منتشر شده‌اند و این یعنی این اسکناس‌ها در دولت پیشین چاپ شده است. جای خالی صفرها در اسکناس‌های جدید خیلی به چشم می‌آید و البته که قطع اسکناس‌ها هم کوچک‌تر شده است. در واقع پروژه حذف صفر در نهم مرداد سال ۱۳۹۸ با پیشنهاد بانک مرکزی برای حذف چهار صفر از پول ملی در هیئت دولت طرح و نمایندگان مجلس در اردیبهشت سال ۱۴۰۰ با آن موافقت کردند و در واقع با حذف این صفرها، واحد پول ملی از «ریال» به «تومان» تغییر می‌کند که معادل ۱۰.۰۰۰ «ریال» جاری خواهد بود و هر یک «تومان» نیز معادل ۱۰۰ «قران» خواهد شد. تغییر در اسکناس‌های جدید به صفرها و قطع این اسکناس‌ها محدود نمی‌شود، در کنار همه تدابیر امنیتی که در طراحی این اسکناس‌ها در نظر گرفته شده از عناصر مذهبی، فرهنگی، هنری و تاریخی کشور استفاده شده است، به گونه‌ای که پشت اسکناس ۵۰۰۰ تومانی از طرح آرامگاه حافظ شیرازی، پشت اسکناس ۲۰۰۰ تومانی از طرح مقبره‌الشعرای تبریز و پشت اسکناس هزار تومانی از طرح آرامگاه شیخ‌الرئیس بوعلی سینا استفاده شده است. روی ایران چک ۱۰۰ هزار تومانی جدید از تصویر تخت جمشید و پشت آن از تصویر میدان گازی پارس جنوبی استفاده شده است. ایران چک ۱۰۰ هزار تومانی جدید به ریزنوشته (میکروپرینت) علامت ویژه روشندلان نیز مجهز است تا اقدامی در خور ستایش برای حمایت از روشن‌دلان باشد. نخ امنیتی یکی دیگر از ویژگی‌های مشترک اسکناس‌های جدید است، این نخ‌ها پنجره‌ای هولوگرافیک دارای پوشش ویژه‌ای است که در مقابل نور و با تغییر زاویه دید، به صورت هفت رنگ دیده می‌شود. همچنین روی آن عبارت لاتین I.R.IRAN درج شده است. بانک مرکزی در هر کشوری وظیفه چاپ اسکناس و تنظیم مقدار پول موجود بازار را بر عهده دارد، البته چاپ اسکناس هم شرایط خاص خود را می‌طلبد و دولت نمی‌تواند هر وقت که دوست داشت اسکناس جدید چاپ کند. یکی از مهم‌ترین مسائلی که به حیات اقتصادی و بهبود شرایط اقتصادی کمک می‌کند وجود تعادل بین عرضه و تقاضاست. زمانی که بین عرضه و تقاضا تناسب وجود نداشته باشد وضعیت اقتصادی با مشکلات زیادی از جمله تورم روبه‌رو می‌شود. زمانی که پول چاپ می‌شود در واقع افزایش تقاضا اتفاق می‌افتد در این موقعیت باید عرضه کالا و خدمات نیز به همین نسبت افزایش یابد.

THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN
CENTRAL BANK OF THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN
5
2
1

توییت روز

صادق ستاری‌فرد	سعید خلخالی	کامران بارنجی	ابراهیم علیزاده
سخنگوی وزارت آموزش‌وپرورش	خبرنگار	خبرنگار	خبرنگار
طبق نظرسنجی ایسپا، از نظر مردم، درخور اعتمادترین قشر جامعه؛ معلمان هستند. این اعتماد عمومی به معلمان، بزرگ‌ترین سرمایه اجتماعی کشور و حاصل عمری تلاش و زحمت دلسوزانه و مخلصانه معلمان عزیز برای آموزش و تربیت فرزندانمان است. هزینه برای معلم، سرمایه‌گذاری برای حال و آینده ملت و نظام است.	وقتی می‌رم خرید، همه جای لباس‌ها رو کنترل می‌کنم یه وقت یه جاش نخکش نباشه. شماها چطوری پول می‌دین لباس پاره‌پوره می‌خرین؟	از نظر آقای میرسلیم ورفقاشون، آمریکا خودش بده، اما کفش‌هاش عالیه!	وعده کاهش تورم می‌دهند؛ اما نگاهی به آمارهای بانک مرکزی نمی‌کنند. تنها در ۲ ماه ابتدایی امسال مطالبات بانک مرکزی از بخش دولت ۱۰۵ درصد و مطالبات بانک مرکزی از خود دولت ۶۶ درصد بیشتر شده، معنای ساده‌اش احتمال چاپ پول سنگین یا استقراض از بانک مرکزی است

جدول ۳۵۲۳



پاسخ جدول شماره ۳۵۲۲

شوخی با خبر

پای درد دل یک فضانورد!

مهدی محمدی

برخی رسانه‌ها از افزایش شدید قیمت مواد مخدر خبر داده‌اند. برای همین به سراغ یکی از معتادان رفتیم تا نظر وی را درباره به قول خودش ابرتورم در حوزه مواد مخدر بدانیم.

قبل از هر چیز بایشتی به عرز برشونم که خوش به حال شما مردم عادی چون شازمان حمایت از مشرف کنندگان دارین و نمی‌ذاره قیمت‌ها حتی هژار تومان تغییر کنه. ما معتادها اما هیچ حامی نداریم. کاش ما هم مثل شما یه دونه «شاژمان حمایت از توزیع کننده و مشرف کننده» داشتیم.

متأشفانه هیچ نهاد ناژری بالاشر مواد فروشا نیشتش. واسه همین کار به جایی رشیده که مواد مخدر نه خلوش و کارکرد شابق رو داره نه قیمتش مشل قبله.

حتی بعژی مواد فروش‌ها که هیچ بویی از مشتری مداری نبردن به مواد چیژایی مشل پودر کاکائو، جگر چرخ کرده گاو، جوشونده بعژی برگ‌ها و چایی ارژون قیمت و خرده نون آشیاب شده اژافه می‌کنن و ماهیت باطنی مواد مخدر رو تغییر می‌دن و همه ژحمتای طاقت‌فرشایی رو که برای کاشت، داشت و برداشت گیاهی مشل خشخاش شده به باد می‌دن، ولی همونم به قیمت مواد خالش می‌فروشن. باور کنید با این مواد حتی یک متر هم نمی‌شه از ژمین فاشله گرفت چه برشه به اینکه بالاتر بریم و وارد فضا بشین!

متأشفانه همه چیژ حتی اخلاق اونایی که جنش به ما می‌فروختن عوض شده و می‌گن: به دلیل نوشانات شدید قیمتی از دادن نشیه حتی به شما معتاد عژیژ با شابقه معژوریم.

همه می‌گن خدا نکنه هیچ مردی شرمنده خانواده‌ش بشه، ولی کشی غشه مارو نمی‌خوره که همیشه باید شرمنده شخص خودمون باشیم.

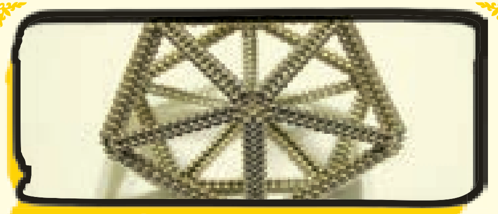
در پایان باید بگم خوشبختانه من اراده قوی دارم و اگه مواد خالش با قیمت مناشب به دشتم برشه از شنبه کشیدن مواد رو ترک می‌کنم. ترک کردن واقعا کار آشونیه و خودم شخصا تا حالا ۴۲ بار ترک کردم. اینایی هم که گفتم بیشتر به خاطر قشر مژلوم معتادان بود که از شنبه دیگه مشل اونا نیستم.

دانستنی روز

نتایج یک تحقیق عجیب غریب

سیاستمدارها بیشتر از طرفدارانشان عمر می‌کنند!

توزیع نابرابر ثروت از دهه هشتاد میلادی تا به امروز در بسیاری از کشورها افزایش پیدا کرده است، به طوری که یک درصد از افراد دنیا حدود ۲۰ درصد از درآمد کل جمعیت کره زمین را به خود اختصاص داده‌اند. با این حال در ظاهر ثروت تنها موردی نیست که به شکل ناعادلانه توزیع شده است و تحقیقات جدید نشان می‌دهد که «عمر سیاستمداران» هم می‌تواند در همین راستا قرار داشته باشد. گروه‌های نخبه و ثروتمند علاوه بر برخورداری از مزایای بیشتر در زمینه تحصیلات و سلامتی، در مقایسه با دیگر اقشار جامعه از عمر بیشتری هم برخوردارند. همچنین میزان امید به زندگی در میان آن یک درصد مذکور حداقل ۱۵ سال بیشتر از ۹۹ درصد باقی مردم است. به همین ترتیب سیاستمداران نیز به دلیل بهره‌مندی از تحصیلات عالی و درآمدهای بالاتر از میانگین اقشار مختلف، یکی از طبقات مهم جامعه و جزو همان نخبگان محسوب می‌شوند. پژوهش مذکور درباره تفاوت عمر چهره‌های سیاسی با مردم عادی بر اساس داده‌های موجود از ۱۱ کشور پیشرفته شامل استرالیا، اتریش، کانادا، فرانسه، آلمان، ایتالیا، هلند، نیوزلند، سوئیس، بریتانیا و آمریکا انجام شده است. مطالعات مذکور همچنین بر مبنای بررسی زندگی ۵۷۰۰۰ سیاستمدار و داده‌های تاریخی مربوط به آن‌ها انجام شده که قدمت برخی از این اسناد تاریخی به ۲ قرن پیش بازمی‌گردد. محققان برای اندازه‌گیری نابرابری‌ها، هر سیاستمدار را بر اساس ملیت، جنسیت و سن با آمار مرگ و میر عمومی آن کشور مورد سنجش قرار دادند. آن‌ها سپس شمار سیاستمدارانی را که هر ساله فوت شده بودند با نرخ مرگ و میر مورد انتظار بر مبنای جمعیت مقایسه کردند. بر اساس نتیجه مطالعات انجام شده، تقریبا در تمامی کشورهای مذکور، از اواخر قرن نوزدهم تا اوایل قرن بیستم نرخ مرگ و میر سیاستمداران مشابه عموم مردم بوده است؛ اما در طول نیمه دوم قرن بیستم ماجرا شکل دیگری به خود می‌گیرد و طول عمر سیاستمداران با سرعت افزایش پیدا می‌کند. در ادامه همان طور که در نمودار بالا مشاهده می‌کنید، با اینکه نرخ امید به زندگی در کشورهای مختلف متفاوت است، اما میزان امید به زندگی در میان سیاستمداران تقریبا همسان است. طوری که بیشتر آن‌ها در سن ۴۵ سالگی (میانگین سنی ورود به دنیای سیاست)، تا میزان ۴۰ سال دیگر هم دارای امید به زندگی هستند. همچنین مطالعات مشخص کردند که طی بخش عمده‌ای از قرن بیستم، میزان امید به زندگی سیاستمداران ۴۵ ساله حدود ۱۴٫۶ سال افزایش یافت، در حالی که این افزایش امید به زندگی در میان مردم تنها ۱۰٫۲ سال بوده است. این را هم باید گفت که موارد ثروت و درآمد می‌توانند در عمر بیشتر چهره‌های سیاسی نقش داشته باشند، اما آن‌ها تنها عوامل موجود نیستند، چرا که نابرابری توزیع ثروت از دهه هشتاد میلادی شدت گرفت، در حالی که اختلاف عمر مردم و سیاستمداران از اوایل دهه چهل میلادی آغاز شد. بخشی از عمر بالای مردان و زنان دنیای سیاست به شیوه زندگی، مراقبت‌های پزشکی مداوم و استاندارد، رژیم‌های غذایی سالم و استفاده یا استفاده نکردن از دخانیات بازمی‌گردد، زیرا سیگار کشیدن در نیمه نخست قرن بیستم از محبوبیت بیشتری برخوردار بود، اما با مشخص شدن زیان‌های آن، سیاستمداران هم سیگار را ترک کردند تا علاوه بر سلامتی، تصویر عمومی آن‌ها هم خدشه‌دار نشود. همچنین گفته شده که ظهور روش‌های تازه برای کارزارهای انتخاباتی (نظیر تلویزیون و شبکه‌های اجتماعی) هم در این مورد بی‌تأثیر نبوده، زیرا آن‌ها هم به نوبه خود شیوه زندگی سیاستمداران را تغییر داده‌اند. منبع: دیجیاتو



عجیب‌ترین ماده مغناطیسی ناقض قوانین فیزیک

عجیب‌ترین ماده مغناطیسی جهان به نام نئودیمیم، فیزیک‌دانان را شگفت‌زده کرده است؛ زیرا قوانین فیزیک را کاملا نقض می‌کند و بسیار منحصر به فرد است. ماده‌ای به نام نئودیمیم به عنوان عجیب‌ترین ماده مغناطیسی جهان شناخته می‌شود. این ماده مغناطیسی هنگام گرم شدن، یخ می‌زند و در واقع قوانین فیزیک را به طور آشکاری نقض می‌کند.

الکساندر خاجیتوریان، فیزیک‌دانی از دانشگاه رادبود هلند، می‌گوید: هنگامی که عنصر مغناطیسی نئودیمیم به میزان جزئی گرم می‌شود، یخ می‌زند و تمام انتظارات ما را به هم می‌زند. این موضوع کاملا غیرمنطقی به نظر می‌رسد، مثل آبی که با حرارت به یخ تبدیل شود! در یک ماده فرومغناطیسی معمولی مانند آهن، اسپین‌های مغناطیسی اتم‌های آن در یک جهت قرار می‌گیرند، یعنی قطب‌های مغناطیسی شمال و جنوب آن در فضای سه‌بعدی، جهت‌گیری یکسانی دارند، اما در برخی مواد مانند برخی از آلیاژهای مس و آهن، اسپین‌ها کاملا تصادفی هستند که به این حالت شیشه اسپین گفته می‌شود. نئودیمیم خالص نیز رفتار منحصر به فردی دارد و از دیگر آهن‌رباها متفاوت است؛ زیرا مولکول‌های این ماده به طور تصادفی و نامنظم می‌چرخند. حتی برای اینکه آهن‌ربای خوبی باشد حتماً باید با آهن مخلوط شود تا اسپین‌های آن در یک راستا قرار گیرند. دو سال پیش فیزیک‌دانان به این نتیجه رسیدند که این ماده مغناطیسی را به عنوان شیشه اسپینی خودالقا توصیف کنند. این ماده، ویژگی عجیب دیگری نیز دارد. هنگامی که یک ماده گرم شود، افزایش دما باعث افزایش انرژی آن ماده می‌شود و درنتیجه اسپین‌ها (چرخش‌ها) در آهن‌ربا افزایش می‌یابند. برعکس این قضیه هم هنگامی اتفاق می‌افتد که آهن‌ربا خنک شود که درنتیجه اسپین آن کند می‌شود. این رفتار طبیعی فلزات فرومغناطیس است؛ اما در نئودیمیم و دیگر فلزات شیشه اسپین این گونه نیست! برخلاف دیگر فلزات، ذرات نئودیمیم هنگامی که یخ می‌زنند بیشتر رفتاری طبیعی شبیه به فرومغناطیس‌ها نشان می‌دهند. بنجامین ورلهاک، فیزیک‌دان از دانشگاه رادبود و تیمی از دانشمندان در بررسی رفتار نئودیمیم نکته جالبی کشف کردند. آن‌ها دریافتند که افزایش دمای نئودیمیم از ۲۶۸- سانتی‌گراد به ۲۶۵- درجه سانتی‌گراد باعث انجماد این ماده می‌شود. هنوز علت این اتفاق عجیب مشخص نیست. بسیار نادر است که یک ماده طبیعی این رفتار منحصر به فرد را نشان دهد. دانشمندان معتقدند که این اتفاق ممکن است به پدیده‌ای به نام سرخوردگی مربوط باشد. این پدیده زمانی اتفاق می‌افتد که یک ماده مانند شیشه اسپین‌ها حالت پایه بی‌نظمی ایجاد می‌کند. به گفته محققان این امکان وجود دارد که مولکول‌های نئودیمیم دارای همبستگی‌های خاصی در حالت اسپین شیشه‌ای خود باشند که به گرما وابسته است. ایجاد گرما باعث تضعیف پیوندهای بین مولکول‌ها می‌شود که درنتیجه آن پدیده سرخوردگی رخ می‌دهد و مولکول‌ها هم تراز و منظم می‌شوند. تحقیقات بیشتر می‌تواند علت این رفتار عجیب را آشکار کند.

منبع: زومیت

آیا می‌دانستید؟

آیا می‌دانستید انجیر خشک کرده ۶ برابر انجیر تازه مقوی‌تر است؟

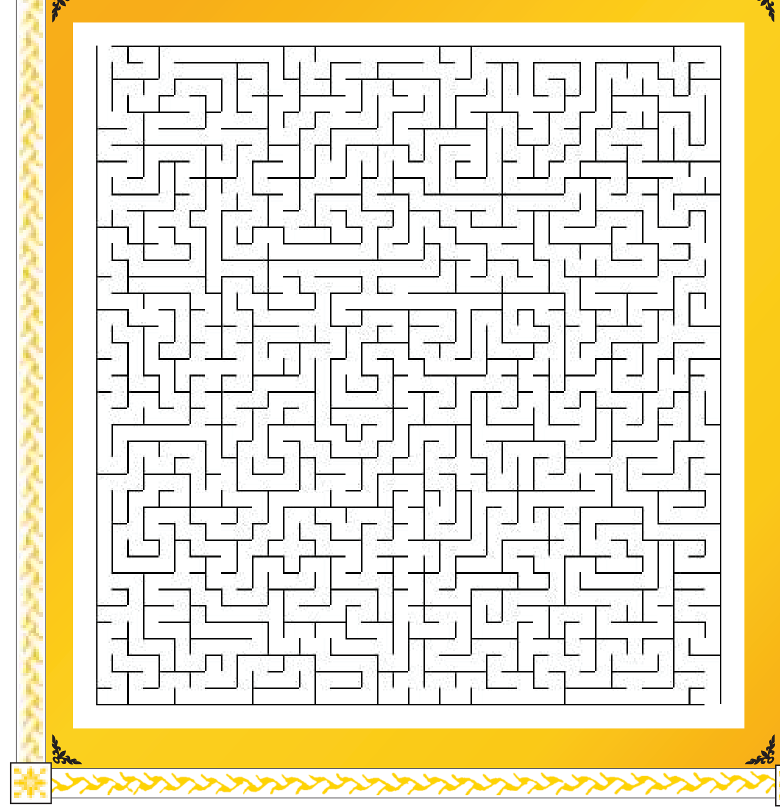
توییت

شروین	پریا	جان	پرنس
هیچی به اندازه موسیقی زنده با صدای بلند تو رستوران نمی‌تونه اشتهای آدم رو از بین ببره.	یکی از درس‌های بزرگ زندگی که هرکسی باید یاد بگیره اینه که: چیزی که تو واقعیت تموم شده رو تو رؤیاهات ادامه نده.	بزرگ‌ترین مشکل ما تو بحث‌ها اینه که ما گوش نمی‌دیم که بفهمیم، فقط گوش می‌دیم که جواب بدیم.	اعصاب چیست؟ «چیزی که هیچ کس نداره؛ اما توقع دارن تو داشته باشی.» حالا توقع چیه؟ «توقع چیزیه که همه دارن و انتظار دارن تو نداشته باشی.»

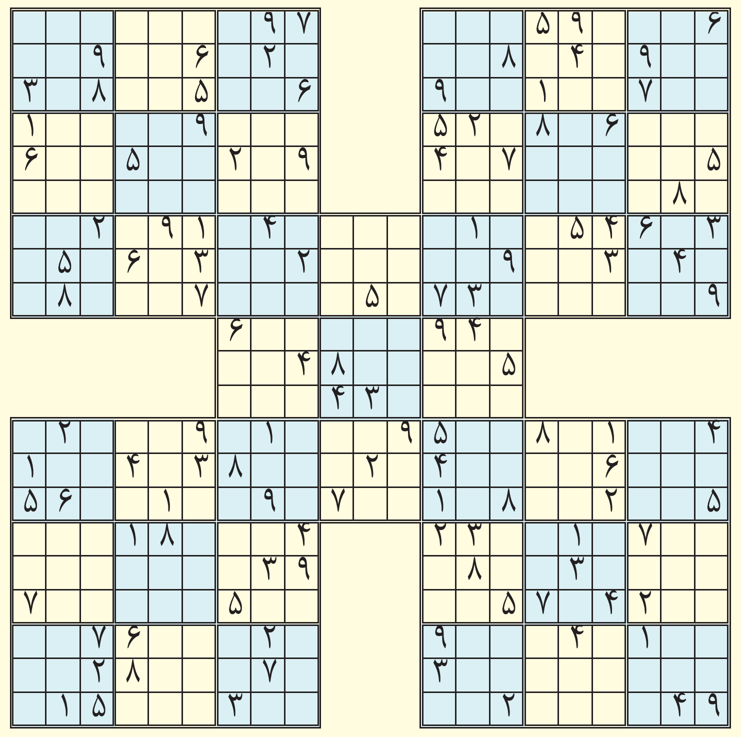
شعر

ای در حرم و دیر ز تو صد آهنگ
بی‌رنگی و جلوه می‌کنی رنگ به رنگ
خوانند تو را مؤمن و ترسا شب و روز
در مسجد اسلام و کلیسای فرنگ (هاتف اصفهانی)

هزارتو



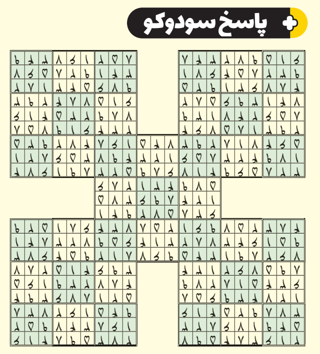
سودوکو



پاسخ بازی‌ها

۲۴

۲. مجموع هر ستون در این شکل، برابر ۲۴ است.

پاسخ سودوکو