

# برگزاری مسابقات بین‌المللی ورزشی برای دانش آموزان

رئیس فدراسیون ورزش دانش آموزی گفت:مسابقات دانش آموزی را یک کارگاه‌بزرگ تعلیم و تربیت می‌دانیم و دانش آموزا شرکت در مسابقات باید تربیت تمام‌ساختی را تجربه کنند.



## طی مسافت ۶۳۰ کیلومتر با باتری بدون آند!

**گروه علمی و آموزشی**—یک تیم تحقیقاتی به تازگی یک باتری لیتیومی بدون آند ساخته‌است که می‌تواند با یک بار شارژ مسافت ۶۳۰ کیلومتری را طی کند.این باتری بدون آند تازه ساخته شده دارای چگالی انرژی حجمی Wh/L ۹۷۷ است که ۴۰ درصد بیشتر از باتری‌های معمولی است. در حالی که باتری‌های معمولی دارای چگالی انرژی حجمی Wh/L ۷۰۰ هستند.توسعه این باتری جدید ممکن است به این معنی باشد که اکثر وسایل نقلیه الکتریکی می‌توانند در آینده بُرد بیشتری داشته باشند. ساخت این باتری حاصل کار تیمی به رهبری پروفیسور سوچین پارک استاد دپارتمان شیمی و سونگجین چو از دانشگاه علم و فناوری پوهانگ کره جنوبی با همکاری پروفیسور دوگ-هو اسنو و دکتر دوگ یون کیم از دانشکده انرژی و مهندسی شیمی در موسسه علم و فناوری اوسان(UNIST) است که به دنبال ساخت یک باتری لیتیومی بدون آند با عملکرد طولانی مدت با یک بار شارژ بودند.پوهان لیتیوم در طول شارژ و تخلیه شارژ مکرر باتری، به سوی الکترود می‌روند و سپس از آن فاصله می‌گیرند و ساختار مواد آند در باتری‌ها را تغییر می‌دهند. به همین دلیل ظرفیت باتری‌های معمولی با گذشت زمان کاهش می‌یابد.پیش‌بینی می‌شد که چگالی انرژی که ظرفیت باتری را مشخص می‌کند، در صورت امکان شارژ و تخلیه شارژ بدون آند افزایش یابد. استفاده از این روش باعث می‌شود حجم آند به طور قابل توجهی متورم شود که عمر باتری را کوتاه می‌کند و یک نقص جدی است. باتری‌ها متورم می‌شوند، زیرا آند مکان ثابتی برای ذخیره لیتیوم ندارد. اما محققان با گنجاندن یک بستر رسانای یونی توانستند یک باتری بدون آند در یک الکترولیت مایع معمولی مبتنی بر کربنات بسازند. این بستر، انبساط توده‌ای آند را کاهش می‌دهد و یک پوشش محافظ روی آند ایجاد می‌کند. بر اساس این مطالعه، این باتری می‌تواند در یک الکترولیت مایع مبتنی بر کربنات برای مدت زمان طولانی کار کند و در عین حال ظرفیت بالای ۲.۲ میلی‌آمپر ساعتی بر ساعتی. توانایی متر مربع و چگالی جریان بالای ۲.۱ میلی‌آمپر در سانتی‌متر مربع را حفظ کند. توانایی بسترها در نگهداری لیتیوم نیز به صورت تئوری و تجربی ثابت شده است.

**گروه علمی و آموزشی**—حسین بابویی گفت: مسابقات دانش آموزی امسال از ۱۴فروردین هم‌زمان بابازگشایی مدارس آغاز شد؛ سیاست دولت، حمایت وزیر آموزش و پرورش و دکتر ستاری فسر معاون تربیت بدنی و سلامت وزارتخانه بر این بود که مدارس به صورت حضوری بازگشایی شوند.

وی افزود: در زمستان سال ۱۴۰۰ اقرار بود المپیاد استعدادهای برتر را در قالب یک کار مشترک با وزارت ورزش برگزار کنیم و این اقدام در رشته‌های ووشو، شنا، ژیمناستیک، تکواندو، جودو و شطرنج صورت بگیرد که با اوج کرونا روپرو شدیم، اما به دلیل اینکه با استان‌ها اعلام کرده بودیم این مسابقات برگزار شود، استان‌ها مسابقات را در سطح شهرستان، منطقه و استان برگزار کردند.

بابویی در ادامه عنوان کرد: ماه مبارک رمضان و امتحانات دانش آموزان اجازه نداد مسابقات ما برگزار شود لذا به هماهنگی با استان‌ها استناد و در رشته‌های ذکر شده

## علمی و آموزشی

مسابقات را در تابستان برگزار کردیم؛ مسابقات در تابستان در مشهد در رشته کشتی آزاد و فرنگی، در چهارمحال و بختیاری در رشته‌های دو و میدانی و شطرنج، در اصفهان در رشته‌های جودو، تکواندو و ژیمناستیک، در شهر تهران در قالب جشنواره ابتدایی و در البرز در رشته‌های شنا و ووشو برگزار شد.

رئیس فدراسیون ورزش

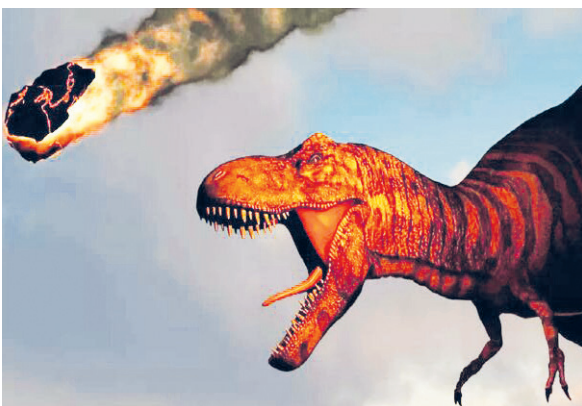
وی ادامه داد: در کنار برگزاری مسابقات از فدراسیون‌ها خواستیم استعدادیاب‌ها را فعال تا استعدادهای خوب را شناسایی کنند تا از این افراد در تیم ملی استفاده کنیم.

بابویی اضافه کرد: ما مسابقات را یک کارگاه بزرگ تعلیم و تربیت می‌دانیم دانش آموز با شرکت در مسابقات باید تربیت تمام‌ساختی را تجربه کند معتمدیم مسابقات فرصتی

**رئیس فدراسیون ورزش دانش‌آموزی با بیان اینکه قریب به ۱۰هزار نفر دانش‌آموز یعنی ۶۰۰هزار دانش‌آموز در استان و ۹۰۰هزار دانش‌آموز در مناطق و شهرستان‌ها در این ۱۰ رشته در سطح ملی مسابقات شرکت کردند افزود: خوشبختانه استقبال خوبی از مسابقات امسال شد که جای تقدیر و تشکر از همکاران این حوزه را دارد.**

دانش‌آموزی با بیان اینکه قریب به ۱۰هزار نفر دانش‌آموز یعنی ۶۰۰هزار دانش‌آموز در استان و ۹۰۰هزار دانش‌آموز در مناطق و شهرستان‌ها در این ۱۰ رشته در سطح ملی مسابقات شرکت کردند افزود: خوشبختانه استقبال خوبی از مسابقات امسال شد که جای تقدیر و تشکر از همکاران این حوزه را دارد.

## سیارکی که دایناسورها را از بین برد، «ابرزلزله» ایجاد کرد



بر مرز بین دو دوره زمین‌شناسی کرتاسه و پالئوژن منطبق است. قطر زمین دهانه بیش از ۱۸۰ کیلومتر دسته جمعی شد و دایناسورها را از بین برد، همچنین باعث ایجاد زمین لرزه‌ای شده که زمین را برای هفته‌ها یا حتی ماه‌ها تکان داده است.

حدود ۶۶ میلیون سال پیش، یک سنگ فضایی به عرض ۱۰ کیلومتر که اکنون ضربه زنده چیکسولوب(Chicxulub) نامیده می‌شود، در سواحل خلیج مکزیک

امروزی به زمین برخورد کرد. برخورد این سیارک و پیامدهای آن موجب اتفاقی شد که به عنوان رویداد انقراض دسته جمعی کرتاسه-پالئوژن(K-Pg) شناخته می‌شود و سه چهارم گونه‌های جانوری را در زمین نابود کرد و اثر خود را در سراسر سابق زمین شناسی پراکنده کرد.

دهانه چیکسولوب یک دهانه برخوردی مدفون در زیر شبه‌جزیره یوکانان در مکزیک است که مرکز بخشی از زمین‌ساختی قرار گرفته که در نزدیکی شهر چیکسولوب قرار زمین آشکار شده است. هر چند که

در اکثر اوقات به وسیله خاک حاصل از فرایش یا پوشش گیاهی پوشیده شده است، اما در واقع اطلاعاتی از وضعیت لایه‌های زیر سطح زمین در اختیار زمین‌شناسان قرار می‌دهد.

وی همچنین تحقیقات قبلی خود را در مورد تأثیرات برخورد این سیارک در کلمبیا و مکزیک با این اطلاعات جدید ترکیب کرد. به عنوان مثال در جزیره گورگوئیلاد در کلمبیا که در حدود ۳۰۰۰ کیلومتری از محل برخورد چیکسولوب واقع

فرصتی فراهم و ایجاد کردیم تا به عنوان داوطلب، فعالیت‌های داوطلبانه انجام دهند تا مهارت‌های مورد نظر را یاد بگیرند. وی در ادامه به برنامه‌های سال تحصیلی جدید اشاره کرد و گفت: مسابقات رشته‌های تویی در سال بهمن ماه هم‌زمان با دهه فجر برگزار می‌شود. در کنار این امر مسابقات

**رئیس فدراسیون ورزش دانش‌آموزی با بیان اینکه قریب به ۱۰هزار نفر دانش‌آموز یعنی ۶۰۰هزار دانش‌آموز در استان و ۹۰۰هزار دانش‌آموز در مناطق و شهرستان‌ها در این ۱۰ رشته در سطح ملی مسابقات شرکت کردند افزود: خوشبختانه استقبال خوبی از مسابقات امسال شد که جای تقدیر و تشکر از همکاران این حوزه را دارد.**

رشته‌های مادر مانند شنا، ژیمناستیک و دو و میدانی نیز برگزار می‌شود. همچنین مسابقات در رشته‌های بدمیتون، کشتی فرنگی و آزاد، رشته زورخانه ای، جشنواره مادر و دختر و پدر و پسر نیز برای مقاطع مختلف تحصیلی برگزار خواهد شد. بابویی اظهار کرد: سال آینده در کنار برگزاری این مسابقات، مسابقات

کرووی، رسوبات تکتیت‌ها و میکروتکتیت‌های بیشتری پیدا کرد که همچنین نشان دهنده موقی هستند که در طول برخورد یک سیارک به اتمسفر پرتاب می‌شوند.

رسوبات کرووی و تکتیت‌های یافت شده در امتداد ساحل جزیره گورگوئیلاد، چیزی را در بستر دریا در حدود دو کیلومتری زیر آب در زمان برخورد سیارک نشان دادند. با برخورد این سیارک به زمین، لایه‌هایی از گل و ماسه سنگ در عمق ۱۰ تا ۱۵ متری زیر کف اقیانوس تغییر شکل داده است. برمودز فکر می‌کند که این تغییر شکل که امروزه در رخنمون‌ها حفظ شده است، در اثر ضربه ایجاد شده است.

گسل‌ها و تغییر شکل‌هایی که نشانه‌های زمین‌شناسی این لرزش است تا لایه‌های کروی غنی از رسوب ادامه می‌یابد. این لایه‌ها باید پس از ضربه رسوب کرده باشند، اما نشانه‌هایی از رسوبات به جا مانده از امواج عظیم سونامی را نشان دادند که همچنین در اثر برخورد این سیارک عظیم به زمین ایجاد شده است.

## کیا نیرو هیبرید ۲۰۲۳؛ کراس اوور نسل دوم کره‌ای با کروز کنترل هوشمند

محرك است. وزن خالص نیز ۱۲۷۳ کیلوگرم محاسبه شده است. ارزش یک خودروی هیبریدی با بررسی شاخص مصرف سوخت آن مشخص می‌شود و در رابطه با نیرو هیبرید اس اکس تورینگ باید به این اعداد اشاره کنیم: برای ۱۰۰ کیلومتر رانندگی در شهر ۴.۴ لیتر، در بزرگراه ۴.۳ لیتر و در حالت ترکیبی ۴.۳۵ لیتر. فضای کابین به نسبت عدد پرداختی برای خودرو، کاملاً متصفانه ساخته شده و پرداخته شده است! اینجا امکاناتی شامل نمایشگرهای دیجیتال اطلاعات و موتور الکتریکی هستیم. مجموع خروجی برابر با ۱۲۹ اسب بخار و گشتاور ۱۹۵ پوند‌فوت است. در بخش جعبه‌دنده از نمونه ۶ سرعته دو کلاچه استفاده شده است. بسته باتری مورد استفاده در این خودرو از نوع لیتیم-یون با ظرفیت ۱۱٫۱ کیلووات ساعت است.

خودرو فاقد سامانه تمام چرخ بررسی کرده‌اند. حافظه رویدادی یا همان حافظه اپیزودیک (Episodic memory) به نوعی از حافظه در انسان اشاره دارد که تجربه‌های ویژه شخصی را ذخیره می‌کند. در یک مطالعه جدید، محققان کشف کردند که منحنه نقشی حیاتی در به خاطر سپردن تجربیات عاطفی ایفا می‌کند. محققان با استفاده از رویکرد اقدام‌آرآی یا تصویرسازی تشدید مغناطیسی کارکردی، کل مغز ۱۴۱ شرکت‌کننده سالم را مورد بررسی قرار دادند و سپس خوشه‌های را شناسایی کردند که در طول توجهی در طول رمز گذاری حافظه تقویت‌شده تصاویر احساسی منفی و مثبت، فعال شدند. در یک تست حافظه که پس

روی ستون آخر توسعه یافته اند که این الگوی طراحی نیز در نوع خود برای محصولات کیا، جذاب و متفاوت محسوب می‌شود. تصاویری که مشاهده می‌کنید مربوط به ترم اس اکس تورینگ هیبرید می‌شود که مدل ۲۰۲۳ این خودرو در بازار آمریکا حدود ۳۶ هزار دلار قیمت دارد. البته قیمت پایه کیا نیرو ۲۸ هزار دلار کلید می‌خورد. در بخش پیشرفته این ترم از کیا نیرو شاهد حضور پسرانه ۱٫۶ لیتری ۴ سیلندر در هماهنگی با ۲ موتور الکتریکی هستیم. مجموع فیس لیفت از نیرو بودیم که جذابیت های ظاهری بیشتری را به این خودروی کره ای اضافه کرد.

اکنون نسل دوم با مدل ۲۰۲۳ نیرو معرفی شده که به مراتب جذاب تر از مدل های قبلی است. در قسمت دماغه از چراغ اصلی با گرافیک داخلی ترکیبی شامل ال ای دی و هالوژن استفاده شده که درون قابی یکپارچه قرار گرفتند و همین حسن در نمای کلی نیز رعایت شده است. چراغ های اصلی عقب نیز

**گروه علمی و آموزشی**— دانشمندان در آخرین یافته‌های خود اظهار کرده‌اند عملکرد جدیدی از منحنه را کشف کرده‌اند.

**مُنحنه** (Cerebellum) عرضی‌ترین قسمت پس مغز است که در حفره جمجمه‌ای عقبی قرار دارد. منحنه کوچکترین بخش پس مغز است و در حفره مغزی پسین یعنی در روپروی بصل النخاع و پل مغزی و در بالای چادرینه منحنه قرار می‌گیرد. منحنه مسئول هماهنگ کردن حرکات ارادی بدن است.

در حالی که منحنه در ایجاد ترس نقش دارد، نقش آن در تقویت عاطفی حافظه اپیزودیک کمتر مشخص شده است. اخیرا محققان دانشگاه بازل در مطالعه جدیدشان، نقش بخشی از منحنه در ذخیره تجربیات عاطفی را

بررسی کرده‌اند. محققان با استفاده از رویکرد اقدام‌آرآی یا تصویرسازی تشدید مغناطیسی کارکردی، کل مغز ۱۴۱ شرکت‌کننده سالم را مورد بررسی قرار دادند و سپس خوشه‌های را شناسایی کردند که در طول توجهی در طول رمز گذاری حافظه تقویت‌شده تصاویر احساسی منفی و مثبت، فعال شدند. در یک تست حافظه که پس

از آن انجام شد، شرکت کنندگان تصاویر مثبت و منفی را به مراتب بهتر از تصاویر خنثی به خاطر می‌آوردند. افزایش فعالیت مغز در بخش‌هایی از مغز که از قبل نیز مهم شناخته شده‌اند با افزایش ذخیره‌سازی تصاویر احساسی مرتبط بود. پس این حال، محققان این مطالعه، عملکرد فعال‌تر منحنه را کشف کردند. محققان همچنین نشان دادند که منحنه در طول روند افزایش ذخیره‌سازی تصاویر احساسی، با مناطق مختلف مخ بیشتر ارتباط قرار می‌کند. منحنه، داده‌ها را از شکنج دستبندی(cingulate gyrus) دریافت می‌کند. شکنج دستبندی، بخشی از مغز است که در ادراک و ارزیابی احساسات دخیل است. علاوه بر این، هیپوکامپ و آمیگدال نسبت

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه داری دو «شرح عددی و ویژه» است. در صورت تعامیل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را در مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول به حل شرح دوم پردازید.

**جدول**
**۱** - آخرین مرحله درزراعت - هنری با کاغذ عادی
**۲** - مرکز شهرستان تنگستان - یک جفت از اعضای بدن بندپایان - روزنامه ورزشی «اسپانیا»
**۳** - چستی - از پهنه‌های آبی - ایوان
**۴** - اصطلاحی در عکاسی - کافه - انس - کشور انیکاها
**۵** - خطاب بی ادبانه - در مان‌کننده - اثر خالدار
**۶** - رفت و آمد زیاد - کندن و پران کردن گل - خوک آبی
**۷** - کشاورزی - گل و گیاهی ابار نامتای - آرایش
**۸** - دارنده - شهری خوش آب و هوادر استان کرمان -
**۹** - لایه حاوی مواد معدنی - موظف و متصدی - درست داشتن سخن یا عملی
**۱۰** - مصمیری حضور - رحمت و گرفتاری - مقدمه چینی وزمینه سازی
**۱۱** - رخسار - ساز کامل چکشی - گوشت آذری
**۱۲** - شراب‌ای - یک نوع رنگ سبز - مخفف چیز - سخن گفتن
**۱۳** - قلعه - واحد پول «قطر» - لنگه به لنگه
**۱۴** - فراول - شندی، میسر - دیده دوختن بدون پلک زدن
**۱۵** - مرکز ملبمان شهر تهران - خلاقیت، نوآوری

**۱** - رخسار - ساز کامل چکشی - گوشت آذری
**۲** - شراب‌ای - یک نوع رنگ سبز - مخفف چیز - سخن گفتن
**۳** - مخلوط - لقب هندو - یکی از آثار تاریخی و از نقاط دیدنی بوشهر
**۴** - اسکار تلوزیونی - تاریخ مقرر - بسی ریخ بردم در این سال...
**۵** - خارج از محوطه بازی
**۶** - عواقب بد - پارچه کبریتی - نت یکی مانده به آخر
**۷** - تیشه بزرگ - پرنده‌ای پر سرور صدا - خدا خانه دارش کند
**۸** - هنوز آدم نشده... حامید... بازیگر سریال «خوشام» که ماه قبل پخش شد - نام پسرانه
**۹** - بیرون راندن - به یکباره - عواقب کار
**۱۰** - سال‌ها - بهرام - درخت جوان
**۱۱** - شیره چیزی را گرفتن - پوسه - بی‌رمق ندارد!
**۱۲** - دریا - لگد واردنگی - شادباش
**۱۳** - اسپنگه راه آهن - تلخ - تازه زارزاید - مانوس شدن
**۱۴** - قاره سرسبز - اضافی، زیادی - کلامی در مقام اجابت دعوت
**۱۵** - صفت روپله - رنگ خاکستری یا ته رنگ آبی - بهتان زدن
**۱۶** - سنگی قیمتی و کمیاب - و نامود کردن

**جدول**
**۱** - بازیگر فیلم جدید «زرف‌آب» ویژه (۲۰۲۲) - کتاب «ایان مک ایوان»

**۲** - مخبر - دفتری - سازی زهی
**۳** - سال‌ها - بهرام - درخت جوان
**۴** - تنگی نفس - شب پانزدهم شعبان - جنبش دادن - نکته‌ها
**۵** - ساز پر سوز - شیپور - از رنگ‌ها
**۶** - پونه صحرایی - نامرتب - بازی کبدی
**۷** - تقدیمی - شهر «کاخ صفی آباد» - تزویر
**۸** - سربازان در نیروی دریایی - سلسله کوهی در آسیا - خاتون
**۹** - کم کردن - خوش و خرم - فعالیت‌های تسهیلاتی
**۱۰** - پله آلمانی - اشک اندوه - جلودار

# کیش نوشتن

## اقتصاد کیش

روزنامه

بین المللی را نیز خواهیم داشت در رشته دو و میدانی دختران و پسران به ترکیه اعزام می‌شوند و مسابقات فوتبال و فوتسال برای دوره متوسطه در سال آینده به میزبانی آسیا برگزار می‌شود. برگزاری مسابقات ورزشی دانش آموزان حوزه مقاومت نیز در دستور کار است.

وی افزود: سال تحصیلی جدید، سال تحصیلی فعالی در حوزه ورزشی خواهد بود ایستادوارم دانش آموزان با کمک‌آی‌اوپا و همت خود در این مسابقات شرکت کنند، در زنگ تربیت بدنی در مدارس فعال و در کانون‌های ورزشی نزدیک خود شرکت موثر داشته باشند، زیرا ترویج رشته‌های ورزشی در سال تحصیلی جدید بیشتر خواهد بود. رئیس فدراسیون ورزش دانش‌آموزی در سباره اینکه آیا امتیاز ویژه‌ای برای دانش‌آموزان برگزیده مسابقات ورزشی در نظر گرفته می‌شود گفت: دانش‌آموزان برگزیده به باشگاه‌ها و تیم‌های ملی معرفی می‌شوند. شرکت در این مسابقات یک تجربه برای دانش‌آموزان است که عضو تیم‌های منقله‌ای و باشگاهی خواهند شد.

ماه‌ها ادامه داشته است. برمودز می‌گوید: بخشی که من

در جزیره گورگوئیلاد کشف کردم، مکانی فوق‌العاده برای مطالعه مرز K-Pg است، زیرا یکی از بهترین بخش‌های حفظ شده است و در اعماق اقیانوس قرار دارد، بنابراین تحت تأثیر سونامی‌ها قرار نگرفته است.

برمودز همچنین شواهدی از یک زلزله بزرگ ناشی از برخورد چیکسولوب را در سابقه زمین‌شناسی مکزیک پیدا کرده است، جایی که او نشانه مایع‌شدگی را پیدا کرد، که در آن لرزش شدید باعث می‌شود رسوبات شیب‌اغ از آب مانند مایع جاری شوند.

برمودز در می‌سی‌سی‌پی، آلاباما و تگزاس، گسل‌ها و شکاف‌هایی را مشاهده کرد که احتمالاً به ابرزلزله ناشی از برخورد چیکسولوب نیز مرتبط هستند. چندین رخنمون نشانه‌هایی از رسوبات به جا مانده از امواج عظیم سونامی را نشان دادند که همچنین در اثر برخورد این سیارک عظیم به زمین ایجاد شده است.

کیلومتر و تنظیمات سیستم سرگرمی در اندازه ۱۰٫۳ اینچی نصب شده‌اند. در ترم پایه نمایشگر تنظیمات سیستم سرگرمی ۱۸ اینچی است. از امکانات دیگری می‌توان به پشتیبانی بی‌سیم از اپل کارپلی و اندروید اتو، ناوبری ماهواره ای، سیستم صوتی ابریزند مطرح هارمن کاردون، پوشش چرم گاهی برای صندلی‌ها، سیستم تهویه اتوماتیک و ... اشاره کرد. در کیا نیرو ۲۰۲۳ از کروز کنترل هوشمند استفاده شده که مجهز به قابلیت یادگیری ماشین است. بدین ترتیب الگوریتم هوش مصنوعی به جمع آوری اطلاعات از نحوه رانندگی مالک خودرو می‌پردازد.

کیا نیرو هیبرید ۲۰۲۳؛ کراس اوور نسل دوم کره‌ای با کروز کنترل هوشمند

## عملکرد جدید منحنه کشف شد

بررسی کرده‌اند. محققان با استفاده از رویکرد اقدام‌آرآی یا تصویرسازی تشدید مغناطیسی کارکردی، کل مغز ۱۴۱ شرکت‌کننده سالم را مورد بررسی قرار دادند و سپس خوشه‌های را شناسایی کردند که در طول توجهی در طول رمز گذاری حافظه تقویت‌شده تصاویر احساسی منفی و مثبت، فعال شدند. در یک تست حافظه که پس

# تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره ۵، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲