

وزیر آموزش و پرورش اعلام کرد:

استخدام ۸۵ هزار معلم جدید تا مهر امسال

■ **وزیر آموزش و پرورش گفت: ۳۲ هزار نفر از طریق دانشگاه فرهنگیان و رجایی، ۳۰ هزار نفر از طریق آزمون استخدامی و ۳ هزار نفر از طریق آئین‌نامه جذب نخبگان در دانشگاه فرهنگیان جذب می‌شوند.**

گروه علمی و آموزشی – علیرضا کاظمی با اشاره به این‌که سال ۱۳۷۳ در شهر باخرز معلم بودم و در مشهد هم در مقاطع مختلف تحصیلی تدریس کردم، ادامه داد: برخی از دانش‌آموزانم اکنون معلم هستند و یا از چهره‌های علمی و مطرح کشور به‌شمار می‌روند. وزیر آموزش و پرورش در ادامه به فعالیت برخی مدارس با تنها یک دانش‌آموز اشاره کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین دستاوردهای جمهوری اسلامی این است که نرخ پوشش تحصیلی دانش‌آموزان را از کمتر از ۴۰ درصد به بیش از ۹۶ درصد رسانده‌ایم. کاظمی تصریح کرد: برای یک دانش‌آموز نیز معلم می‌فرستیم و اکنون هزار مدرسه داریم که فقط یک دانش‌آموز دارند و معلمی که مسیر طولانی را طی می‌کند، به عشق آموزش این کودکان گام برمی‌دارد. وی با تأکید بر اینکه آموزش و پرورش در تمام نقاط مورد نیاز در دوره ابتدایی مدرسه دارد، افزود: تربیت نسل آینده‌ساز حتی یک نفر برای ما مهم است.

راز یک معمای پیچیده کهکشانی بر ملا شد

گروه علمی و آموزشی – دانشمندان شواهدی از یک برخورد کیهانی در «خوشه برساووش» (Perseus cluster) یافته‌اند. این خوشه شامل گروهی از هزاران کهکشان است که فاصله چندانی با کهکشان ما ندارند. ستاره‌شناسان موفق به حل یک معمای پیچیده کهکشانی در ارتباط با خوشه‌های کهکشانی شدند. ستاره‌شناسان تصور می‌کردند که «خوشه برساووش» یک گروه عظیم اما پایدار از کهکشان‌هاست، تا اینکه نشانه‌هایی از برخورد آن با خوشه دیگری پیدا کردند. اکنون، دانشمندان با استفاده از روشی موسوم به «همگرایی ضعیف گرانشی» (weak gravitational lensing) فکر می‌کنند که سرانجام خوشه مداخله گر پنهان را پیدا کرده‌اند. «خوشه برساووش» یکی از عظیم‌ترین ساختارهای جهان شناخته شده است. این خوشه که نام صورت فلکی میزبان خود را دارد، گروه وسیعی از هزاران کهکشان است که در ۷۱۱ میلیون سال نوری پراکنده شده‌اند. این خوشه با فاصله ۲۵۰ میلیون سال نوری از زمین قرار دارد که نسبتاً نزدیک است. با این وجود به دلیل انبساط جهان با سرعت ۵۳۶۶ کیلومتر در ثانیه در حال دور شدن است.

یک کهکشان خاموش

ستاره‌شناسان خوشه‌های کهکشانی آرام و پایدار را

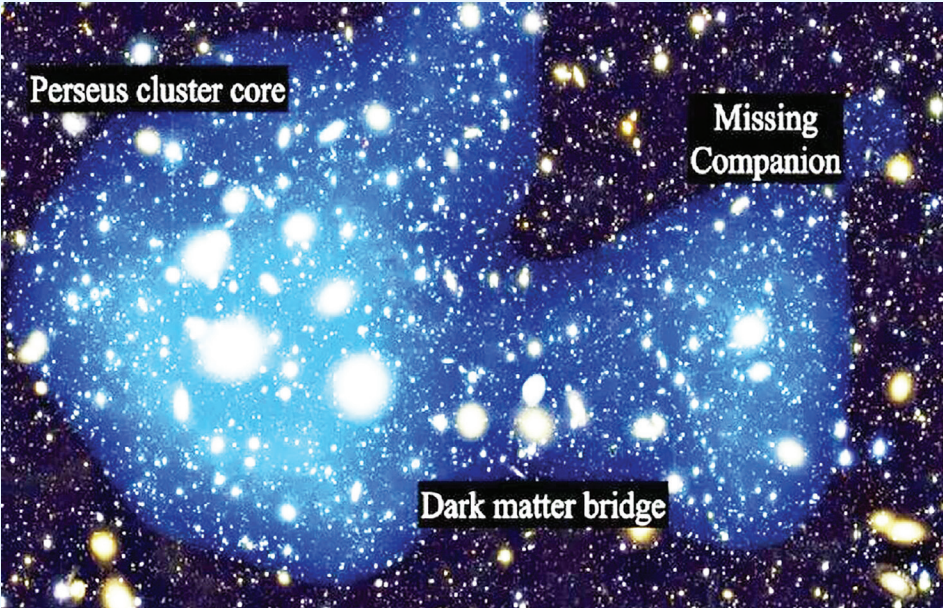
«خاموش» (relaxed) می‌نامند. این یعنی آنها به تازگی با خوشه‌های دیگر برخورد نکرده‌اند. سال‌ها، خوشه برساووش» به عنوان نمونه‌ای از یک خوشه «خاموش» عمل می‌کرد. جریان‌های ثابت گاز داغ بین کهکشان‌های تشکیل دهنده این خوشه‌ها حرکت می‌کنند و با حرکت گاز به سمت مرکز خوشه، گرما را از دست می‌دهند. همچنین تابش ضعیفی از امواج رادیویی موسوم به «هاله کوچک» (mini halo) رادیویی، کهکشان مرکزی را احاطه کرده است. هر دوی این نشانه‌ها، نشانه یک محیط کیهانی پایدار هستند. با این حال، ستاره‌شناسان متوجه شدند که به جای کروی بودن این خوشه مانند یک خوشه دست نخورده، این خوشه در جهت شرق به غرب امتدادن است که باعث شک ستاره‌شناسان شد. سپس در سال ۲۰۱۲، ستاره‌شناسان مناطق «جبهه‌های سرد» (cold fronts) را در خوشه‌ها مشاهده کردند. این مناطق عظیم به طول سال نوری احتمالاً هنگام برخورد خوشه‌های کهکشانی تشکیل می‌شوند. این جبهه‌ها، مرزی را نشان می‌دهند که در آن گاز داغ از یک خوشه به گازی سرد و متراکم از خوشه دیگر برخورد می‌کند. این یک سرخ‌قوی بود که نشان می‌داد خوشه برساووش» دچار یک برخورد بزرگ کیهانی شده است، اما اگر این درست بود، یک سوال باقی می‌ماند که خوشه دیگری که باعث آن شده کجا بود؟

شواهد مستند

ستاره‌شناسان مستقر در ایالات متحده و کره جنوبی در تحقیقات جدید خود فکر می‌کنند که مستنداتی را در ارتباط با یک برخورد کیهانی مخفی پیدا کرده‌اند. محققان توضیح می‌دهند که چگونه از تکنیکی به نام «همگرایی ضعیف گرانشی» برای شناسایی بقایای خوشه‌ای که مدت‌ها پیش با «خوشه کهکشانی برساووش» برخورد کرده بود، استفاده کردند. «آلبرت اینشتین» بیش از ۱۰۰ سال پیش پدیده «همگرایی گرانشی» را پیش‌بینی کرد که در آن اشیاء عظیم مانند کهکشان‌ها، فضا و زمان، پرتوهای نور را خم می‌کنند و منابع دور را بزرگنمایی می‌کنند. میزان انحراف نور یک جسم به ستاره‌شناسان در مورد تعیین جرم آن کمک می‌کند و آنها از آن زمان نمونه‌های باورنکردنی بسیاری از «همگرایی گرانشی» را کشف کرده‌اند. در تکنیک «همگرایی ضعیف گرانشی»، تصویر کهکشان‌های پس‌زمینه هنگام عبور از خوشه در مسیر خود به سمت ما، تنها کمی دچار خمیدگی می‌شود. ستاره‌شناسان در این مقاله جدید با استفاده از «تلسکوپ سوپار» (Subaru Telescope) در هاوایی، خمیدگی نور کهکشان‌های بسیار دور در پشت «خوشه برساووش» را بررسی کردند. «هیونگ‌نان کیم» دانشجوی کارشناسی ارشد «دانشگاه یونسی» در کره جنوبی و نویسنده ارشد این مقاله گفت: از آنجایی که ما



دادیم، ایجاد قرارگاه عدالت آموزشی بود. معلمان در مدرسه البرز، درس پایه دوازدهم را تدریس می‌کنند و آن را در اختیارساز دانش‌آموزان مدارس شبانه‌روزی قرار می‌دهند. این برنامه تاکنون ۲۰ هزار دانش‌آموز مدارس شبانه‌روزی را تحت پوشش قرار داده است. وزیر آموزش و پرورش یکی از چالش‌های نظام تعلیم و تربیت را برنامه درسی حافظه‌محور و ارزش‌بایی‌های غیر تربیتی دانست و گفت: در تلاشیم برنامه درسی را به سمت برنامه‌ای بیکار چه با کنشگری دانش‌آموزب‌بریم تا تربیت فقط محدود به کلاس درس نباشد. وزیر آموزش و پرورش درباره فناوری‌های نوین گفت: سند ملی هوش مصنوعی در آموزش و پرورش طراحی شده و تابستان امسال با معاونت علمی و وزارت



خمیدگی‌هایی را که مشاهده کردند، ایجاد کند.

ستاره‌شناسان منطقه وسیعی از هر دو جرم مرئی و تاریک موسوم به «هاله زیرخوشه‌ای» (subcluster halo) را کشف کردند که گروه کوچکت‌ری از کهکشان‌ها را احاطه کرده است. این منطقه در مرکز «کهکشان NGC ۱۲۶۴» در اطراف «خوشه برساووش» قرار گرفته بود.

یک جدول بادوشرح

جدول روز نامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدایی ۴۷۰۳ از شرح ها را با ملاد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۳- زندگی - عدم حضور - مقابل «فروش»	۸- شهر ایالت «واشینگتن» - تنگ - بیماری گواتر
۴- سخنان بیمار - زمین (میدان بازی - رخساره - بچونه!)	۹- مهر روفتن - دانشمند انگلیسی - صدای نرم خندیدن
۵- رسم‌الخط - کشوری در آسیا- دایره	۱۰- رها - مرد شمشیرزن - روزانه
۶- عبودیت - پارچه ابریشمی - دهلیز خانه	۱۱- آزرهمگین - مکان به مکان - آندرن مزاحم
۷- طاقت - هافکی هلندی سابق آیت ملان - ماهر	۱۲- کس دیگر- افسانه‌سرا - شیرینی خامه‌دار - بزن
۸- جنگ‌افزار - صدای افسوس - جرأت	۱۳- سیاه‌کاسه - جمع نجیب - فارغ‌التحصیل رشته فنی
۹- مقام معتبر - شبه جزیره آسیایی - لکن	۱۴- آهگل رام - بقیچه لباس - صاحب و دارنده
۱۰- زحمت و گرفتاری - رعایت کردنی در صف - با دست به جلو راندن	۱۵- شهر رازی - اثر «کامیلو خوزه سلا» رمان نویس اسپانیایی
۱۱- اندک - رساندن پیام به مردم - کنه‌کار	
۱۲- محل خیمه و خرگاه - مظهر سردی - آماده - پرنده	
▼عمودی:	
۱- فیلمی به کارگردانی احسان بیگلری (۱۳۹۶) - همراه «گرد»	
۲- گیاهی طبی - شهر «کره جنوبی»- نوعی آبگوشت	

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
														۱	۱- علم الاجتماع - سفیدگار ساختمان
														۲	۲- نقاش هلندی دوره باروک- ضد «کوتاه» -خداحافظی
														۳	۳- بازگشت و رجوع - ترویج دهنده - سخن کتبی یا شفاهی
														۴	۴- اندام پرواز پرنده - شاعر «بوستان» -قطعه‌ضعف
														۵	۵- خنک کننده تابستان -دریفا، هرگز- رها و آزاد
														۶	۶- بوی زننده طوطی- ابعاد و جوانب -وسيله پهن کردن خمیر
														۷	۷- محل ورود و خروج - اثر نیما یوشیج - نویسنده «کاندید»
														۸	۸- دلگیر کردن - الفت - ناسازگاری
														۹	۹- محله‌ای در تهران - نوآوری و خلاقیّت - حالت بیهووشی
														۱۰	۱۰- دیکتاتور آلمانی - محبت - پسوند مولد
														۱۱	۱۱- کشتی خشن - عروس شهرهای ایران - درختی شیشه درخت انار
														۱۲	۱۲- سخن نیگو - مخفف شاد - ابزار باغبانی - با «روب» آید
														۱۳	۱۳- نشدنی - خوشگذران - عروسکی کنار «دارا»
														۱۴	۱۴- فیلم مجید مافی- موسس - نوباه
														۱۵	۱۵- ابواب - فریب دیگران برای کسب چیزی از آنان

جدول ویژه شماره ۴۷۰۳	جدول ویژه شماره ۴۷۰۲	جدول ویژه شماره ۴۷۰۱
افقی: ۱- اثری غیردست‌آسانی از «تونی مورسیون» - خبک آب	افقی: ۱- اثری غیردست‌آسانی از «تونی مورسیون» - خبک آب	افقی: ۱- اثری غیردست‌آسانی از «تونی مورسیون» - خبک آب
۲- خواب را شیرین می‌کند- نوعی زردآلو- اجسنت	۲- خواب را شیرین می‌کند- نوعی زردآلو- اجسنت	۲- خواب را شیرین می‌کند- نوعی زردآلو- اجسنت
۳- خیرگزاری دانشجویان - کودک - لاستیک ماشین	۳- خیرگزاری دانشجویان - کودک - لاستیک ماشین	۳- خیرگزاری دانشجویان - کودک - لاستیک ماشین
۴- صحر- سبک جامه و آرایش - افسوس خوردن - گوست بن دندان	۴- صحر- سبک جامه و آرایش - افسوس خوردن - گوست بن دندان	۴- صحر- سبک جامه و آرایش - افسوس خوردن - گوست بن دندان
۵- روزنامه پرتیراز «اوست فرانس» در این شهر به چاپ می‌رسد - گونه‌ای دامن - پارچه‌ای نخی	۵- روزنامه پرتیراز «اوست فرانس» در این شهر به چاپ می‌رسد - گونه‌ای دامن - پارچه‌ای نخی	۵- روزنامه پرتیراز «اوست فرانس» در این شهر به چاپ می‌رسد - گونه‌ای دامن - پارچه‌ای نخی
۶- غیرحضوری - فیلم اصغر نصیری - حرف روسی	۶- غیرحضوری - فیلم اصغر نصیری - حرف روسی	۶- غیرحضوری - فیلم اصغر نصیری - حرف روسی
۷- تنگ چشم - اختلال دوقطبی - در گر ها جاری	۷- تنگ چشم - اختلال دوقطبی - در گر ها جاری	۷- تنگ چشم - اختلال دوقطبی - در گر ها جاری

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

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیشی‌نوش