



گروه علمی و آموزشی – علی کاظم زاده دربراره ایجاد قابلیت جستجو در شادابین اظهار کرد: تفاوت جستجو در شبکه‌های اجتماعی برای کودک و نوجوان با بزرگسالان متفاوت است و این تفاوت منجر به سیاست‌گذاری در طراحی یک موتور جستجو مناسب باقشر کودک و نوجوان می شود. وی افزود: بزرگسالان به دنبال یک منبع معتبر در راستای پرسش خود با سواد رسانه‌ای و قدرت تجزیه و تحلیل بیشتر هستند اما کودک و نوجوان به دنبال کشف مطالب بیشتر است که در این صورت در بسیاری از موارد برای بدست آوردن

افزایش مسافت پیمایش خودروهای برقی با استفاده از باتری کوانتومی

گروه علمی و آموزشی–دانشمندان راهی را جهت نظارت با دقت بالا برای باتری خودروهای برقی با حسگرهای کوانتومی الماسی ابداع کردند که می‌تواند مسافت پیمایش این خودروها را افزایش دهد. محبوبیت خودروهای برقی به عنوان یک جایگزین سازگار با محیط زیست برای خودروهای معمولی با سوخت بنزین رو به افزایش است. این مساله موجب تلاش های تحقیقاتی با هدف ساختن باتری‌های با بهره‌وری بالا برای خودروهای برقی شده است. یکی از موارد مهم ضعف و ناکارآمدی در این باتری‌ها ناشی از پرآورد غیردقیق شارژر باتری است. خروجی باتری در هر زمان خاص برای ارزیابی وضعیت شارژر اندازه گیری می‌شود و این برای محاسبه مسافت باقی مانده قابل طی شدن با شارژر باتری استفاده می‌شود. جریان برق به طور معمولی در باتری‌های خودروهای برقی می‌تواند به صدها آمپر برسد اما حسگرهای تجاری قادر به سنجش تغییرات کوچک در سطح میلی آمپر نیستند و این مساله موجب قطعیت نداشتن حدود ۱۰ درصد در مورد میزان پرآورد شارژر باتری می‌شود. اکنون گروهی از محققان به راه حلی دست پیدا کرده اند. آنها تکنیکی برای رصد باتری بر اساس حسگرهای کوانتوم الماسی ابداع کرده اند که می‌تواند شارژر باتری را با دقتی تا حد یک درصد مورد سنجش قرار دهد. این گروه تحقیقاتی از موسسه فناوری توکیو ژاپن نتایج خود را در نشریه «گزارش‌های علمی» منتشر کردند. دکتر مانسوک هاتانو گفت: ما حسگرهای الماسی ساختیم که نسبت به جریان‌های میلی آمپر حساسیت دارند و به اندازه‌ی یک جمع و جور هستند که می‌توان آنها را در خودروهای برقی جاسازی کرد. وی خاطر نشان کرد: افزایش کارآمدی استفاده از باتری به میزان ۱۰ درصد موجب کاهش وزن باتری به میزان ۱۰ درصد می‌شود و این منجر به کاهش انتشار گازهای دی‌اکسید کربن به میزان ۲درصد می‌شود. امیدواریم که این پیشرفت ما را یک گام به جامعه عاری از کربن نزدیک تر کند.

علمی و آموزشی

استفاده ۲۵ میلیون دانش آموز از شادابین

مدیر عامل فنی شبکه شاد گفت: ۲۵ میلیون دانش آموز در مرداد ماه از شادابین استفاده کرده‌اند.

ویدئو، آوا و تصویر مورد نظر خود را در شادابین مشاهده کند. همچنین دانشش آموز می‌تواند از آن ویدئو استفاده کند.

مدیرعامل شبکه شاد خاطر نشان کرد: یک سری سرویس‌ها به شادابین افزوده شده‌که به افزایش اطلاعات

محتوای شادابین بر اساس سند تحول بنیادین و ۶ساحت تربیتی پیش بینی شده‌است، این ساحت‌ها هم بر اساس اهداف کلان برنامه ریزی شده و در نهایت محتوا بر این اساس انتخاب، دسته بندی و پالایش می‌شود.

دانش آموز کمک می‌کند، در راستا امکان شناسایی خدمات برای دانش آموزان وجود دارد تا مهم ترین رویدادها و خبرهای روز را در قالب سرویس ویدئو به نشان داده دهد.

کاظم زاده افزود: این سرویس شادابین به دانش آموز این امکان را می‌دهد که در دسته بندی‌های مختلف مطالب مورد نظر خود را مشاهده کند، همچنین این امکان مناسب با اتفاقات روز تغییر می‌کند.

وی ادامه داد: بترهای مناسبی در شادابین اضافه شده و دانش آموز با کلیک روی آنها می‌تواند اطلاعات مربوطه را به دست آورد، بطور مثال در هفته اول شهریور، اطلاعات مربوط به هفته دولت به دانش آموزان ارائه می‌شود.

محتوای شادابین بر اساس سند تحول بنیادین و ۶ساحت تربیتی پیش بینی شده‌است، این ساحت‌ها هم بر اساس اهداف کلان برنامه ریزی شده و در نهایت محتوا بر این اساس انتخاب، دسته بندی و پالایش می‌شود.

مدیر عامل فنی شبکه شاد اظهار کرد: ممکن است دانش آموز بخواهد دربراره همه چیز اطلاعات کسب کند، بنابراین کمک می‌کنیم این کشف را بهتر انجام دهد. دانش آموز ممکن است با ورود به شادابین فقط به دنبال اطلاع از یک موضوع باشد اما با پیشنهادات شادابین می‌تواند دریایی از اطلاعات را داشته باشد.

امکان جستجو در شادان

مهر ماه

هم وجود دارد که بهتر به دانش آموز برای یافتن پاسخ کمک می‌کند. وی اظهار کرد: از دست مواراد باعث شده که از اسفند ۱۴۰۰ تا کنون ابر کلمات یعنی بیشترین واژه‌های جستجو شده، از کلمات غیراخلاقی و غیرمرتبط به دانش آموزان به موارد جذاب برای آنها تبدیل شود.

اکنون شادابین یکی

از مراجع سرگرمی دانش آموز محسوب می‌شود که

دانش آموزان در آن وقت می‌گذرانند

مدیر عامل فنی شبکه شاد عنوان کرد: اکنون شادابین یکی از مراجع سرگرمی دانش آموز محسوب می‌شود که دانش آموزان در آن وقت می‌گذرانند.

کاظم زاده با بیان اینکه زبانه جستجو در محتوای شساد اضافه می‌شود، گفت: بطور مثال اگر معلمی در کانالی روش تدریسی از آموزش خود را بارگذاری کرده که برای سایر دانش آموزان هم مفید است، کاربران شاد با جستجو می‌توانند جزوه و فیلم معلم را مشاهده کنند، این امکان تا پیش از آغاز سال تحصیلی میسر می‌شود.

استفاده یازده و نیم میلیون دانش آموز از شادابین

راه‌اندازی شادابین از مهر ۱۴۰۰ تا تیر ۱۴۰۱، یازده میلیون و ۷۶۱ هزار و ۱۲۰ نفر یعنی بیش از یازده و نیم میلیون نفر از شادابین استفاده کرده‌اند که این روند رشد و تکامل شادابین مورد توجه بوده است. مدیرعامل فنی شبکه شاد یادآورشد: حدود ۳۲درصد این جمعیت کاربرانی بوده‌اند که کاربران وفادار هستند و این نشان می‌دهد که شادابین برای آنها مرجع است و توانسته به منبع اطلاعات بدل شود. کاظم زاده افزود: همچنین در

کشف راز بقای سخت جان ترین موجود زمین بدون آب



فرد خرس‌های آبی، مسئول محافظت از سلول‌ها در برابر کم آبی است. اگرچه این مطالعه بر عملکرد پروتئین CAHS" در سلول‌های خرس آبی متمرکز بود، اما محققان نشان دادند که چنین عملکردی به میزان ضعیف‌تر در سلول‌های انسان‌ها و حشرات نیز مشاهده می‌شود.

آنودی آراس ۶اونت و یک پروژه ۱۲۰۰ اسب بخاری!

استفاده شود. با سوخت معمولی باید انتظار ۱۰۰۰ اسب بخار را داشت. در آزمایش های انجام شده، آر اس ۶ اونت طی ۲۵۷ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر

دریچه گاز، مپ، اینجکشن و اترستانول از اسنو پرفورمنس، پمپ بنزین و ... پشت سر گذاشته است.

پس از این مراحل، میزان خروجی خودرو به ۱۲۰۰ اسب بخار و گشتاور به ۱۴۵۰ نیوتن متر رسیده است. البته این اعداد مربوط به زمانی است که از سوخت اتکان ۱۰۲

یک ماده معدنی جدید در ماه کشف شد

تبدیل کرد که مواد را از ماه پس از ایالات متحده و اتحاد جماهیر شوروی سابق ثبت می‌کند. چین برنامه کاوش ماه خود را در سال ۲۰۰۴ آغاز کرد و از سال ۲۰۰۷ تاکنون پنج کاوشگر رباتیک را به فضا پرتاب کرده است. چهارمین کاوشگر چانگ ای ۴، در ژانویه ۲۰۱۹ در سمت پنهان ماه فرود آمد و اولین فضاییمایی بود که ماه را از نزدیک مشاهده کرد. سطح نورد آن که یوتو ۲ نام دارد، بیش از ۱۰۰۰ روز است که در آنجا کاوش می‌کند. این کاوشگر از زمانی که در تاریخ ۳ ژانویه ۲۰۱۹ متصل به فضاییمایی «چانگ‌ای-۴» روی ماه فرود آمد، دهانه ۱۸۶ کیلومتری «اون کارمان» را کاوش کرده است. «چانگ‌ای-۴» چهارمین ماهوریت چین به ماهه دومین ماهوریتی بود که همراه آن یک مانوردر به ماه پرتاب فضایی ونچانگ در استان هاینان چین جنوبی پرتاب شد و در اول دسامبر همان سال با موفقیت روی ماه فرود آمد. در این ماهوریت تاریخی، ۱۳۱ گرم سنگ و خاک ماه در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۰ به زمین بازگردانده شد. این ماهوریت ۲۳ روزه یکی از پیچیده‌ترین و چالش‌برانگیزترین تلاش‌های فضایی چین بود و چین را به سومین کشوری

گروه علمی و آموزشی – میزان خروجی خودرو به ۱۲۰۰ اسب بخار و گشتاور به ۱۴۵۰ نیوتن متر رسیده است. البته این اعداد مربوط به زمانی است که از سوخت اتکان ۱۰۲ استفاده شود...

آر اس ۶ اونت بی شک یکی از زیباترین محصولات معرفی در صنعت خودرو است که علاوه بر طراحی بی نقص هیولای درون غیر قابل کنترلی نیز دارد! برای پیشرانه آنودی آر اس ۶ اونت از نمونه ۸ سیلندر TFSI توربو دقلو با ۵۶۰ اسب بخار خروجی و گشتاور ۷۰۰ نیوتن متر استفاده شده است.

این پیشرانه چنان قدرتمند است که در حالت استاندارد هم یک مبارز تمام عیار خیابانی محسوب می‌شود

گروه علمی و آموزشی –

دانشمندان چینی پس از تجزیه و تحلیل نمونه‌های حاصل از ماموریت ماه "چانگ ای ۵" از کشف یک ماده معدنی جدید در ماه خبر داده‌اند. دانشمندان چینی با کشف و شناسایی ششمین ماده معدنی جدید قمری در تحقیقات خود بر روی نمونه‌های ماه، به موفقیت قابل توجهی دست یافتند. امروز سازمان ملی فضایی چین و سازمان انرژی چین به‌طور مشترک در یکن اعلام کردند که ماده معدنی جدیدی به نام "Changesite-Y" (YS) توسط دانشمندان موسسه تحقیقات زمین‌شناسی اورانیوم پکن از نمونه‌های بازگردانده شده توسط ماموریت ماه "چانگ ای ۵" این کشور پیدا شده است و توسط انجمن بین المللی کانی شناسی و کمپوزین آن در بخش مواد معدنی جدید، نامگذاری و طبقه بندی شده است.

Changesite-Y) که در دسته مرلیتس قمری قرار می‌گیرد، به اولین ماده معدنی قمری تبدیل شده است که تاکنون توسط دانشمندان چینی کشف و شناسایی شده است و همین موضوع چین را به سومین کشور جهان پس از

یک جدول با دو شرح	جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با جداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم پردازید.	۴۰۳۶
جدول	افقی: <p>۱- مومک است و از مشتقات مواد نفتی- «امیرخسرودهلوی»</p> ۲- ابریشم مصنوعی - عدد بیلی؛ ا-ازسنگ‌های قیمتی ترساندن - در جنگل فراوان است - ورزش یخ و چمن ۳- خروجی باتری در هر زمان خاص برای ارزیابی وضعیت شارژر اندازه گیری می‌شود و این برای محاسبه مسافت باقی مانده قابل طی شدن با شارژر باتری استفاده می‌شود. ۴- اندازی یک جمع و جور هستند که می‌توان آنها را در خودروهای برقی جاسازی کرد. ۵- وی خاطر نشان کرد: افزایش کارآمدی استفاده از باتری به میزان ۱۰ درصد می‌شود و این منجر به کاهش انتشار گازهای دی‌اکسید کربن به میزان ۲درصد می‌شود. امیدواریم که این پیشرفت ما را یک گام به جامعه عاری از کربن نزدیک تر کند.	۹- خجستگی - وسیله‌ای الکترونیکی - شعله <p>۱۰- گاه از نهاد برآید - رها کردن گلوله - پارکانی</p> ۱۱- تانک ایرانی - علت‌ها ودلیل‌ها - لولؤ ۱۲- سیاهدلی - مدت زمان معین - گل بتونه - یک نوع شربتی ۱۳- خردمند - حمام لاغری - اسب اصیل ۱۴- تا آخر - شهر زیبای بوشهر- ایستاده ۱۵- اسپرئو-متر - میلگرد
عمودی:	۱- کاشف‌دماغه امید نیک- مردم کشور <p>۲- حیوان سیرک - پیوند همسری میان افراد - آبگینه</p> ۳- همایش جهانی - جمعی از مردم - عددی دورقمی ۴- پیرینی معروف ایرانی - آواره - عبودیت ۵- کشف - گل چشم؛ ا- عدد ماه - منفک ۶- ایستگاه دریوتبال ۷- تیم بابل - عطو و بیخش - نام دخترانه ۸- فاضل و باسواد - مآمل	۵- بدی - نخ تابیده <p>۵- بیج - برج بلند مخابراتی - تپانچه</p> ۶- صدای کوبیدن در - تربه شده - عامل ریز بیماری‌زا ۷- بلف کردگی - گلر «لتئیکو مادرید» - رونق ۸- شکوه - شهر فردوسی - واحد شمارش مغازه و قنات ۹- میوه پرورده در سرکه - اصطلاحی در بسکتبال - رای‌ها ۱۰- امتداد - رضایتبخش و خوب - مخفف مگر ۱۱- کافی - ترقی - کشور «سانتیاگو» ۱۲- فلز نمدن ساز - خار سر دیوار - حقیر - کرایه ۱۳- فدیه - نوعی کبک - جمع کره ۱۴- میوه کرک دار - عقب دار - پس و سرسله مادها ۱۵- از میادین مهم تهران - اثر دیدنی شهرستان خلیل آباد
جدول ویژه	افقی: <p>۱- «محمد اصفهانی» - نوعی سس فلفل تند</p> ۲- پروژه نجوم ادیبویی - سکون - یکی از آثار ملی زنجان ۳- نام «کابل» جامعه‌شناس استرالیایی استاد دانشگاه سیدنی - بشارت دهنده - جرم نرم ۴- پارچه منبک - شهری دیدنی در بوشهر - شکل و بیکر ۵- کلام چوپان ۶- قلق - غول فولادی ۱- گوشت گیاهی ۷- کثرت آمد و شد - جان‌نشین ایل ارسلان - شبکه اینترنتی ۸- کیوتو دشتی - خرید - مخفف تورا ۹- افسر - پتیر تازه - پیبوده گویی	۱- نخ تابیده <p>۵- بیج - برج بلند مخابراتی - تپانچه</p> ۶- صدای کوبیدن در - تربه شده - عامل ریز بیماری‌زا ۷- بلف کردگی - گلر «لتئیکو مادرید» - رونق ۸- شکوه - شهر فردوسی - واحد شمارش مغازه و قنات ۹- میوه پرورده در سرکه - اصطلاحی در بسکتبال - رای‌ها ۱۰- امتداد - رضایتبخش و خوب - مخفف مگر ۱۱- کافی - ترقی - کشور «سانتیاگو» ۱۲- فلز نمدن ساز - خار سر دیوار - حقیر - کرایه ۱۳- فدیه - نوعی کبک - جمع کره ۱۴- میوه کرک دار - عقب دار - پس و سرسله مادها ۱۵- از میادین مهم تهران - اثر دیدنی شهرستان خلیل آباد
جدول عالی شماره ۴۰۳۵	افقی: <p>۱- «محمد اصفهانی» - نوعی سس فلفل تند</p> ۲- پروژه نجوم ادیبویی - سکون - یکی از آثار ملی زنجان ۳- نام «کابل» جامعه‌شناس استرالیایی استاد دانشگاه سیدنی - بشارت دهنده - جرم نرم ۴- پارچه منبک - شهری دیدنی در بوشهر - شکل و بیکر ۵- کلام چوپان ۶- قلق - غول فولادی ۱- گوشت گیاهی ۷- کثرت آمد و شد - جان‌نشین ایل ارسلان - شبکه اینترنتی ۸- کیوتو دشتی - خرید - مخفف تورا ۹- افسر - پتیر تازه - پیبوده گویی	۱- نخ تابیده <p>۵- بیج - برج بلند مخابراتی - تپانچه</p> ۶- صدای کوبیدن در - تربه شده - عامل ریز بیماری‌زا ۷- بلف کردگی - گلر «لتئیکو مادرید» - رونق ۸- شکوه - شهر فردوسی - واحد شمارش مغازه و قنات ۹- میوه پرورده در سرکه - اصطلاحی در بسکتبال - رای‌ها ۱۰- امتداد - رضایتبخش و خوب - مخفف مگر ۱۱- کافی - ترقی - کشور «سانتیاگو» ۱۲- فلز نمدن ساز - خار سر دیوار - حقیر - کرایه ۱۳- فدیه - نوعی کبک - جمع کره ۱۴- میوه کرک دار - عقب دار - پس و سرسله مادها ۱۵- از میادین مهم تهران - اثر دیدنی شهرستان خلیل آباد

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

۴۴۴۷۳۴۲۲ - ۴۴۴۷۳۴۲۱

کیش نوش