

**گزارشی از یک پژوهش:**

## ۹۷ درصد نوجوانان و ۶۶ درصد از کودکان از موبایل و تبلت استفاده می کنند

نتایج برخی مطالعات نشان می دهد در دوره ای که ۹۷درصد از نوجوانان و ۶۶درصد از کودکان از موبایل و تبلت استفاده می کنند، بهره‌مندی از فناوری آموزشی می تواند در شناسایی دقیق و به موقع مشکلات آموزشی کمک کرده، به سرعت آنها را رفع وز زمینه‌های موفقیت‌دانش آموزان فراهم کند.

<b>زهرا رضایی نژاد</b>	<b>تکنولوژی آموزشی چیست</b> <p>در واژه‌شناسی آموزش و پرورش تکنولوژی آموزشی به معنای ترکیبی از دانش، تجهیزات، روش‌ها، فنون و مهارت‌های ویژه نیروی انسانی برای تبدیل ورودی‌ها به خروجی‌ها است. همچنین تکنولوژی آموزشی در لغت از واژه‌های «تکنو»به معنی برخورد سیستماتیک با پدیده علمی و «لوزی» به معنای شناخت و آموزش به معنای فعالیت‌های هدفمند است.از دیدگاه مرکز ملی یادگیری برنامه‌ای انگلستان، تکنولوژی آموزشی به کاربرد دانش علمی در زمینه یادگیری و شرایط یادگیری به منظور بهبود اثربخشی و کارایی تدریس و تعلیم گفته می‌شود. در نوبد اصول اساسی علمی، تکنولوژی آموزشی از تکنیک‌های تجربی استفاده می‌کند تا موقعیت‌های یادگیری را بهبود بخشد.از نظر کمیسیون تکنولوژی آموزشی آمریکا نیز تکنولوژی آموزشی عبارت است از روش سیستماتیک آموزشی در یادگیری، اجرا و ارزشیابی کل فرایند یادگیری و تدریس برحسب اهداف معین و بر اساس تحقیقات در زمینه یادگیری و ارتباط انسانی و یادگیری منابع انسانی و غیر انسانی به منظور</p>
------------------------	---

### سامانه ثبت سفارش کتاب‌های درسی همچنان فعال است

**گروه علمی و آموزشی** – سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی با صدور اطلاعیه‌ای اعلام کرد: دانش‌آموزانی که تاکنون نسبت به ثبت سفارش کتاب‌های درسی خود اقدام نکرده‌اند، در صورت ثبت نام قطعی در مدرسه برای سال تحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۳، سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی (my.gov.ir) یا my.medu.ir، مراجعه و نسبت به ثبت سفارش کتاب‌های درسی خود اقدام کنند.دانش‌آموزانی که دلیل تغییر پایه تحصیلی یا رشته تحصیلی یا مدرسه محل تحصیل نیاز به اصلاح سفارش دارند، می‌توانند با مراجعه به سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی نسبت به اصلاح سفارش خود اقدام کنند. خواله توزیع کتاب‌های درسی برای دانش‌آموزانی صادر خواهد شد که ثبت نام آنها برای سال تحصیلی ۱۴۰۳–۱۴۰۲ در مدرسه قطعی شده باشد و همچنین ثبت سفارش کتاب‌های درسی خود را در سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی انجام داده باشند. در پایان این اطلاعیه تاکید شده است در صورتی که ثبت نام دانش آموز در مدرسه به صورت قطعی انجام شده است و برای ثبت سفارش کتاب درسی با مشکل مواجه است، با بخش پشتیبانی سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی تماس بگیرند.



**گروه علمی و آموزشی** – سیستم تزریق غیرمستقیم واتر/ اتانول (IWI) نیز بخش دیگری از اقدامات تیونر در بحث فنی است. به اعتقاد تاماس بیرمایر یکی از مدیران

### علمی و آموزشی



### تکنولوژی آموزشی با فراهم آن امکان شکل‌گیری آموزش غیر حضوری و از راه دور تا حد زیادی توانسته است بر این مشکل فائق آید و در ضمن از این مزیت برخوردار است که با افزایش تعداد بیشتری از دانش‌آموزان هزینه سرانه دانش‌آموزی نیز به طور دائم کاهش یابد. از علت‌های افت تحصیلی در هر نظام آموزشی می‌توان به مشکلات انگیزش‌های ترک تحصیل کر دگان اشاره کرد.

مطرح شدند و باعث رشد و تحول

تکنولوژی آموزشی شده‌اند عبارتند از رویکرد معرفت‌شناسی انتقادی، مکتب روانشناسی ساخت‌گرا و بکارگیری گسترده تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات در فرایند آموزش و یادگیری.

**دوره‌زمانی (۱۹۶۰–۱۹۸۰):** دوره‌هایی که در این دوره مطرح شدند

و موجب تحول و توسعه مفهوم تکنولوژی آموزشی شدند عبارتند از: رویکرد معرفت‌شناسی تعبیری یا تفسیری، رشد مکتب روانشناسی شناخت‌گرا، نگرش سیستمی، اصول و نظر به‌های علوم ارتباطات.

**دوره زمانی (۱۹۹۰ تاکنون):** دوره‌هایی که در این دوره

نظام آموزشی بوده است.

تکنولوژی آموزشی با فراهم آوردن امکان شکل‌گیری آموزش غیر حضوری و از راه دور تا حد زیادی توانسته است بر این مشکل فائق آید و در ضمن از این مزیت برخوردار است که با افزایش تعداد بیشتری از دانش‌آموزان هزینه سرانه دانش‌آموزی نیز به طور دائم کاهش یابد. از علت‌های افت تحصیلی در هر نظام آموزشی می‌توان به مشکلات انگیزه‌های ترک تحصیل کردگان اشاره کرد این افراد به دلیل شکست‌های پی در پی در کسب موفقیت در نتیجه آموزش غیر اصولی، عطای آموزش را به لقای آن می‌بخشد.

شده، اجرا شده و کسب شده با یکدیگر اطمینان حاصل آید، می‌توان به محض پی‌بردن به کوچکترین نقصان و مشکلی که باعث انحراف آموزش از مسیر اصلی خود می‌شود، آن را به سرعت رفع کرد و تا حد زیادی امکان موفقیت‌دانش آموزان را فراهم کرد.از طرفی تکنولوژی آموزشی می‌تواند به دانش‌آموزانی که دچار فلج مغزی هستند یعنی هماهنگی حرکتی ضعیفی دارند که باعث می‌شود به خوبی نتوانند حرکات ظریف خود را کنترل کنند، کمک کند با استفاده از روش‌ها، تجهیزات و فن‌آوری‌های مناسب به موفقیت نائل شوند.مزایای فناوری کمکی برای دانش‌آموزان مبتلا به فلج مغزی عبارت است از: تسلسط بیشتر در زندگی، مشارکت فعالانه در فعالیت‌های خانده، مدرسه، محیط کار جامعه و مواردی از این دست.همچنین مطالعات بسیاری نشان داده‌اند که افراد اوتیسم قادر به استفاده از محیط‌های مجازی هستند. چنگک، مور و پارسونز نیز در مطالعه خود نشان داده‌اند که رایانه‌ها فرصت‌های مناسبی برای یادگیرندگان فراهم می‌آورند و با بالا بردن انگیزش یادگیری، آنها را قادر می‌سازند تا در موقعیت‌های چالش‌آمیز به فعالیت پرداخته و به حل مسایل پیچیده مشغول شوند.همچنین هنگامی که طبق آمار اعلام می‌شود ۹۷درصد از نوجوانان از قبل تعیین شده نظام از موبایل یا تبلت استفاده می‌کنند، مسا باید این هشدار را جدی بگیریم که روش‌های آموزشی و همچنین محتواهای آموزشی مایا باید بهره بیشتری از گر آیفیکس، روانشناسی و زیبایی‌شناسی هیجان ببرند. از طرفی در جهان امروز خلایقت یک فاکتور جدایی‌ناپذیر در رشد و پیشرفت علمی بشریت بوده

## ABT و بسته ۲۱۹ هزار دلاری برای ۲ شاخ آئودی!

ABT، استفاده از ایسن سیستم موجب می‌شود تا پیشترانه بهترین حالت احتراق را در اختیار داشته باشد.فعال ساختن IWI در آئودی آس ۶ و آس ۷ نیازمند انتخاب وضعیت رانندگی RS است که به ایسن منظور راننده باید دکمه فعال کننده را برای یک ثانیه فشار دهد تا قوای اضافی در اختیار پیشترانه قرار بگیرد.

گفتنی است آئودی آر اس ۶ اوانست پرفورمنس و آر اس ۷ پرفورمنس از پیشترانه ۴ لتری ۲۰۰ سیلندر توربودو قفل با ۶۲۱اسب

آر اس ۷ رفته تا میزان خروجی آن‌ها را به ۱۰۰۰اسب بخار (۹۸۶اسب واقعی) و گشتاور را به ۱۱۵۰ نیوتن متر برساند.

نصب این برورزسانی ABT حدود ۲۱۹ هزار دلار برای مشتریان هزینه دارد که شامل هزینه قطعات و نصب آن‌ها می‌شود. نام لگسی برای پروژه مذکور انتخاب شده است. رکوردهای مورد اشاره توسط تیونر با سوخت اکستان ۱۰۲ ثبت شده است، به عبارت دیگر، برای دستیابی به بالاترین میزان اسب بخار و گشتاور حتما لازم است که اکتان

### معمای یکی از ستاره‌های راه شیری

نور مشاهده شده می‌شود، اندازه‌گیری کنیم. ستاره بویاجیان به افتخار تابتا بویاجیان اخترفیزیکدان دانشگاه ایالتی لوزینا یا نا که مقاله کشف عجیب زردی پرده از اسرار یکی از مرزوترین ستاره‌های کهکشان راه شیری و رفتار عجیب آن برداشته می‌شود.این ستاره ۲۰۱۵ به یک معما برای اخترشناسان تبدیل شده است و از زمان کشف، متشاهده شده که مکررا تا ۲۲ درصد از جرم اول) رخ داده است.اما این چیزی نیست که مادر د مورد ستاره بویاجیان بان مواجهیم. در واقع، سوابق نشان می‌دهد این ستاره که دوره‌های روشنایی قابل توجهی را نیز پشت سر گذاشته است. ایسن واقعا یک مورد عجیب و غریب است، اگرچه شاید تنها مورد در نوع خود نباشد.توضیحاتی در مورد کمپوزیشن این ستاره از توضیحات نسبتا ساده مثل وجود ابرهای گرد و غبار در حال چرخش سه دور آن گرفته تا فرضیه عجیب و غریب «کلان‌ساختار بیگانه» بودن ستاره بویاجیان مطرح شده است. اما این توضیحات کافی نیستند.

این واقعیت که طول موج‌های فرسوخ نور با سهولت بیشتری نسبت به طول موج‌های قرمزتر است، برای تعیین چرایی رفتار این ستاره است. هدف دوم نیز در صورت شناسایی رفتار آن، تعیین دما و درجه خشنندی غبار دور آن برای در بحث این جرم خارق‌العاده است.ما هنوز پاسخ دقیقی نداریم. پژوهشگران سخت در حال تجزیه و تحلیل طیف‌های جدید هستند و آنها را بررسی می‌کنند. در هر حال امیدواریم این روند طولانی نباشد و خیلی زود به توضیحي دقیق برای رفتار عجیب ستاره بویاجیان برسیم.

**گروه علمی و آموزشی** – ممکن است به زودی توضیحی برای رفتار عجیب یکی از مرزوترین ستاره‌های کهکشان راه شیری پیدا شود.احتمالا به زودی پرده از اسرار یکی از مرزوترین ستاره‌های کهکشان راه شیری و رفتار عجیب آن برداشته می‌شود.این ستاره بویاجیان یا KIC ۸۴۶۲۸۵۲ نامیده می‌شود که با نام ستاره تابی (Tabby) نیز شناخته می‌شود، یک سوسوی زرد-سفید در فاصله ۱۴۷۰ سال نوری از ما دارد و نوسانات کوتاه مدت روشنی عجیب و تغییرات طولانی مدت آن تاکنون تلاش‌های دانشمندان برای توضیح راه به چالش کشیده است.چند توضیح احتمالی برای آنچه ممکن است در جریان باشد، وجود دارد، اما اثبات یکی از آنها به دلیل نیاز به اطلاعات دقیق تر متوقف شده است. اکنون به نظر می‌رسد لازم نیست بیشتر منتظر بمانیم، گروهی به رهبری ماسیمو استیاولی، ستاره‌شناس روسه علمی تلسکوپ فضایی (STScl)، رسدهایی از ستاره بویاجیان را با استفاده از تلسکوپ فضایی جیمز وب انجام داده‌اند و به دنبال رمزگشایی آنها هستند.

پژوهشگران در مقاله خود نوشتند: ستاره KIC ۸۴۶۲۸۵۲ (ستاره بویاجیان) منحنی نور خارق‌العاده‌ای را نشان می‌دهد که هم رویدادهای عمیق و هم تغییرات طولانی مدت را به نمایش می‌گذارد. ما مشاهداتی را از این جرم در محدوده طول موج ۱.۷ تا ۲۵ میکرون پیشنهاد می‌کنیم تا تابش حرارتی از مواد دور ستاره‌ای را که باعث تغییرات منحنی

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 مداد گل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

<b>جدول عادی</b>	۱- از گل‌های زینتی- سناریو	۹- مقیاس - فاکس - پشتگرم	۱۰- محصول مرداب - کنده‌کار - پیکر انسان	۱۱- حرکت - رسوا - یک نوع از انجیر	۱۲- کلمه شرط- مسافر- چهره - امتحان	۱۳- پارچه ابریشمی - خسیس - پشویابان قوم	۱۴- نسبت داده شده - شالوده - خوری گیرنده	۱۵- اثر «برنهارد شلینک» - زبانی در کشور «مالی»
<b>جدول با دو شرح</b>	۲- سرویس هم‌سفری آنلاین - پرسنل و کارمند - ماه بهاری	۳- ویژگی - زمان نمایش فیلم - وسیله شلیک	۴- شمشیر - شکایت شفاهی- پیدا کرد - بخشنده	۵- باران ریزه - روضه خوانی - همراه عروس	۶- ابرارونی - خراش یا پارگی اندک - کلاه فرنگی	۷- مریض نیست - چرخیدن - مرغ استخوان خوار	۸- ارزش‌های ورزشی	۹- مقابل و قبال - بزرگ‌ترین جزیره «زاین» - اندازه لباس
	۱۰- جدید - واحد پول «گرجستان» - پایان کار	۱۱- با ترتیب- راضی - ریشه	۱۲- آفت درخت - پدرشعر نو - محل - جانب	۱۳- به غلیان آمدن - کمیابی - هویدا	۱۴- ماد ماندان- مردان - یکی از انواع بستنی	۱۵- یکی از سنت‌های نوپوزی - جاوید و پایدار		

<b>جدول ویژه</b>	۱- قدیمی‌ترین گنبد آجری کشور - باجزأت و بی باک	۲- آسودگی، راجتی - استاندارد جهانی - پارچه پرسرواخ	۳- با انصاف - باکتری مولد با - پروئوماه	۴- نوعی اشتباه - قابله - می‌دهند تار سوا کنندا - خوشحال	۵- رعد - گذاشتن - ساز شاکا!	۶- آسیب - فریم عینک - ابزار عکاس	۷- پایه - مدافع استقلال - امروزی	۸- از جان گذشته - حرکت باد - غیر ابرانی	۹- حنا- تالاب آب شیرین مروان - حرف فاصله	۱۰- گرد قدیم آریایی - بافتن - شگرد خاص کار	۱۱- مغز سر- مضبفه - کلمه احترام برای خطاب	۱۲- نقیض «سفت و سخت» - آبی آذری - بازار	۱۳- مشتری - طناب	۱۴- شخصیت کارتونی - دختر گشتاسب - بیابیه رسمی	۱۵- نام دیگر پرده شده به سر - ملیت «عبدالرزاق قورنه» برنده نوبل ادبی سال ۲۰۲۱
------------------	--	--	---	---	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	--	--	---	---	------------------	---	---

<b>جدول ویژه</b>	۱- دو مین شهر بزرگ «پلزیک» - رمان علمی تخیلی «اورسولا لوگوین»	۲- چربی پخت غذا - بسیار - برات	۳- انباشنگی - امر به نشستن - بزرگ	۴- پسوند شصامت - مادر محلی - نوعی آتریم - قاعده و قانون	۵- شهری در «فرانسه» - پرنده مهاجر - دهی کوچک و دیدنی در کیلان	۶- رهبر هندی - ختته با مقوا یا هر چیز مسطح - جوال	۷- پرواز آه - از هوای خشک و بیابانی - یار هوای	۸- کتاب «فرانس هولر» ترجمه ناصر غفائی
------------------	---	--------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	--	---------------------------------------

# گیش نوشتن

## اقتصاد کیش

است. توجه به خلایقت از این لحاظ ضروری است که امروزه پیشرفت در هر جامعه‌ای مشروط به وجود نیروهای انسانی خلاق و مجرب است تا منابع زمینی و زیرزمینی، رایانه‌ها، تبلت‌ها و موبایل‌ها هنگامی که به درستی استفاده شوند، به خوبی می‌توانند تحولی عظیم در خلایقت کودکان به وجود آورند.

**جمع‌بندی:** هنگامی که کودکی

از یادگیری ناامید است یا فردی به دلیل معلولیت یا هر نوع ضعف جسمانی تصور می‌کند که از پیشرفت و تحصیل بساز می‌ماند تنها دو راه برای حل این مشکل وجود دارد. ابتدا تعیین دیر باور وی توسط والدین و آموزگار و سپس استفاده از ابزارهای مناسب برای کمک به یادگیری فرد. مهمترین و کاربردی ترین ابزارها در این زمینه رایانه‌ها هستند. در دنیای امروز که بیشتر مردم به دنبال بهترین‌ها و لذت بخش‌ترین‌ها هستند، دیگر نمی‌شود با شیوه‌های سنتی و منسوخ به آموزش کودکان پرداخت. اکنون شرط نخست یادگیری زیبایی و سپس لذت و هیجان است و ابزارهای آموزشی به خصوص بازی‌های رایانه‌ای به خوبی می‌توانند در این زمینه تأثیر گذار باشند و به یقین باید در این زمینه برنامه‌ریزی‌های دقیقی صورت بگیرد.هدف از آموزش و پرورش ابتدا باید پرورش باشد و بخشی از پرورش یادگیری مهارت‌های زندگی است و به وسیله بازی‌های رایانه‌ای به خوبی می‌توان این مهارت‌ها را آموزش داد اما فراموش نکنیم به شرطی نتیجه مثبت افتد که در چارچوب‌های تخصص خود این اتفاق رخ دهد، زیرا در تکنولوژی به همان اندازه که فایده‌های بسیاری نهفته است، آسیب‌های زیادی هم ممکن است داشته باشد.

### اقتصاد کیش

بخار خروجی و گشتاور ۸۵۰ نیوتن متر استفاده می‌کنند. این خودروها طسی ۳٫۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر بر ثانیه می‌رسند. پیشینه سرعت به طور الکترونیکی روی ۲۴۹ کیلومتر بر ساعت محدود شده و در تریه محدود برنز ادیشن این محدودیت سرعت روی عدد ۲۸۰ اعمال شده است. با توجه به ایسن آمار، ارزش کار تیونر آلمانی بیشتر مشخص می‌شود. همانند اکثر پروژه‌های ABT، میزان توسعه هر پروژه محدود به ۲۰۰ دستگاه خواهد بود.



چیزی در حال وقوع باشد که ما هنوز به آن فکر نکرده‌ایم. استیاولی و همکارانش امیدوارند مشاهدات تلسکوپ فضایی جیمز وب که در طول موج فرسوخ نزدیک میانی با ابزارهای موسوم به MIRI و NIRSpec خود جمع‌آوری شده‌اند، به محدود کردن این احتمالات و نهایت، رسیدن به پاسخ نهایی کمک کنند. به خصوص به این دلیل که طول موج‌های فرسوخ به طور موثرتری نسبت به طول موج‌های کوتاه‌تر به گرد و غبار نفوذ می‌کنند و جیمز وب نیز یک تلسکوپ فرسوخ قدرتمند است. پژوهشگران می‌گویند، هدف اول از این مشاهدات، تمایز بین مدل‌های احتمالی برای تعیین چرایی رفتار این ستاره است. هدف دوم نیز در صورت شناسایی رفتار آن، تعیین دما و درجه خشنندی غبار دور آن برای در بحث این جرم خارق‌العاده است.ما هنوز پاسخ دقیقی نداریم. پژوهشگران سخت در حال تجزیه و تحلیل طیف‌های جدید هستند و آنها را بررسی می‌کنند. در هر حال امیدواریم این روند طولانی نباشد و خیلی زود به توضیحي دقیق برای رفتار عجیب ستاره بویاجیان برسیم.

### شروع آموزش «نودانشجویان» از هفته سوم مهر

وی در ادامه تصریح کرد: همچنین به دلیل شیوع کرونا و تعطیلی آموزش حضوری در دانشگاه‌ها یک سری ارتباطات دانشجویان با تشکل‌های سیاسی، فرهنگی و کانون‌ها دچار خدشه شده بود و فعالیت‌های فوق برنامه دانشگاه‌ها قطع شده بود که خوشبختانه امسال با توجه به‌ای که از سال گذشته بدست آوردیم از فرصت تابستان برای رفع این مشکلات استفاده شد. سال گذشته ورودی‌های جدید دوره کارشناسی دانشگاه‌ها به دلیل اینکه دانشجو معلمان‌ه که از طریق آموزش و پرورش قرار است پذیرفته شوند باید از نظر صلاحیت‌های علمی و گزینشی مورد بررسی قرار بگیرند و این امر نیاز به زمان داشت در نتیجه سال تحصیلی این نودانشجویان از هفته سوم مهر آغاز می‌شود.

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

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۱