

رصد سیاره‌های شبیه به زمین که آینده منظومه شمسی را پیش بینی می کند

گروه علمی و آموزشی–دانشمندان سیاره‌ای شبیه به زمین را در فاصله ۴۰۰۰ سال نوری از ما در کهکشان راه شیری کشف کرده اند که پیشنی از آینده منظومه شمسی، در میلیاردها سال آینده، ارائه می دهد.

اندازه این سیاره حدود ۱.۹ برابر جرم زمین است و به دور ستاره خود در فاصله‌ای دو برابر فاصله زمین و خورشید می چرخد.اما این ستاره یک کوتوله سفید است، به این معنی که هر حیاتی که ممکن است در سیاره فراخورشیدی وجود داشته باشد، قبل یا در طول مرحله غول قرمز مخرب ستاره از بین رفته است.

این کشف جالب است؛ زیرا مانند نگاهی اجمالی به آینده منظومه شمسی و سرنوشت زمین است؛ زمانی که خورشید بمیرد و تکامل خود را به یک کوتوله سفید کامل کند. قابل توجه است که ستارگانی که سوخت هیدروژنی لازم برای همجوشی در هسته‌شان تمام می شود، از ثبات گم می شود. این هسته داغ کوتوله سفید است و اندازه عظیمی متورم می شوند. این مرحله غول سرخ است. در نهایت، ستاره تمام ماده بیرونی خود را به بیرون پرتاب می کند و هسته تحت تأثیر گرانش فرمی ریزد و یک جسم متراکم را تشکیل می دهد، نور درخشان آن نه از همجوشی، بلکه توسط گرمای باقی مانده از فرآیند فروپاشی آن ایجاد می شود. این هسته داغ کوتوله سفید است و تریلیون‌ها سال طول می کشد تا خنک شود تا تاریکی کامل شود.

در طول مرحله غول سرخ، جو بیرونی ستاره می تواند صدها برابر اندازه اولیه خود منبسط شود بر برخی پیش بینی‌ها برای آینده خورشید که فراتر است طی حدود ۵ میلیارد سال آینده به غول سرخ تبدیل شود، پیش بینی می کند که اندازه آن به مدار مریخ می رسد و عطارد، زهره و زمین را در این فرآیند می یابد.

نامی اندیم این رویداد برای سیاره ما چه معنایی دارد، اما به احتمال زیاد نشان دهنده ویرانی است. با این حال، کشف جدید جهانی شبیه به زمین که به دور یک کوتوله سفید می چرخد، نشان می دهد که بقا نیز یک فرضیه ممکن است.

دانشمندان از استفاده از تلسکوپ KMT که جنوبی که پدیده میکروولنزیگ (تحریف نور از کهکشان‌ها و اختروش‌های دور دست)، را مشاهده می کند، منظومه غیرمعمول KMT-۲۰۲۰-BLG-۰۱۲۱ را مشاهده کردند که از یک کوتوله سفید و یک سیاره ۱.۹ برابر ضخیم‌تر از زمین تشکیل شده است و با فاصله حدود دو واحد نجومی از جمد جدا شده‌اند. علاوه بر این، در حومه این منظومه، شئیء دیگری کشف شد، یک کوتوله قهوه‌ای که ۱۷ برابر ضخیم‌تر از مشتری است که به دور کوتوله سفید می چرخد.

کوتوله قهوه‌ای نوع عجیبی از جسم است که برای سیاره بودن بسیار بزرگ است، اما برای ستاره بودن بسیار کوچک است. جرم آن به اندازه‌ای است که دو تریوم را در هسته‌اش ذوب کند، اما آن قدر بزرگ نیست که هیدروژنی را که یک ستاره را تعریف می کند، ترکیب کند. دانشمندان می گویند که این منظومه نمونه‌ای از چگونگی زنده ماندن سیارات از مرحله تبدیل شدن یک ستاره به غول قرمز و باقی ماندن در منطقه قابل سکونت است.

جرم کوتوله سفید تقریباً نصف جرم خورشید است که نشان می دهد در ابتدا قبل از منبسط شدن بسیار نزدیک به جرم خورشید بوده است. فاصله مداری کنونی بین سیاره فراخورشیدی مانند زمین و کوتوله سفید نشان می دهد که زمانی تقریباً در همان فاصله زمین و خورشید بوده است، یک واحد نجومی. قبل از آن که ستاره به دور رانده شود، ژانگ به ScienceAlert گفت: مدار کنونی سیاره ۲.۱ واحد نجومی و قبلاً همان جایی است که شما انتظار دارید این را بعد از تبدیل شدن به یک کوتوله سفید پیدا کنید. تا زمانی که خورشید به مرحله غول سرخ برسد، زندگی روی زمین به مدت زیادی از بین خواهد رفت یا به طور چشمگیری متفاوت خواهد بود. خورشید با گذشت زمان داغ‌تر و درخشان‌تر می شود، نه به اندازه‌ای که در حال حاضر منتهی می شویم، اما در حدود یک میلیارد سال دیگر، آن قدر داغ می شود که تمام آب روی زمین تبخیر می شود. دنیای باقی مانده برای زندگی آن گونه که ما می شناسیم غیر مهمان نواز خواهد بود.

اما شاید تا آن زمان راهی برای ایجاد زندگی در جای دیگری پیدا کرده باشیم. ژانگ گفت: با تبدیل شدن خورشید به یک غول قرمز، منطقه قابل سکونت به مدار مشتری و زحل خواهد رفت و بسیاری از قمرها به سیارات اقیانوسی تبدیل خواهند شد.

گروه علمی و آموزشی – پادر و

مادر به عنوان کسانی که زمینه را برای سفر آموزشی فرزندان خود فراهم می‌کنند، مسئولیت خطیری بر عهده دارند تا بتوانند در این سفر در کنار فرام کردن اسباب تحصیل، آرامش فرزندان خود را نیز فراهم کنند. در

این بیسن برخی از دانش‌آموزان رفتار و سوسا و گونه‌ای نسبت به آموزش، تکلیف و درس خواندن پیدا می‌کنند و تمام موفقیت خود را در گرو موفقیت تحصیلی می‌بینند. در این خصوص با پرینسا وثوقی مشاور آموزشی و روان درمانگر به گفتگو نشستیم تا علت بروز چنین رفتارهایی را بررسی کرده و راه حل آن را جوینا شویم.

زیاد در سن خواندن یا وسواس درس خواندن؟

پرینسا وثوقی با بیان تعریفی از وسواس به بیان نقش والدین در درس خواندن پیش از حد دانش‌آموزان پرداخت و گفت: وسواس به طور کل به عملی گفته می‌شود که فرد نسبت به انجام آن در خود اجباری احساس کند. یعنی برای اینکه بخواهد، اضطراب و دلهره‌ای که در او شکل گرفته را کم کند، به انجام کاری به شکل تکرار شونده رو می آورد و از طریق انجام آن احساس آرامش می‌کند. حال اگر دانش آموز شما مرتب نوشته‌هایش را چک میکند و ترس آن را دارد که نکته‌ای را جا انداخته و یا اشتباه نوشته است یا اینکه دست خط و یا مدل نوشتنش را مدام بررسی میکند که

و از نو مینویسد ما به این رفتارها، رفتارهای وسواس گونه میگوئیم و نیاز به درمان دارد و حتما باید از یک مشاور کمک گرفته شود و بدون کمک مشاور به راحتی قابل درمان نیست. این مشاور آموزشی علل زیر را عامل بروز برخی رفتارهای وسواس گونه دانش‌آموزان و زیاد درس خواندن دانست:

نداشتن مهارت درس خواندن و خود ارنیابی
اگر دانش آموز زیاد نمونه سوال حل می‌کند و یا تکلیف بسیاری می‌نویسد الزاما وسواس ندارد، ریشه رفتار او باید مورد بررسی قرار گیرد که او به چه نییی این کار را انجام می‌دهد.

گاهی این ترس را دارد که به درستی درس را یاد نگرفته و مدام نمونه سوال حل میکند. این کار میتواند به علت نداشتن مهارت درس خواندن و نداشتن توان خود ارنیابی باشد و

علمی و آموزشی

عملکرد والدین؛ سر منشا درس خواندنیهای افراطی فرزندان

■ **والدین نقش حیاتی در شکل دادن به نگرش فرزندان خود نسبت به آموزش و یادگیری دارند.** سر منشا رفتار بسیاری از دانش‌آموزانی که نسبت به درس و یادگیری رفتار وسواس گونه‌ای دارند، خواب و خوراک خود را از دست داده و فقط درس میخوانند رفتار، عقاید و عملکرد والدین است.



لژوما وسواس در مطالعه ندارد.

جلب رضایت خانواده و معلم

گاهی بچه ها برای

جلب رضایت والدین یا معلمشان خیلی تکلیف و مطالعه انجام میدهند.

در این شرایط نیز به رفتار آنها نام وسواس نمی گویند. این مسئله نیاز به درمان دارد و حتما باید از یک مشاور کمک گرفته شود و بدون کمک مشاور به راحتی قابل درمان نیست.

این مشاور آموزشی علل زیر را عامل بروز برخی رفتارهای وسواس گونه دانش آموزان و زیاد درس خواندن دانست:
نداشتن مهارت درس خواندن و خود ارنیابی

اگر دانش آموز زیاد نمونه سوال حل می‌کند و یا تکلیف بسیاری می‌نویسد الزاما وسواس ندارد، ریشه رفتار او باید مورد بررسی قرار گیرد که او به چه نییی این کار را انجام می‌دهد.

گاهی این ترس را دارد که به درستی درس را یاد نگرفته و مدام نمونه سوال حل میکند. این کار میتواند به علت نداشتن مهارت درس خواندن و نداشتن دانشن مهارتهای مورد نیاز

زندگی فقط یک بعد ندارد و اگر بخواهیم

فرزند موفقی داشته باشیم، موفقیت فقط

از طریق تحصیل بدست نمی آید، هرچند که

تحصیل میتواند یکی از راههای رسیدن به

موفقیت باشد. پس اگر در ابعاد مختلف رشد

فرزندان کار کنید میتوانید به او کمک کرده

تا انرژی روانیش را در زمینه های مختلف

هدایت کنید و نتیجه فقط در یک بعد خلاصه

نشود. همین امر به فرزند شما کمک میکند که

اضطرابش کمتر و آرامش بیشتری داشته

باشد. نمونه خیلی بزرگ آن در بچه هایی

است که ورزش را دنبال میکنند و یا موسیقی

تمرین میکنند و خیلی وقت میگذارند اما در

درس هم موفق هستند برای اینکه آنها تمام

هم و غمشان درس خواندن نیست. چون

زندگی آنها ابعاد مختلف دارد میتوانند یک

تایم معقول برای درس خواندن بگذارند

و از آن تاییم نهایت استفاده را انجام دهند.

نسبت داد.

بررسی مطمئن شدید که این حالات به خاطر نداشتن مهارتهای مورد نیاز

نقش والدین در خوره درس

انتظاراتی از یک دانش آموز خوب

دارد میتواند در شکل گیری رفتار دانش آموز موثر باشد. باید دید در خانه به این دانش آموز چه ارزشی منتقل شده که درس خواندن برای او ارزش است و موفقیت خود را در گرو درس خواندن مینبید و در نتیجه رفتن

به مدرسه تیزهوشان و مدارس این چنینی برایش هدفی پر رنگ میشود. وقتی دانش آموز مدام درس میخواند، اضطراب و ترس از عدم

موفقیت و نرسیدن به هدف در او پر رنگ می‌شود؛ بنابراین برای درس خواندن بیشتر اضطراب میگردد، اضطراب درس خواندن باعث می‌شود کیفیت مطالعه او پایین آمده و با وجود تلاش زیاد بازده پائینی داشته‌باشد و اعتماد به نفس خود را در تحصیل از دست داده و این ناگامی ها منجر به بروز خشکی و پرخاشگری در این بچه‌ها می‌شود،چون احساس میکند خوب نیست، بدرد نمیخورد و از این قبیل احساسات در او شکل میگردد. پس به یاد داشته باشیم که به علاقه فرزندان به مطالعه و تحصیل دقت کرده و او را در مدرسه‌ای متناسب با توانش ثبت نام کنید.

توصیه به والدین در شروع

سال تحصیلی جدید

پرینسا وثوقی به والدین توصیه کرد برای کمک به فرزندان خود جهت داشتن سال تحصیلی موفق موارد زیر را رعایت کنند:

موفقیت فقط در گرو

تحصیل نیست

زندگی فقط یک بعد ندارد و اگر بخواهیم فرزند موفقی داشته باشیم، موفقیت فقط از طریق تحصیل بدست نمی آید، هرچند که تحصیل میتواند یکی از راههای رسیدن به موفقیت باشد. پس اگر در ابعاد مختلف رشد فرزندتان کار کنید میتوانید به او کمک کرده تا انرژی روانیش را در زمینه‌های مختلف هدایت کند و در نتیجه فقط در یک بعد خلاصه نشود. همین امر به فرزند شما کمک میکند که اضطرابش کمتر و آرامش بیشتری داشته باشد. نمونه خیلی بزرگ آن در بچه هایی است که ورزش را دنبال میکنند و یا موسیقی تمرین میکنند و غمشان درس خواندن نیست. چون زندگی آنها ابعاد مختلف دارد میتوانند یک تایم معقول برای درس خواندن بگذارند و از آن تایم نهایت استفاده را انجام دهند.

لوین؛ وقتی انیمه یک تیوتا را مشهور کرد!



فرسون، موتور دو میل سوپاپ با دور بالا(۷۸۰۰ دور در دقیقه)، سیستم خنک‌کننده روغن (به عنوان مثال، در ایالات متحده)، توزیع وزن تقریباً ۵۰/۵۰ جلو/عقب و مهم‌تر از همه، چیدمان موتور جلو/چرخ عقب، خود را برای مسابقات آماده می‌کرد.

در زمانی که این پیکربندی در صنعت رو به کاهش بود، این خودروها به محبوبیت گسترده‌ای در مسابقات رالی رسیدند.

ویژگی‌های ذاتی این خودروها همچنین AEA۶ را به شهرت بین‌المللی زودهنگام و ماندگاری

دو به معنای "رعد و برق" در ژاپنی هستند و نشان‌دهنده عملکرد اسپرت این خودروها بودند.

AEA۶: این کد عددی، کد شناسایی داخلی تیوتا برای این سری از خودروها بود. "A" به نسل خودرو، و "E" به نوع بدنه (کوپه یا لیفتبک) و "۸۶" به مشخصات فنی خاص موتور و شاسی اشاره دارد.

این سری خودروها با وزن سبک، قیمت مناسب، قابلیت اصلاح آسان و داشتن یک گیربکس پنج‌سرعه دستی، یک دیفرانسیل لغزش محدود (اختیاری)، سیستم تعلیق جلوئی مک

تیوتا کورولا لوین و **اسپریت** **ترونو(AEA۶)**: این عبارت به یک مدل خاص از خودروهای تیوتا اشاره دارد که در دهه ۱۹۸۰ میلادی تولید می‌شد. AEA۶ یک کد شناسایی برای این سری از خودروهاست.

کورولا لوین و **اسپریت ترونو**:

این دو نام، نام‌های تجاری بودند که تیوتا برای مدل‌های مختلف این سری استفاده می‌کرد. لوین و ترونو هر

گروه علمی و آموزشی –

طبق شایعه‌ای جدید، احتمال دارد سامسونگ نسل بعدی گوشی پرچم‌دار رده‌بالای خود را به‌طور پیش‌فرض با رم ۱۶ گیگابایتی عرضه کند.

هنوز چند ماه تا معرفی سری گلکسی S۲۵ سامسونگ فاصله داریم، اما شایعات هیجان‌انگیزی در مورد مشخصات این محصولات وجود دارد. طبق گزارشی جدید، گلکسی S۲۵ اولترا از نظر رم ارتقای قابل توجهی دریافت خواهد کرد، به‌طوری‌که حداقل یک نسخه از آن ۱۶ گیگابایت رم مجهز خواهد شد. هنوز معلوم نیست که رم ۱۶ گیگابایتی در تمام کانفیگ‌های

اقتصاد کیش

روزانه

دنبال نتیجه و نمره نیاشید
حواس والدین باشد که نتیجه گرا نباشند. زوم کردن بر روی نمره خاص، هدف ویژه موجب می‌شود که آن هدف نتیجه‌یافتنی تر شود. پس اگر از نتیجه‌گرایی دست برداریم و به پرسوه تلاش بچه‌اهمیت دهیم که بچه تلاش خود را میکند و به میزان متعادل درس میخواند و از خود پشتکار نشان میده، این بیشتر با آرامش نزدیک شود. رویاهایتان را به مسیر خود ادامه دهد و به هدف خود با آرامش نزدیک شود. رویاهایتان را به فرزندانان یک آدم جدا هستند، برای خودشان زندگی میکنند و حق دارند داشته‌باشد و اعتماد به نفس خود را در تحصیل از دست داده و این ناگامی ها منجر به بروز خشکی و پرخاشگری در این بچه‌ها می‌شود،چون احساس میکند خوب نیست، بدرد نمیخورد و از این قبیل احساسات در او شکل میگردد. پس به یاد داشته باشیم که به علاقه فرزندان به مطالعه و تحصیل دقت کرده و او را در مدرسه‌ای متناسب با توانش ثبت نام کنید.

در تحصیل از دست داده و این ناگامی ها منجر به بروز خشکی و پرخاشگری در این بچه‌ها می‌شود،چون احساس میکند خوب نیست، بدرد نمیخورد و از این قبیل احساسات در او شکل میگردد. پس به یاد داشته باشیم که به علاقه فرزندان به مطالعه و تحصیل دقت کرده و او را در مدرسه‌ای متناسب با توانش ثبت نام کنید.

توصیه به والدین در شروع
سال تحصیلی جدید
پرینسا وثوقی به والدین توصیه کرد برای کمک به فرزندان خود جهت داشتن سال تحصیلی موفق موارد زیر را رعایت کنند:

موفقیت فقط در گرو

تحصیل نیست

زندگی فقط یک بعد ندارد و اگر بخواهیم فرزند موفقی داشته باشیم، موفقیت فقط از طریق تحصیل بدست نمی آید، هرچند که تحصیل میتواند یکی از راههای رسیدن به موفقیت باشد. پس اگر در ابعاد مختلف رشد فرزندتان کار کنید میتوانید به او کمک کرده تا انرژی روانیش را در زمینه‌های مختلف هدایت کند و در نتیجه فقط در یک بعد خلاصه نشود. همین امر به فرزند شما کمک میکند که اضطرابش کمتر و آرامش بیشتری داشته باشد. نمونه خیلی بزرگ آن در بچه هایی است که ورزش را دنبال میکنند و یا موسیقی تمرین میکنند و غمشان درس خواندن نیست. چون زندگی آنها ابعاد مختلف دارد میتوانند یک تایم معقول برای درس خواندن بگذارند و از آن تایم نهایت استفاده را انجام دهند.

توصیه به والدین در شروع

سال تحصیلی جدید

پرینسا وثوقی به والدین توصیه کرد برای کمک به فرزندان خود جهت داشتن سال تحصیلی موفق موارد زیر را رعایت کنند:

موفقیت فقط در گرو

تحصیل نیست

زندگی فقط یک بعد ندارد و اگر بخواهیم فرزند موفقی داشته باشیم، موفقیت فقط از طریق تحصیل بدست نمی آید، هرچند که تحصیل میتواند یکی از راههای رسیدن به موفقیت باشد. پس اگر در ابعاد مختلف رشد فرزندتان کار کنید میتوانید به او کمک کرده تا انرژی روانیش را در زمینه‌های مختلف هدایت کند و در نتیجه فقط در یک بعد خلاصه نشود. همین امر به فرزند شما کمک میکند که اضطرابش کمتر و آرامش بیشتری داشته باشد. نمونه خیلی بزرگ آن در بچه هایی است که ورزش را دنبال میکنند و یا موسیقی تمرین میکنند و غمشان درس خواندن نیست. چون زندگی آنها ابعاد مختلف دارد میتوانند یک تایم معقول برای درس خواندن بگذارند و از آن تایم نهایت استفاده را انجام دهند.

در رشته ورزشی درفیتگت رساند. AEA۶ در انیمه و مانگای محبوب و طولانی مدت ژاپنی با عنوان InitialD(۱۹۹۵-۲۰۱۳) به عنوان برادر واقعی شخصیت اصلی سری درفیتگت و تحویل توفو معرفی شد. این خودرو به دلیل حضور پررنگ در انیمه محبوب ژاپنی «روای رانندگی» Initial D، به شهرت جهانی رسید.

AEA۶ بعدالهام بخش تیوتا ۸۶ (۲۰۱۲-۲۰۱۳تاکون) شد، یک خودروی اسپرت که به‌طور مشترک توسط تیوتا و سوپارو توسعه یافته و توسط سوپارو تولید شده است و همچنین با نام‌های تیوتا GT۸۶، تیوتا Scion.FT۸۶ FR-S، سوپارو BRZ، به‌بازار عرضه شده است.

در نوامبر ۲۰۲۱، تیوتا به طور موقت تولید تعداد محدودی از قطعات برای AEA۶ را از سر گرفت. تیوتا همچنین اعلام کرده است که این راه اندازی مجدد موتی است و قطعات فقط تا زمانی که موجودی آنها ادامه دارد، در دسترس خواهند بود.

سامسونگ گوشی پرچمدار با رم ۱۶ گیگابایتی می‌سازد؟

پیکسل ۹ پرو را به ۱۶ گیگابایت افزایش داده که البته بخشی از آن برای انجام وظایف هوش مصنوعی در نظر گرفته شده است.

اگر سامسونگ از این رویه پیروی کند، احتمالاً شاهد عرضه‌ی گلکسی S۲۵ اولترا با رم ۱۶ گیگابایتی خواهیم بود، اما بخشی از آن برای وظایف هوش مصنوعی گلکسی اختصاص خواهد یافت.

اما به احتمال زیاد شاهد ارتقای رم در مدل‌های گلکسی S۲۵ و گلکسی S۲۵ پلاس نیز خواهیم بود. مدل پایه‌ی گلکسی S۲۴ ۸ گیگابایت رم عرضه می‌شود، بنابراین افزایش به ۱۲ گیگابایت می‌تواند جذاب باشد.



تغییر، ارتقای قابل توجهی نسبت به گلکسی S۲۴ اولترا خواهد بود؛ زیرا همی مدل‌های آن ۱۲ گیگابایت رم دارند. گوگل اخیراً رم گوشی‌های

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

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش