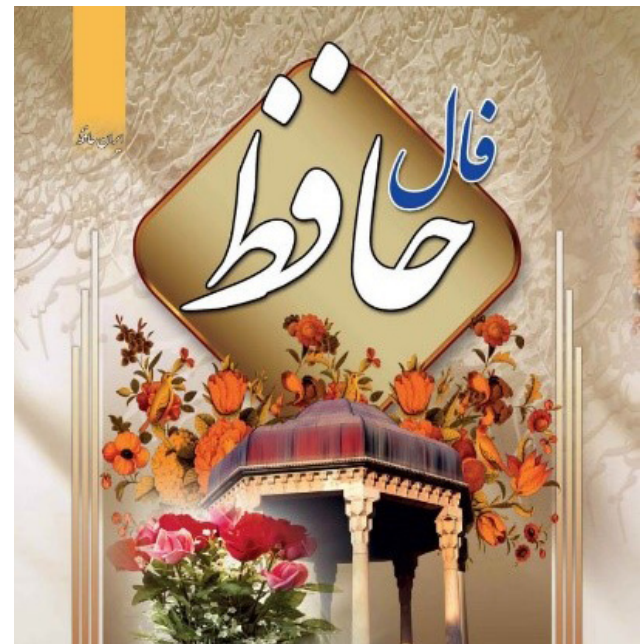




امروز شما



مهر

فروردین

مال اندوز و مردم آزار مباحش. به فکر زندگی و لذت های آن باش، آقدر تلاش کن که سعادتمند و راحت زندگی کنی، مال زیاد به درد نمی خورد و گنج قارون هم به مرور زمان بر باد رفته و نابود می شود.

بدان که هیچ کاری با زور درست نمی شود پس برای پیشرفت دست از ستیز بردار و سعی کن که با عقل و تدبیر کارت را ادامه دهی.

آبان

اردیبهشت

نیت شما برای انجام کار پاک است ولی مردم و افراد مغرض باور ندارند، به طعنه های آنها گوش نده و کارت را دنبال کن تا از اشتباه به در آیند.

تصمیم به کاری گرفته ای در انجامش شک نکن و دل به خدا بسپار، برای کاری که می خواهی بکنی همت داشته باش و اگر ناامید شوی موفق نخواهی شد.

آذر

خرداد

در هدف خود پافشاری کنبد حتما پیروز می شوی. با کسانی که نیت خیر ندارند همنشین نکنید اگر فتنه ای دیدید از آن پرهیز کنید تا سلامت بمانید. از قدرت خود در برابر مشکلات غافل نشوید.

اعمال به گونه ای است که کسی از کارهایت سر در نمی آورد، اگر به کسی آسیب نرسانی و در کارهایت به خداوند توجه داشته باشی ایرادی نیست و موفق می شوی.

دی

تیر

آقدر به مقصود و مراد خود فکر می کنبد که حاضر نیستید، حتی کوچکترین اهمیتی برای حرف بدخواهان قائل شوید و این بسیار عالی است.

سعی کن از چیزهایی که داری نهایت استفاده و لذت را ببری، اما همیشه در نظر داشته باش که تن و عقل سالم بهتر از مال است، دیگر این که هرگز راز کسی را فاش نکن.

بهمن

مرداد

دست به کاری زده اید که سود و زیان آن مشخص نیست ولی آن را ادامه دهید و تلاش کنید تا کار مفیدی انجام دهید.

کسی را دوست داری بدان که او هم تو را دوست دارد هرچند که شاید علاقه خود را نشان نمی دهد. مشکلی داری که به زودی برطرف می شود. اگر با کسی قهر هستی با او آشتی خواهی کرد.

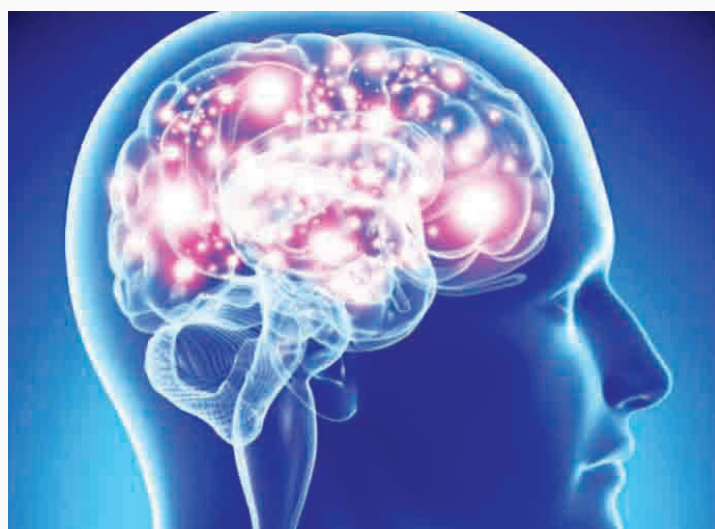
اسفند

شهریور

اگر می خواهی کامروا باشی باید دلتان را پاک کنبد و به دیگران حسودی نکنید.

درد دلت را به هر کسی مگو، با کسی درد دل کن که عاقل باشد. اگر در انتظار رسیدن به مرادی هستی بدان که تا آخر این سال به مراد می رسی.

اگر این ۱۰ نشانه را دارید یک نابغه هستید



اگر این ۱۰ نشانه را که در این مطلب آمده درون خود دارید شما یک نابغه به حساب می آید. به گزارش همشهری آنلاین، یکی از شناخته شده ترین راهها برای اندازه گیری هوش و مشخص کردن نابغگی افراد تست های ضریب هوشی است؛ اما این تست ها نمی توانند تمامی ابعاد توانایی های شما را بررسی کرده و در حقیقت نابغه بودن شما را تشخیص دهند. روانشناسان معتقدند که آزمون های ضریب هوشی حداقل دو فاکتور بسیار مهم یعنی خلاقیت و احساسات را اندازه گیری نمی کنند و در نتیجه می توان گفت که نتایج آنها دقیق نیست. بسیاری از کارشناسان بر این اعتقادند که انواع مختلفی از هوش وجود دارد و به همین دلیل نمی توان به شکلی دقیقی میزان آن را برای افراد اندازه گیری کرد. ما در اینجا قصد داریم ۱۰ نوع هوش و ۱۰ نشانه را به شما بگوییم که اگر در آن ها قوی هستید یک فرد نابغه و بسیار موفق به شمار می روید.

۱. توانایی همدلی دارید و با دیگران همدل هستید.
۲. برای نتایج ارزش قائل هستید.
۳. خودتان را درک کرده و درباره تمایلات و ارزش زندگی تان آگاهی دارید.
۴. شما همواره تمایل دارید تا چیزهای بیشتری بدانید.
۵. مشاهده گر خوبی هستید و چیزهایی که مشاهده می کنید را به خاطر می سپارید.

پژوهشگران دانشگاه خوارزمی عنوان کردند؛

استفاده از خاکستر آتشفشانی به عنوان کود برای گیاهان



زمینه تأثیرات خاکستر آتشفشانی بر رشد گیاهان، پژوهشگران گروه علوم گیاه دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی، با انجام مطالعه ای تأثیرات این خاکستر را بر رشد گیاه لوبیا بررسی کردند. رقیبه حیدری، رامین عزتی و محمدعلی زاهد، پژوهشگرانی بودند که در این مطالعه مشارکت داشتند.

برای انجام این آزمایش؛ بذره های سالم گیاه لوبیا از موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر و نهال تهیه شد و خاکستر آتشفشانی نیز تا عمق ۳۰ سانتی متری خاک و از مناطق دست نخورده تهیه شد. در این مطالعه میزان رشد گیاه لوبیا در خاکستر آتشفشانی و خاک دماوند مقایسه شد. همچنین عناصر موجود در آن ها نیز مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته های این مطالعه بر اساس رشد گیاه و pH خاک نشان داد که عناصر مغذی در خاکستر آتشفشانی، نسبت به عناصر موجود خاک دماوند به سهولت بین خاک و گیاه تبادل پیدا می کنند.

همچنین بررسی میزان قندهای محلول در برگ نشان داد که با افزایش غلظت خاکستر آتشفشانی، قند محلول در برگ نیز افزایش می یابد.

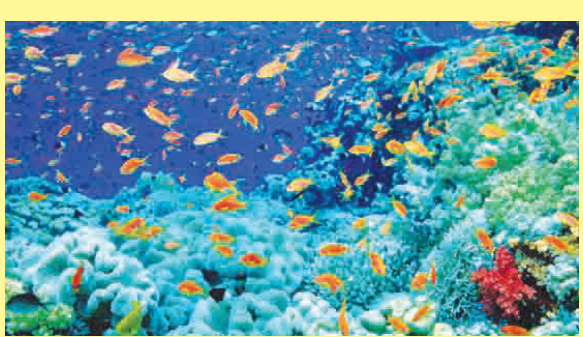
در این مطالعه مشخص شد که میزان آهن در خاک آتشفشانی به مقدار قابل توجهی بیشتر از خاک دماوند است. همچنین خاکستر آتشفشانی، آلومینیوم بیشتری نیز نسبت به خاک دماوند دارد. به علاوه عنصر سیلیس نیز در خاکستر آتشفشانی بیشتر از خاک دماوند بود.

پژوهشگران این مطالعه در خصوص نتایج به دست آمده می گویند: «ممکن است در برخی مطالعات گزارش هایی مبنی بر مضرات خاکستر آتشفشانی در دست باشد ولی با توجه به مطالعه انجام شده در این پژوهش، می توان ادعا کرد که خاکستر آتشفشانی در غلظت های مطلوبی به عنوان کود مغذی برای گیاهان است.

نتایج این مطالعه آذرماه ۱۳۹۹ به صورت مقاله علمی پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیرات خاکستر آتشفشانی کوه دماوند بر شاخص های رشدی و فیزیولوژیکی لوبیا» در فصل نامه یافته های نوین در علوم زیستی، زیر نظر دانشگاه خوارزمی، منتشر شده است.

خوانندگی

کشف حیات در اعماق اقیانوس در دمای بالاتر از نقطه جوش



یک تیم تحقیقاتی شامل سه دانشمند از دانشگاه اقیانوس شناسی «رودآیلند» (Rhode Island) یک میکروارگانیسم تک سلولی را در مکانی یافتند که اصلا انتظارش را نداشتند.

به گزارش ایسنا و به نقل از منابع انرژی در حال کاهش است. Arthur Spivack) استاد اقیانوس شناسی از دانشگاه «رودآیلند» (URI) که در سال ۲۰۱۶ تحقیقات ژئوشیمی انجام شده توسط یک موسسه ژاپنی را هدایت می کرد می گوید: آب در سطح زمین در دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد می جوشد و ما ارگانیسم هایی یافتیم که در رسوبات با دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد زندگی می کنند.

این مطالعه به عنوان بخشی از تحقیقات Expedition ۷۰ که برنامه بین المللی اکتشاف اقیانوس است انجام شده است.

نتایج این سفر تحقیقاتی دو ماهه که در سال ۲۰۱۶ انجام گرفت اکنون در سال ۲۰۲۰ در مجله «ساینس» (Science) منتشر شده است.

این خبر به دنبال خبری در ماه اکتبر منتشر شد که بیان می کرد که تنوع میکروارگانیسم های کف اقیانوس به اندازه میزان آنها در سطح زمین است.

محققان این پروژه که شامل «گروه علوم زمین دریایی ژاپن» (دانشگاه هیوگو دانشگاه کوچی و رود آیلند بود. ۴۰۰۰۰ نوع مختلف میکروارگانیسم از نمونه های مرکزی در ۴۰ مکان مختلف از سرار جهان یافت کردند.

تحقیقاتی که در مجله ساینس تودی منتشر شده بر روی رودخانه Nankai Trough در سواحل ژاپن تمرکز دارد، جایی که سیستم حفاری اعماق دریا به نام چیکوبو حفره عمیق ۱۱۸۰ متری ایجاد کرده تا به رسوبات با دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد برسد. رهبر این مطالعات پروفیسور کای-اووه هیتریش است.

اسپیواک که اخیرا دو دانشجوی پزشکی اش کایرا هومولا و جاستین ساوج از دانشگاه رود آیلند به او پیوسته اند می گوید: یکی از راه های یافتن حیات پیدا کردن شواهدی از متابولیسم (سوخت و ساز) است. ما شواهدی شیمیایی از استفاده ارگانیسم ها از مواد آلی رسوبات یافته ایم که به آن ها کمک می کند زنده بمانند. گروه تحقیقاتی این دانشگاه همچنین مدلی از نظام دمایی این منطقه ساخته اند. وی افزود: این تحقیقات نشان می دهد که زندگی در اعماق رسوبات دریایی امکان پذیر است، جایی که ما فکر نمی کردیم بتوان در آن زندگی کرد.

اگرچه این موضوع به خودی خود هیجان انگیز است اما اسپواک

عکس های روز:

یکمین سالگرد سردار شهید سلیمانی در کازرون



عکس از: علیرضا تلچین

شهروند عکاس

عکس های حرفه ای خود را با کیفیت مطلوب به آدرس ایمیل روزنامه طلوع toloudaily@gmail.com ارسال کنید تا در روزنامه درج گردد.