

بادانش آموزان پساکرونایی چگونه رفتار کنیم؟

■ یک مدیر مدرسه و کارشناس حوزه آموزش و پرورش ضمن برشمردن ویژگی‌های دانش آموزان پساکرونایی، توصیه‌هایی برای معلمان و خانواده‌ها برای نحوه مواجهه با دانش آموزان در هفته‌های ابتدایی بازگشایی مدارس داشت و گفت: باید به دانش آموزان فرصت بدهیم تا خود را با بازیابی کرده و به استقلال عمل برسد.

است و ساعات کمتری را می‌توانند در کلاس درس بنشینند. آنها در دو سال گذشته در کلاس آنلاین

از دانش آموزان انتظار داریم با جدیت بیشتری به درس‌های خود بپردازند. دانش آموزان ما اکنون با روحیه بهتری در مدرسه حضور می‌یابند و باید قدرت تاب‌آوری، قدرت تحمل و احساس وظیفه‌شناسی خود را تقویت کنند. باید فرصت دهیم مستقل باشند و مهارت حل مسئله را در وجودی بیروانیم.

بودند و هر زمان خسته می‌شدند دوربین ششان را خاموش می‌کردند یا در رختخواب دراز می‌کشیدند و وقتی ناچار می‌شدند به سوالی پاسخ

تغییر ترکیب قاره‌های زمین در اثر تکامل گیاهان

گروه علمی و آموزشی - یک گروه پژوهشی بین‌المللی با بررسی تکامل گیاهان زمینی (خاکی) بر ترکیب شیمیایی زمین در ۷۰۰ میلیون سال گذشته دریافته که گیاهان با تغییر ترکیب زمین، شرایط را برای پیدایش دایناسورها در ۲۰۰ میلیون سال بعد فراهم کردند. بر اساس پژوهش انجام شده در دانشگاه ساوت همپتون انگلیس، ترکیب قاره‌های زمین در اثر تکامل گیاهان زمینی به صورت ناگهانی تغییر کرده است. پژوهشگران این دانشگاه با همکاری پژوهشگران دانشگاه کمبریج در انگلیس، دانشگاه آبردین در اسکاتلند و دانشگاه ژنوساینس چین، اثرات تکامل گیاهان زمینی بر ترکیب شیمیایی زمین طی ۷۰۰ میلیون سال گذشته را مطالعه کردند. حدود ۴۳۰ میلیون سال پیش در دوره زمین شناسی سیلورین، آمریکای شمالی و اروپا به هم متصل و قاره‌ای به نام پانگه تشکیل شد. تکامل گیاهان زمینی در همان زمان اتفاق افتاد. گیاهان بیوسفر (زیست‌کره) زمین (منطقه‌ای از سطح سیاره که در آن حیات شکوفا می‌شود) را تغییر دادند و زمینه را برای پیدایش دایناسورها در حدود ۲۰۰ میلیون سال بعد فراهم کردند. به گفته این پژوهشگران، گیاهان تغییراتی اساسی در سیستم‌های رودخانه‌ها ایجاد کردند و باعث ایجاد رودخانه‌های پرپیچ‌وخم و دشت‌های سیلابی کل‌آلود و همچنین خاک‌های ضخیم‌تر شدند. این تغییر با توسعه سیستم‌های ریشه‌زایی گیاهان مرتبط بود که با شکستن سنگ‌ها به تولید مقادیر عظیم گل و تثبیت کانال‌های رودخانه‌ای (که راه گل را برای مدت‌های مدید مسدود می‌کرد) کمک می‌کرد. دانشمندان دریافته‌اند که زمین ساخت صفحه‌ای، سطح زمین و عمق هسته آن را به هم متصل می‌کند، رودخانه‌ها گل را به اقیانوس‌ها می‌ریزند و این گل متعاقباً به داخل مواد مذاب زمین (یا گوشته) در مناطق فرورانش منتقل و در آنجا ذوب می‌شود و سنگ‌های جدید تولید می‌کند. وقتی سنگ‌ها متبلور می‌شوند، بقایای گذشته را در خود حفظ می‌کنند. بنابراین، دانشمندان فرض کردند که تکامل گیاهان باید به طرز چشمگیری ارسال گل به اقیانوس‌ها را کاهش دهد و این ویژگی باید در تاریخچه سنگ حفظ شود.

آنها یک پایگاه داده را مطالعه کردند که متشکل از پنج هزار کریستال زیرکون بود که در ماگما در مناطق فرورانش تشکیل شده بودند. این کریستال‌ها حاوی اطلاعات حیاتی درباره شرایط شیمیایی حاکم بر زمین هنگام تبدیل شدنشان به کریستال هستند. این تیم تحقیقاتی شواهد متعاقب‌کننده‌ای در خصوص تغییر چشمگیر در ترکیب سنگ‌هایی کشف کردند که قاره‌های زمین را تشکیل می‌دهند که تقریباً با شروع حیات گیاهان زمینی هم‌زمان است. دانشمندان همچنین دریافته‌اند که ویژگی‌های شیمیایی کریستال‌های زیرکون تولیدشده در آن زمان، نشان‌دهنده کنده چشمگیری در انتقال رسوب به اقیانوس‌ها است که فرضیه آنها را تأیید می‌کند. آنان می‌گویند پوشش گیاهی نه فقط سطح زمین، بلکه دینامیک (پویایی) ذوب در گوشته زمین را نیز تغییر داده است. محققان امیدوار هستند این پیوند ناشناخته قبلی بین محیط داخلی زمین و سطح آن، انگیزه‌ای برای مطالعات بیشتر در این زمینه شود.

شوند اما این امر در همه مدارس و کلاسهای درس رعایت نمی‌شد گفت: مسئله مهم دیگر، کمک خانواده‌ها به فرزندشان در انجام تکالیف است.

شاید بتوان گفت خانواده‌هایی که این کار را انجام نمی‌دادند انگشت شمار بودند. ما از خانواده‌ها بسیار درخواست می‌کردیم که فقط نظاره‌گر باشند، اما می‌دیدیم که اینگونه نیست و گاهی در برخی کلاس‌ها حاضر و از بچه‌ها سوال می‌کردم و شاهد بودم چشم دانش‌آموز به سمت اعضای خانواده می‌گشت تا پاسخ را به او بگویند و او جواب بدهد.

این مدیر مدرسه و کارشناس حوزه آموزش و پرورش ادامه داد: به همکارانم توصیه می‌کنم صبور باشند و شروع سال تحصیلی را با مدارا آغاز کنند تا بتوانیم رفته رفته بچه‌ها را به نظم قبل از کرونا برگردانیم. صیدی با اشاره به اینکه از اولیاء خواستیم بچه‌ها را به مدرسه بفرستند و با ما همکاری کنند گفت: توصیه به همه خانواده‌ها این است که به بچه‌ها فرصت بدهند تا به یک

پروانیم. این مدیر مدرسه و کارشناس حوزه آموزش و پرورش اضافه کرد: به عنوان معلمی که ۴۰ سال در سیستم تعلیم و تربیت کار کرده‌ام از والدین انتظار داریم این فرصت را در اختیار معلمان قرار دهند و اجازه دهند تا ما با روش متعادل، دوستانه و باشناط، روحیه دانش‌آموزان را به آنها برگردانیم. قطعاً می‌دانیم که این کار طول می‌کشد اما خانواده‌ها به ما فرصت دهند و فرزندانشان را به ما بسپارند.

شوند، به صورت سه‌بعدی حفظ شده‌اند. دانشمندان دانشگاه شمال غربی در چین، متوجه شدند پنج نمونه جلبک با آنچه از دوره ادیاکاران در نقاط مختلف دنیا باقی مانده است، مطابقت ندارد. دانشمندان از ساختار فسیل‌ها دریافته‌اند که آنها جلبک‌های سبز هستند، اما نتوانستند چیزی مشابه در گونه‌های شناخته‌شده جلبک‌های باستانی بیابند؛ بنابراین شروع به بررسی گونه‌های جدیدتر Protocodium در آن زمان بود که متوجه شدند جلبک‌های باستانی تقریباً به کدویوم مدرن شباهت دارند. پژوهشگران نام این گونه جدید را Protocodium sinese گذاشتند که به معنای اولین کدویوم چین است. به گفته این پژوهشگران، این جلبک یک بازمانده است.

قدیمی ترین جلبک سبز؛ سربلند از پنج نسل انقراض دسته جمعی

گروه علمی و آموزشی - پژوهشگران با مطالعه قدیمی‌ترین جلبک سبز دریافته‌اند که این گیاهان به احتمال زیاد زودتر از زمانی که تصور می‌کردند، به وجود آمده‌اند. مطالعه قدیمی‌ترین جلبک‌های سبز گروای این است که این گیاهان احتمالاً زودتر از آنچه قبلاً تصور می‌شد، به وجود آمده‌اند.

پژوهشگران روی فسیل‌هایی مطالعه کردند که قدمت آنها به بیش از ۵۴۱ میلیون سال پیش، یعنی اواخر دوره ادیاکاران (نام یکی از دوره‌های زمین‌شناسی، ۶۳۵ میلیون سال تا ۵۴۱ میلیون سال پیش) می‌رسد. این فسیل‌ها متعلق به استان شانسی در مرکز چین هستند که در اواخر ادیاکاران، یک دریای کم‌عمق بود.

این فسیل‌ها متعلق به استان شانسی در مرکز چین هستند، که در اواخر دوره ادیاکاران، یک دریای



دیگر به عقب براند. جلبک‌های باستانی به‌طور شگفت‌انگیزی پیچیده و تقریباً شبیه به یک جنس مدرن از جلبک‌های دریایی به نام کدویوم (Codium) هستند.

این نمونه‌ها از فسیل‌هایی به نام biota Gaojishan، به دست می‌آیند که تعدادی از آنها به جای اینکه به صورت صاف نگه‌داری

این واقعیت که این جلبک از اواخر دوره ادیاکاران تغییر نکرده است، نشان می‌دهد که این گروه از جلبک‌های سبز جایگاه تکاملی خود را زود کشف کردند و توانستند از پنج انقراض دسته‌جمعی و بیش از نیم میلیارد سال تغییر به سلامت عبور کنند. امروزه، گونه‌های کدویوم در بسیاری از مکان‌ها مهاجم هستند و بر جلبک‌های دریایی و جلبک‌های بومی برتری دارند.

دانشمندان در تلاش هستند با استفاده از استنباط‌هایی که از ژنوم گونه‌های مدرن و میزان جهش‌های دیده‌شده در سوابق دیرینه‌شناسی وجود دارد، زمان انشعاب از گائیشان را از یکدیگر محاسبه کنند. اگر جلبک‌های سبز اولیه از آنچه تصور می‌شد، متنوع‌تر بودند به احتمال زیاد کل فرآیند تکاملی زودتر از آنچه دانشمندان فکر می‌کردند، آغاز شده بود.

شاسی بلند لوکس و گازوئیلی هندی؛

ماهیندرا آلتوراس جی ۴ چگونه خودرویی است؟

فاصله بین محورهای آن نیز ۲۸۶۵ میلیمتر است. ارتفاع از سطح زمین ۲۴۴ میلیمتر و وزن خالص ۲۰۸۰ کیلوگرم محاسبه شده است. رینگ های آلومینیومی استاندارد نیز در اندازه ۱۸ اینچی ارائه می‌شوند که برای این ساختمان مقداری کوچک به نظر می‌رسند.

یانگ رکستون ۲۰۲۱ را مشاهده می‌کنیم. ماهیندرا آلتوراس جی ۴ از منظر ابعاد، برابر با ۲۸۵۰ میلیمتر در طول، ۱۹۶۰ میلیمتر در عرض و ۱۸۲۵ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است.

شود! آنچه پیش روی مخاطب قرار گرفته در مجموع از نمونه‌های مشابه چینی قابل تحمل‌تر به نظر می‌رسد هرچند با تویوتا فاصله‌ای بسیار طولانی دارد. در مجموع نیز اینجا باید البته به شرط آنکه در بخش پیشرانه نیز قابل اعتماد باشد...

ماهیندرا یک شاسی بلند پرچمدار با نام آلتوراس جی ۴ (ALTURAS G4) در لیست محصولات خود دارد که قیمت تریسم پایه آن از ۳۷۶۰۰ دلار آغاز و با حضور آپشن تا ۴۶ هزار دلار بالا می‌رود. در ادامه نگاهی به مشخصات این خودرو خواهیم داشت. همانطور که در تصاویر مشاهده می‌کنید، در طراحی بدنه آلتوراس جی ۴ تلاش شده تا یک نسخه هندی از پرادو و لندکروزهای تویوتا ارائه



تولد نخستین گرگ شیبه سازی شده در جهان



می‌خواهد تا از مهارت به دست آمده خود برای شبیه‌سازی گونه‌هایی از حیوانات که در خطر انقراض قرار دارند، استفاده کند.

ویدئوی این گرگ ۱۰۰ روز پس از تولدش منتشر شد. این گرگ که مایا نام دارد، با استفاده از «دی ان ای» جمع‌آوری مایا نام داشته و در پارک جنگلی «هاربین پولارلند» (Harbin Polarland) در شمال شرقی چین مرده، شبیه‌سازی شده است. آن گرگ قطبی اولیه که در پارک جنگلی هاربین پولارلند مُرد، پیشتر در کانادا متولد شده بود و در سال ۲۰۰۶ به چین منتقل شد و در اوایل سال ۲۰۱۱ بر اثر کهولت سن درگذشت.

در شبیه‌سازی حیوانات خانگی مُرده مانند سگ، گربه و یا اسب مرده برای مشربان خصوصی خود تخصص داده؛ اما حال این شرکت شرکت سینوزن به‌طور معمول

گروه علمی و آموزشی - نخستین گرگ شیبه‌سازی شده جهان در چین متولد شد.

یک شرکت شیبه‌سازی (کلون‌سازی) حیوانات خانگی، از تولد نخستین گرگ قطبی (گرگ شمالگان) شبیه‌سازی شده خبر داد که به وسیله یک مادر جایگزین، یعنی یک سگ از نژاد بیگل به دنیا آمد.

این توله گرگ ماده که «مایا» نام دارد، به همراه مادرش (یعنی همان سگ از نژاد بیگل) در یک ویدئو کنفرانس از سوی شرکت زیست‌فناوری سینوزن (Sinogen) رونمایی شد. بر پایه این گزارش،

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

ردیف	شرح
۱	افقی: ۱-رفاقت آمیز- هارمونیکا
۲	تعمیرکننده - وسیله بازی انفجاری - نام دخترانه
۳	بالاترین مقطع تحصیلی دانشگاهی در ایران - مجوز ورود به تماشاخانه - زمام‌اسب
۴	سبزی - شهردینی پوشش - سبب ترکی - کلمه تصدیق
۵	پول (ژاپن) - عامل بیماری‌زا - کودک بی‌سرپرست
۶	جزء «مالت» - کود - طرد کردن
۷	صندلی‌ها دارند - بالا بردن کیفیت - بستنی چوبی
۸	نزدیک اراک - مالون مایع - ده هزار متر مربع
۹	ازادات استقامت - سنگی قیمتی - دسته و گروه
۱۰	چوب خوشبو - سیاه - منسوب است به دنیا
۱۱	مسافر سرزمین عجایب - دیدن یکدیگر - دختر
۱۲	جست‌وجو - دوستان - پیچیدن - جوان
۱۳	طرز تکلم خاص هر قوم - بازیچه کودکان - فشار روانی
۱۴	دوست نااهل - نوعی آنزیم - از لاینات پرمصرف مناسب هضم غذا
۱۵	شاهکار «سرواتس» - چاشنی کاهو

ردیف	شرح
۱	عمودی: ۱-چاره‌نابذیر - آسیب و آفت
۲	ماه - نام «امیری» - بازیکن تیم ملی - چوپان
۳	رخوت - جمع وکیل - مریب مخصوص شاهزادگان
۴	سوغاتی از کجرات - پارمیشا - زانو ترسان - گلو
۵	جزء اصلی دید و بازدید نوروزی - شرح و بیان - خوش منش
۶	یادداشت - مدرسه قدیم - مجری برنامه «ورزش مردم»
۷	گریز - استراحتی و روش رسیدن به هدف - فرور بردن لقمه
۸	کروشه - درختی همیشه سبز - بستنکار
۹	نام پسرانه - دورانی که پس از توافق دونفر برای ازدواج آغاز می‌شود - همدستان «رامین»
۱۰	جد کردن - استارت قدیمی خودروها - دهان پرنده
۱۱	پسر ته‌ماسب - کارگاه نقاشی - نوعی پرتقال
۱۲	ساز ضربی - حرف دهان کجی - ناحیه‌ای در استان مازندران - پیگیر آزاردهنده!
۱۳	وقت - قوری بزرگ - سرعت
۱۴	کاست صوتی - تشخیص عیب یا عیب‌یابی - کاشف نفت در ایران
۱۵	سبزی تیره - تصمیم جدی گرفتن

ردیف	شرح
۱	ویژه - پارچه نخی سبک - گروه کانی زمره
۲	پیدا کرد - گیاه تند - کرداگرد
۳	آماده کردن - تنگه‌ای در جنوب ایران - خاستگاه
۴	سبزی بی ارزش - اندام - نوبت نمایش فیلم - مارکی برکوشی
۵	آخرین بازی - روزنه - یک کبک خودرو
۶	دارای طوطی و تری - بالش روی میل - دختر
۷	جمع رفیق - پارتیشن - پسوند محافظت
۸	روزنامه ورزشی «اسپانیا» - نوشتن مطبوعاتی - خواهی شوی رسوا... جمعیت شو
۹	طرف پلو - گردان فنی و دارای تخصص علمی - مرحله دوم زراعت

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

کیش نوش

۴۴۴۷۳۴۲۲ - ۴۴۴۷۳۴۲۱