



تاریخ
۹
آبان
۱۴۰۱
دوشنبه

مگس‌های میوه نمی‌توانند چشم خود را حرکت بدهند



نیز حرکات کوچکی شبیه میکروساکاد انجام داد. اعتقاد بر این است که همراه با هدفی که میکروساکاها در انسان و سایر حیوانات دنبال می‌کنند، حرکات شبکیه مگس‌ها نیز ممکن است به بهبود وضوح بینایی آنها کمک کنند.

در حالی که ما تقریباً ۱۵۰ میلیون نورون گیرنده نوری را در هر چشم داریم، مگس میوه تنها حدود ۶۰۰۰ نورون دارد. علاوه بر این، شبکیه متحرک چشم حشرات ممکن است به آنها اجازه انجام کاری را بدهد که ما نمی‌توانیم آن را انجام دهیم. مگس‌ها روی دستگاهی شبیه ترمیل با شکاف‌های کوچک در سطح نگه داشته شدند، شبکیه‌های چشم آنها در لحظه عبور از شکاف‌ها به سمت یکدیگر حرکت کردند و این کار را به راحتی توانستند انجام دهند. هنگامی که آزمایش مشابهی روی مگس‌هایی انجام شد که طوری طراحی شده بودند تا شبکیه‌های آهسته‌تری را داشته باشند، حشرات در عبور از شکاف‌ها مشکل بیشتری داشتند. فنک گفت: بسیار جالب است که مگس‌های میوه، شبکیه چشم خود را حرکت می‌دهند زیرا این امر نشان می‌دهد که هنوز مجموعه‌ای از ویژگی‌های دیگر وجود دارد که هنوز کشف نشده‌اند و سیستم بینایی از آنها برای کمک به جمع‌آوری و پردازش اطلاعات استفاده می‌کند. دانشمندان بر این باورند که یافته‌های آنها حتی ممکن است به درک بهتر اختلالات شناختی انسان مانند آلزایم و اسکیزوفرنی بینجامد که حرکات چشم در آنها مختل می‌شوند.

ضربه‌ای که حراج اسکلت دایناسورها به دنیای علم می‌زند



می‌شود که احساس شگفتی کنیم، زیرا کاملاً باشکوه است. ریچارد چان ۲۷ ساله از علاقه‌مندان به دایناسورها نیز گفت که این اسکلت، دوران کودکی او را دوباره زنده می‌کند.

وی گفت: من تعداد زیادی مجسمه پارک ژوراسیکی تی‌رکس را جمع‌آوری می‌کنم، بنابراین دیدن یک مجسمه واقعی واقعاً برایم جالب است.

زمانی که "شن" فروخته شود، به اولین حراج فسیل یک تی‌رکس در آسیا تبدیل خواهد شد.

در حالی که تماشاگران از دیدن این دایناسور به وجد می‌آیند، دیرینه‌شناسان برای حراج آن در آسیا عزا گرفته‌اند.

استیو بروسات(Steve Brusatte)، دیرینه‌شناس دانشگاه ادینبرو(Edinburgh) به خبرگزاری فرانسه گفت: این غمانگیز است که دایناسورها در حال تبدیل شدن به اسباب‌بازی‌های کلکسیونی و مجموعه‌داران هستند و من فقط می‌توانم امیدوار باشم که این مُد به زودی پایان یابد.

فرانسیس بلین(Francis Belin) رئیس حراجی کریستیز در آسیا و اقیانوسیه می‌گوید که آنها امیدوارند که حراج اشیای استثنایی به پایان برسد و به نمایش عموم درآیند.

همانطور که گفته شد "شن" هنوز ارزش‌گذاری نشده است، اما بلین می‌گوید که اسکلت یک تی‌رکس دیگر به نام استن(Stan) در سال

۲۰۲۰ در نیویورک با قیمت ۳۱۸ میلیون دلار فروخته شده است. دیرینه‌شناسان اکنون زنگ خطر را در مورد اینکه چگونه این از دست دادن فسیل‌ها به جامعه علمی آسیب می‌رساند به صدا درآورده‌اند. توماس کار می‌گوید: فروش‌های این چنینی مانند فروش "شن"، شبیه به انداختن آخرین نسخه از یک کتاب در آتش است. زمانی که این اسکلت توسط یک مجموعه‌دار خصوصی خریداری شد، به این معنی است که دیگر برای دانشمندان وجود ندارد.

توماس کار می‌گوید، فسیل‌های دایناسورها باید در جایی مانند موزه تاریخ طبیعی در شهر نیویورک که در دسترس جامعه علمی باشد، قرار داده شوند، در غیر این صورت از نظر جهانیان پنهان می‌شوند.

با این حال، خانه‌های حراج می‌گویند هیچ مدرکی مبنی بر اینکه فروش این آثار به مجموعه‌داران خصوصی به علم آسیب می‌زند، وجود ندارد. کاساندرآ هاتون معاون ارشد حراجی ساتبی می‌گوید: موزه‌های بزرگ جهان همگی در ابتدا مجموعه‌های خصوصی بوده‌اند. این نمونه‌ها میلیون‌ها سال زنده مانده‌اند و میلیون‌ها سال دیگر نیز وجود خواهند داشت.

وی افزود: در حالی که این احتمال وجود دارد که آنها بلافاصله پس از فروش برای مطالعه در دسترس نباشند، اما مطمئناً در آینده خواهند بود. مجموعه‌داران خصوصی و مؤسسه‌های پژوهشی می‌توانند به روش‌هایی از آن بازدید می‌کنند. وجود یکدیگر سود ببرند که برای حفظ طولانی‌مدت نمونه‌های فسیلی و افزایش آگاهی و همچنین آموزش مردم در مورد دایناسورها ضروری است.

سخنان مشهور

هوش و خرد به مرور زمان پیشرفت می‌کنه

ولی این پیشرفت، ناگهانی نیست

سی. اس. لوئیس

صفحه
۵
شماره
۳۴۸۹
سال
بیست‌وهشتم

آگهی



خطر ابتلا به آلزایمر و زوال عقل از راه بینی!



اکنون پژوهشگران فقط باید ثابت کنند که همین مسیر در انسان‌ها نیز وجود دارد و می‌تواند به همان روش توسط ویروس‌ها و باکتری‌های مورد سوءاستفاده قرار بگیرد.

پروفسور جیمز سنت جان می‌گوید: ما باید این مطالعه را روی انسان انجام دهیم و تأیید کنیم که آیا همین مسیر به همان روش عمل می‌کند یا خیر. این پژوهشی است که توسط بسیاری از افراد پیشنهاد شده است، اما هنوز انجام نشده است. آنچه می‌دانیم این است که همین باکتری‌ها در انسان‌ها نیز وجود دارند، اما در مورد چگونگی رسیدن آنها به مغز کار نکرده‌ایم.

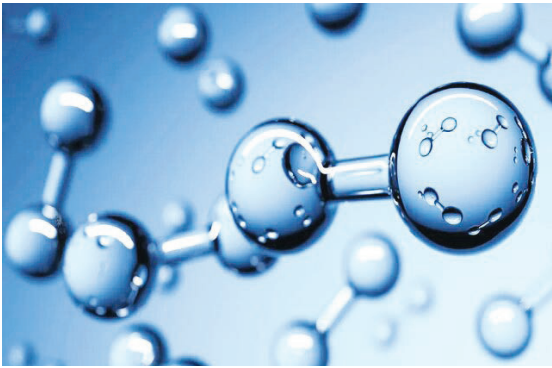
پروفسور جیمز سنت جان توصیه می‌کند که برای کاهش خطر ابتلا به بیماری آلزایمر از برخی فعالیت‌ها اجتناب کنید.

وی گفت: انگشت کردن در بینی و کندن موهای بینی ایده خوبی نیست. ما نمی‌خواهیم به داخل بینی خود آسیب برسانیم، اما چیدن و کندن موهای آن می‌تواند آسیب‌رسان باشد. اگر به دیواره بینی آسیب برسانید، می‌توانید تعداد باکتری‌هایی که می‌توانند وارد مغز شما شوند را افزایش دهید.

وی همچنین آزمایش بویایی را برای افراد بالای ۶۰ سال به منظور تشخیص زودهنگام آلزایمر و زوال عقل توصیه می‌کند.

پروفسور سنت جان می‌گوید: زمانی که شما به سن بالای ۶۵ سال می‌رسید، عامل خطر شما به سرعت بالا می‌رود. البته ما در حال بررسی علل دیگر نیز هستیم، زیرا فقط سن دخیل نیست، بلکه قرار گرفتن در معرض شرایط محیطی نیز هست و ما فکر می‌کنیم که باکتری‌ها و ویروس‌ها نقشی کلیدی دارند.

کشف روش جدیدی برای تولید هیدروژن



جون مین می‌گوید: قبلاً هیچ کس متوجه این افت عملکرد نشده بود، زیرا هیچ‌کس تا به حال این آزمایش را در تاریکی انجام نداده بود. همچنین دانش ما می‌گفت که چنین ماده‌ای نباید به نور حساس باشد و نور نباید هیچ تأثیری بر خواص آن داشته باشد.

جون مین و گروهش می‌دانستند که به چیز مهمی برخورد کرده‌اند و آزمایش‌های مکرر و متعددی را برای آزمایش نظریه‌های جدید خود آغاز کردند و در نهایت به اطلاعات کافی برای انتشار مقاله دست یافتند. اکنون این گروه پژوهشی در حال کار بر روی راه‌های جدیدی برای بهبود فرآیندهای صنعتی برای تولید هیدروژن، مانند شفاف‌سازی سلول‌های حاوی آب است تا نور را به فرآیند تجزیه آب وارد کند.

این کار باید انرژی کمتری در فرآیند الکترولیز نیاز داشته باشد و همچنین استفاده از نور طبیعی بسیار آسان‌تر است. بنابراین هیدروژن بیشتری را می‌توان در مدت زمان کوتاه‌تری با مصرف انرژی کمتر تولید کرد.

جون مین اضافه کرد که بهترین راه برای توسعه علم، همواره یافتن راه‌های جدید برای انجام کارهایی که قبلاً انجام شده، نیست، بلکه این است که دائماً مرزها را پشت سر بگذاریم.

وی گفت: تنها از طریق انباشت دانش جدید است که می‌توانیم جامعه را به تدریج بهبود دهیم.

این کشف می‌تواند بر شرکت‌های مواد غذایی که از گاز هیدروژن برای تبدیل روغن‌ها و چربی‌های غیراشباع به روغن‌های اشباع استفاده می‌کنند و صنعت نفت که از این گاز برای حذف محتوای گوگرد از نفت استفاده می‌کنند، تأثیر بگذارد.

هیدروژن همچنین این پتانسیل را دارد که به عنوان یک سوخت سازگار با محیط زیست مورد استفاده قرار گیرد، زیرا هیچ آلاینده‌ای تولید نمی‌کند و ذخیره‌سازی آن آسان‌تر است و همچنین از باتری‌های خورشیدی قابل اطمینان‌تر است.

آگهی اخطار به آقای فرهاد عابدی احدی از ورثه مرحوم میرزا محمد صادق عابدی

با توجه به اینکه آقای علیرضا جهان بکام به و کالت از صغری عابدی با ارائه حصر وراثت شماره ۲۴۱ مورخ ۱۰/۱۰/۱۳۲۴/۱

شبه اول دادگاه شیراز درخواست صدور سند المثنی سهم الارث خود از پلاک ۱۸۹۷ بخش ۲ شیراز موروثی آقای میرزا محمد

صادق عابدی نموده و همچنین اعلام نموده که سند مالکیت نزد آقای فرهاد عابدی می باشد لذا ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ

آگهی نسبت به ارائه سند به این اداره اقدام، در غیر این صورت برابر مقررات اقدام خواهد شد.

۳۹۳۱۲/۱۹۶۶۸۲۱

۳۰۸۰ م الف

مصطفی علیخانی – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز