



کشمکش تریسراتوپس

برخی از دایناسورها روی بدن خود شاخ یا ابزارهای استخوانی داشتند. از آنجایی که ما نمی‌توانیم دایناسورهای زنده را مشاهده کنیم، هیچ‌کس دقیقاً نمی‌داند که آنها چگونه از این قسمت‌های بدن استفاده می‌کردند. دانشمندان باید به دنبال سرنخ‌هایی در فسیل‌ها باشند. اکنون، محققان می‌گویند شواهدی پیدا کرده‌اند که نشان می‌دهد یک تریسراتوپس در نبرد با دایناسور دیگری بوده است.

این فسیل با نام مستعار جان بزرگ یکی از بزرگترین تریسراتوپس‌های یافته شده است. مانند تمام تریسراتوپس‌ها، جان بزرگ ساختاری استخوانی به شکل بادبزی در پشت سر خود دارد. اما به صورت غیرمعمول سوراخی در آن وجود دارد.

دانشمندان برای بررسی دقیق لبه‌های این سوراخ از میکروسکوپ استفاده کردند. آنها سرنخ‌هایی پیدا کردند که استخوان زخمی شده و شروع به رشد کرده است. آنها فکر می‌کنند این سوراخ از شاخ یک تریسراتوپس دیگر است که استخوان جان بزرگ را از پشت سوراخ کرده است. با این حال، این آسیب باعث مرگ جان بزرگ نشده است. دایناسور احتمالاً حدود شش ماه دیگر پس از مبارزه زنده بوده است.

**خبر دروغ را پیدا کردید؟
جواب را در صفحه ۲۳ ببینید.**



ماهی ریاضی‌دان

دفعه بعد که با تکالیف خود مشکل دارید، این خبر را به یاد بیاورید: با تمرین کافی، حتی ماهی‌ها نیز می‌توانند ریاضیات را بیاموزند.

بسیاری از انواع حیوانات مهارت‌های اعداد اولیه را در آزمایشگاه آموخته‌اند. اخیراً دانشمندان چندین نوع ماهی را آزمایش کردند.

محققان به ماهی‌ها آموزش دادند که ابتدا به تصویری از دو تا پنج شکل نگاه کنند. اگر شکل‌ها آبی بودند، این به معنای «یکی اضافه» بود. اگر اشکال زرد بودند، این به معنای «یکی تفریق» بود. سپس تصویر ناپدید می‌شد و ماهی دو تصویر جدید می‌دید.

آنها باید به سمت عکسی که پاسخ صحیح را نشان می‌دهد شنا می‌کردند. به عنوان مثال، اگر تصویر اول چهار شکل آبی را نشان می‌داد، انتخاب صحیح چهار به علاوه یک یا پنج شکل آبی بود. اگر عکس اول دو رنگ زرد بود، جواب یک بود.

بیش از نیمی از ماهی‌ها یاد گرفتند که چگونه این مسائل ریاضی را حل کنند و درست مانند انسان‌ها، تفریق را کمی سخت‌تر انجام دادند.