

مورچه‌ها باهوشتر از بچه‌های دبستانی



مطالعه جدید دانشمندان روسی نشان می‌دهد مورچه‌ها از بچه‌های دبستانی بسیار باهوشترند، دست کم این حشرات در علم ریاضی نسبت به بچه‌های کلاس پنجمی هوش بیشتری از خود به نمایش می‌گذارند.

جام جم آنلاین: مطالعه جدید دانشمندان روسی نشان می‌دهد مورچه‌ها از بچه‌های دبستانی بسیار باهوشترند، دست کم این حشرات در علم ریاضی نسبت به بچه‌های کلاس پنجمی هوش بیشتری از خود به نمایش می‌گذارند. به گزارش مهر، محققان دانشگاه «171#&نووسیبیرسک» و دانشگاه علوم رایانه ای و ارتباطات از راه دور سبیری می‌گویند مورچه‌ها به طور حتم در حل کردن مسائل ریاضی از یک بچه کلاس پنجمی باهوشترند.

برای نشان دادن این توانایی، محققان در میان گونه‌های مختلفی از مورچه‌ها متناسب با توانایی شمارش و حل کردن مسائل ابتدایی ریاضی به جستجو پرداختند.

به گفته محققان گونه‌های بسیار اجتماعی مورچه‌ها از قبیل مورچه‌های سرخ می‌توانند اطلاعاتی درباره ارقام را به اعضای گروه مورچه‌ها انتقال دهند و همچنین عمل‌های ساده ریاضی را انجام دهند.

دانشمندان برای آزمودن برتری مورچه‌ها، ابزاری ماریپیچی و تو در تو را به وجود آوردند که در نقاطی خاص از آن غذا قرار گرفته بود.

رها کردن مورچه‌ها در میان این ماریپیچ نشان داد علاوه بر اینکه مورچه‌ها از طریق به جا گذاشتن رایحه از خود مسیر راه را به هم گروهی‌هایشان نشان می‌دادند، بلکه پیام‌هایی را درباره ارقامی مرتبط با ماریپیچ‌ها، فاصله آنها و تعداد قدمهایی که باید برای رسیدن به غذا برداشته شوند را به یکدیگر منتقل می‌کنند.

محققان معتقدند این نتایج نشان‌دهنده توانایی مورچه‌ها در استفاده از مقادیر شمارشی و انتقال اطلاعات مرتبط با آنها به یکدیگر است.

دیگر مطالعات نشان داده بودند که مورچه‌ها و زنبورها از قدرت انجام خلاصه کردن، حدس زدن و دیگر مهارت‌های مرتبط با ریاضی برخوردارند. مورچه‌ها همچنین می‌توانند بر روی ارقام کوچک عمل‌های ساده ریاضی انجام دهند.

محققان با اشاره به دیگر مطالعاتی که بر روی توانایی‌های ریاضی دیگر جانداران انجام شده بود می‌گویند پرنده‌ها نیز در ریاضی استعداد دارند، به ویژه پنگوئن‌ها، کلاغ‌ها و طوطی‌ها در شمارش و حل کردن پازل‌های عددی بسیار با استعداد به شمار می‌روند.