

کردن مسیر آنها استفاده کردند. با تزریق دی‌اکسیدکربن، همان‌طور که انتظار می‌رفت پشه‌ها این رد را دنبال کردند.

فلوریس ون بورگل، یکی از همکاران این کار تحقیقاتی گفت: ما در آزمایش‌های قبلی با مگس‌های سرکه دریافتیم که تماس با یک بوی جذاب منجر می‌شود که حشره بیشتر جذب ویژگی‌های بصری شود.

اطلاعات جمع‌آوری شده از این آزمایش‌ها محققان را قادر ساخت که مدلی از نحوه پیدا کردن میزبان توسط پشه‌ها از فواصل مختلف ترسیم کنند. آنها تصور می‌کنند که از فاصله 10 تا 50 متری، یک پشه بوی دی‌اکسیدکربن بدن میزبان را استشمام می‌کند. وقتی پشه نزدیک‌تر می‌شود و در فاصله پنج تا 15 متری میزبان قرار می‌گیرد شروع به دیدن آن می‌کند. سپس با راهنمایی نشانه‌های بصری، گرمای بدن میزبان را در فاصله کمتر از یک متر حس می‌کند.

درک چگونگی عملکرد مغز در ترکیب اطلاعات مربوط به حس‌های مختلف و استفاده از این اطلاعات برای تصمیم‌گیری، یکی از چالش‌های اصلی در علوم عصبی است. این یافته نشان می‌دهد که پشه‌ها هرگز وقت خود را برای یافتن اهداف اشتباه هدر نمی‌دهند.

این یافته‌ها در مجله Current Biology منتشر شده است.

منبع : کنجکاو

باز نشر سایت علمی نخبگان جوان

□□□□ □□□□

[3] □□□□□□□□

[4] □□□ □□□

[5] □□□□□

Source URL:

//njavan.com/content/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%AA%DA%98%DB%8C-%DA%86%D9%86%D8%AF-%D8%AD%D8%B3%DB%8C-%D9%BE%D8%B4%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7

Links

[1] //njavan.com/zist-shenasi

[2] //njavan.com/content/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%AA%DA%98%DB%8C-%DA%86%D9%86%D8%AF-%D8%AD%D8%B3%DB%8C-%D9%BE%D8%B4%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7

[3] //njavan.com/%DA%A9%D9%84%D9%85%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D9%84%DB%8C%D8%AF%DB%8C/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%AA%DA%98%DB%8C

[4] //njavan.com/%DA%A9%D9%84%D9%85%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D9%84%DB%8C%D8%AF%DB%8C/%DA%86%D9%86%D8%AF-%D8%AD%D8%B3%DB%8C

[5] //njavan.com/%DA%A9%D9%84%D9%85%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D9%84%DB%8C%D8%AF%DB%8C/%D9%BE%D8%B4%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7

