

## کرم‌هایی که پلاستیک می‌خورند

پژوهشگران "دانشگاه برندن" کانادا در مطالعه اخیرشان روش بهتری برای مقابله با زباله‌های پلاستیکی ارائه داده‌اند.



پژوهشگران "دانشگاه برندن" کانادا در مطالعه اخیرشان روش بهتری برای مقابله با زباله های پلاستیکی ارائه داده اند.

به گزارش ایسنا، آلودگی پلاستیک در همه جا وجود دارد و در سراسر زمین و اقیانوس ها دیده می شود. با وجود تمام تلاش انسان ها برای بازیافت ، این مشکل همچنان به طور کامل حل نشده است.

اکنون پژوهشگران کانادایی در مطالعه اخیرشان اظهار کرده اند نوعی " کرم پيله ساز " (caterpillar) می تواند گزینه خوبی برای مبارزه با چنین آلودگی هایی باشد. محققان دریافته اند که "پروانه کرم موم خوار" (wax moth) علاقه زیادی به خوردن پلاستیک علاقه دارد. اکنون پژوهشگران در حال بررسی این موضوع هستند که این کرم چگونه آنها را هضم می کند. این کشف بسیار مهم است چراکه می تواند به مشکل آلودگی پلاستیک کمک شایانی کند.

"کریستوف لموئین" (Christophe LeMoine) پژوهشگر این مطالعه و دیگر محققان تصمیم گرفتند تا این موضوع که چگونه کرم پيله ساز موم خوار این کار را انجام می دهد را مور بررسی قرار دهند و میکروارگانیسم های موجود در روده آنها را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. برای این کار ، آنها باکتری ها را از روده کرم ها برداشتند و آن را به تنهایی در آزمایشگاه رشد دادند.

در آن زمان بود که آنها موفق به کشف یک گونه خاص از باکتری که می توانست بر روی پلاستیک به مدت یک سال زنده بماند، شدند. محققان همچنین رابطه کاری بسیار نزدیکی بین کرم و میکروارگانیسم های روده آن را کشف کردند. اگرچه هر دو می توانند پلاستیک را به تنهایی هضم کنند ، اما در کنار هم این کار را خیلی سریعتر انجام می دهند. علاوه بر این، کرمها حاوی مقادیر بیشتری میکروب روده بودند.