

کشف قارچی که پلاستیک می‌خورد

گروهی از دانشجویان آمریکایی در مدت یک اکتشاف سالانه در آمازون، نوعی قارچ کشف کردند که پلاستیک می‌خورد و قادر است این ماده را تجزیه کند.



جام جم آنلاین: گروهی از دانشجویان آمریکایی در مدت یک اکتشاف سالانه در آمازون، نوعی قارچ کشف کردند که پلاستیک می‌خورد و قادر است این ماده را تجزیه کند. پلاستیک ماده‌ای است که تقریباً تجزیه آن در طبیعت غیرممکن است و یا در دوره‌های زمانی بسیار طولانی انجام می‌شود.

اکنون پژوهشگران جوان دانشگاه بیبل در جریان یک اکتشاف سالانه در جنگلهای گرمسیری آمازون به همراه اسکات استرابل، استاد شیمی زیستی این دانشگاه در اکوادور نوعی قارچ تاکنون ناشناخته را کشف کردند که از اشتهای بالایی برای ماده "پلی اورتان" برخوردار است. "پلی اورتان" رایج‌ترین پلاستیکی است که فرایند تجزیه آن در طبیعت صدها سال به طول می‌انجامد.

براساس گزارش پاپ ساینس، این پلاستیک به طور معمول در ساخت تمام ابزارهای پلاستیکی از شلنگهای آبیاری تا کفشها و صندلی خودروها کاربرد دارد، اما به محض اینکه به عنوان زباله در طبیعت رها شود قادر است برای یک مدت طولانی در برابر تجزیه شدن مقاومت کند.

این قارچ جدید که *Pestalotiopsis Microspora* نام دارد اولین ارگانیسمی است که می‌تواند با رژیم غذایی ثابت "پلی اورتان" زندگی کند و فرایند تجزیه این ماده را بدون نیاز به اکسیژن انجام دهد. (مهر)