



تولید ماده ای که نیمی از آن جاندار و نیم دیگر بی جان است

سلول های زنده می توانند به محیط خود واکنش نشان دهند، ترکیبات آلی جدید بسازند و به راحتی افزایش مقیاس می دهند؛ در حالی که مواد بی جان فواید عملی دارند مانند ساطع کردن نور و یا برق.

مهندسان دانشگاه فناوری ماساچوست "ماده زنده ای" ساخته اند که از ترکیب مزیت های سلول های زنده و قابلیت های مواد غیر زنده تشکیل شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، سلول های زنده می توانند به محیط خود واکنش نشان دهند، ترکیبات آلی جدید بسازند و به راحتی افزایش مقیاس می دهند؛ در حالی که مواد بی جان فواید عملی دارند مانند ساطع کردن نور و یا برق.

اکنون دانشمندان MIT با ترکیب نکات قوت هر دوی این مواد، امیدوارند بتواند فناوری و وسایل پیچیده تر و همه کاره تر مانند پیل خورشیدی، مواد خود ترمیم شونده و حسگرهای تشخیصی طراحی کنند.

"تیموتی لو" استادیار مهندسی برق و مهندسی زیست MIT و مجری این تحقیقات می گوید: ایده ما قرار دادن دنیای جاندار و بی جان در کنار هم به منظور ساخت مواد هیبریدی است که سلول های زنده را در خود دارد و عملکردی است.

به گفته وی، این شیوه جذابی برای فکر کردن درباره ساخت موادیست که بسیار متفاوت از آن چیزی است که در حال حاضر انجام می شود و معمولا یک راهبرد بالا به پایین است.

تحقیقات وی و همکارانش در زمینه مواد زنده در جدیدترین شماره نشریه مواد نیچر منتشر شده است.