

شاید باور نکنیده اما این تصویر گلی بیست که توی باجه رشد کرده باشد این‌ها ریزگل‌های دی‌ان‌ای هستند. دانشمندان دانشگاه کارولینای شمالی با الهام از سیستم‌های طبیعی مثل حرکات مرجان‌ها و شوقه‌ها و دادن گلبرگ‌ها این ایده را عملی کردند و ریزگل‌های طراحی کردند که مثل موجودات زنده واکنش نشان می‌دهند. این ریزگل‌ها با بلورهای دی‌ان‌ای و مواد معدنی ساخته شده‌اند و با تغییر اسیدیته مثل قزلب‌ر پوسته می‌شوند. حرکت برگ‌ستپذیر آن‌ها موجب شده بتوانند دارو را به هدف برسانند، لخته خون را پاک کنند یا حتی جراحی‌های میکروسکوپی انجام دهند. دی‌ان‌ای هر گل مثل یک سیستم کنترل سینتازی عمل می‌کند و بسته به محیط اطراف مانند دما، اسیدیته یا سیگنال‌های شیمیایی، واکنش نشان می‌دهد یا باز و باز می‌شود. این گل‌های دی‌ان‌ای می‌توانند برای پزشکی، بلکه برای ایمن‌سازی سیستم‌های حمل و نقل هم می‌توانند کارآمد باشند.

در جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت استاد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع آگهی، در وبسایت رسمی به آدرس www.rtk.ir درج می‌گردد.