

HÀ LAN CHẾ TẠO LOẠI NHỰA VÔ HẠI

Các nhà khoa học Hà Lan đã chế tạo một loại nhựa dẻo phi độc tính, có thể phân hủy sinh học hoàn toàn từ các nguồn nguyên liệu thực vật giá rẻ.

Chất dẻo mới của các nhà khoa học Hà Lan. (Ảnh: roningergezinsbode.nl)

Các loại nhựa tổng hợp hiện nay có nhiều hạn chế: được chế tạo từ các nguồn nhiên liệu hóa thạch đang ngày càng trở nên khan hiếm, không phân hủy sinh học và chỉ có thể được đốt cháy dưới những điều kiện nghiêm ngặt vì chúng thải ra các chất độc hại.

Tuy nhiên, bằng cách kết hợp các vật liệu thực vật trong một quy trình sản xuất nghiêm ngặt, giáo sư Gadi Rothenberg và tiến sĩ Albert Alberts tại Đại học Amsterdam đã chế tạo được một tập hợp các nhựa sinh học. Thời gian sản xuất tương đương với các quy trình ép nóng hiện tại và nhóm nghiên cứu cho rằng chúng có thể cạnh tranh được với các loại nhựa hiện có về giá cả, nhưng cần phải chế tạo ở quy mô lớn.

Một điểm mạnh khác của loại nhựa mới là nguồn nguyên liệu cần dùng sẵn có và rẻ tiền. Bất kỳ nguyên liệu thực vật nào cũng có thể được sử dụng, chẳng hạn như cỏ hoặc cây. Nỗ lực nghiên cứu tiếp theo sẽ tập trung vào những ứng dụng mới, mở rộng và phát triển quy trình sản xuất.