

Thời gian cần thiết để chai nhựa phân hủy hoàn toàn

Mỗi năm có đến hàng trăm tỷ chai nhựa được tiêu thụ, vậy mất bao lâu để phân hủy chúng. Các nhà nghiên cứu đã có câu trả lời.

Những chai nhựa mất nhiều thời gian để phân hủy đến mức nếu bạn muốn bảo vệ môi trường thì nên dừng ngay việc tiêu thụ chúng.

Hiện tại có khoảng hơn 100 tỷ đồ uống sử dụng chai nhựa được bán ra chỉ tính riêng nước Mỹ. Theo trang Guardian, hàng triệu chai nhựa được sản xuất ra mỗi phút, với khoảng 20.000 chai được bán ra mỗi giây.



Theo nghiên cứu của tổ chức Ellen Mac Arthur Foundation, có từ 5 đến 13 triệu tấn nhựa bị đổ xuống biển mỗi năm. Dự kiến tới năm 2050, khối lượng nhựa thải xuống biển sẽ nặng hơn cá.

Các nhà khoa học đã tìm ra câu trả lời cho thắc mắc về thời gian để những chai nhựa biến mất.

Đáp án là khoảng 70 cho đến 450 năm, tùy vào loại nhựa. Chai nhựa plastic được phát minh từ năm 1947 và có giá đắt đỏ cho đến những năm 1960, khi chất liệu được các nhà sản xuất sử dụng rộng rãi. Nếu tính đến nay thì chưa đủ lâu để biết thời gian nhựa phân hủy.



Phải mất hàng trăm năm để phân hủy chai nhựa.

Thay vào đó, các nhà khoa học đã tính toán sử dụng phép thử respirometry. Những người thử nghiệm đã đặt chai nhựa vào trong phân ủ chứa nhiều vi khuẩn để dễ dàng phân hủy phế thải. Sau đó hỗn hợp sẽ được làm thoáng khí và để trong nhiều ngày. Trong quá trình phân hủy chai, vi khuẩn tạo ra khí CO₂. Bằng cách đo lượng khí thoát ra, các nhà khoa học có thể ước tính thời gian chai nhựa phân hủy.

Theo kết quả thu được từ thử nghiệm, có thể những chai nhựa đầu tiên được sản xuất từ năm 1947, bây giờ mới phân hủy hoàn toàn. Một số loại chai nhựa đựng nước ngọt có thời gian lên đến 450 năm, đồng nghĩa với chai nước bạn mua hôm nay sẽ trôi nổi trên biển đến năm 2467.

Hoàng Phương

Theo Đời sống & Pháp lý

Bài viết liên quan

Nhựa được chế tạo từ chiết xuất quả chanh và khí CO₂