

ایران کنفرانس

آب و بطری را با هم بخورید!

محققان اسپانیایی برای کمک به حل معضل بطری‌های آب پلاستیکی، جایگزین بادوام، بهداشتی و زیست تخریب پذیری طراحی کرده‌اند که به همراه آب قابل خوردن است.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، زباله‌های پلاستیکی شامل کیسه‌ها و بطری‌های پلاستیکی به مدت صدها سال در طبیعت باقی مانده و تجزیه نمی‌شوند.

گروهی از دانشجویان اسپانیایی با هدف کاهش نیاز به مصرف بطری‌های پلاستیکی، طرح جدیدی به نام Ooho را ارائه کرده‌اند که شامل کپسول آب درون یک غشاء دو گانه ژلاتینی از جنس جلبک قهوه‌ای و کلرید کلسیم است.

جایگزین جدید بطری‌های پلاستیکی، یک محصول ساده، بادوام، بهداشتی و زیست تخریب پذیر بوده و هزینه ساخت هرکدام از این کیسه‌های ژلاتینی حدود دو سنت است.

کیسه‌های ژلاتینی حاوی آب، بطور کامل خوردنی بوده یا بدلیل ویژگی زیست تخریب پذیر بودن می‌توان پس از مصرف آنها را در طبیعت رها کرد.

این محصول به شکل بطری‌های متداول طراحی نشده است، با این حال محققان از امکان ایجاد تنوع در اندازه بطری در زمان فرآیند تولید خبر می‌دهند؛ با توجه به دو لایه بودن غشا، امکان نصب برچسب بین دو لایه بدون اثرگذاری بر کیفیت آب وجود دارد.

طرح کیسه ژلاتینی آب Ooho برنده جایزه Award Design Lexus 2014 شده است.