

بازیافت

بازیافت یعنی جمع‌آوری کالاهای بی‌مصرف و تبدیل آن‌ها به مواد مفید. این کار باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی و مواد خام می‌شود.



▲ نماد بین‌المللی بازیافت؛ این طرح که شامل سه پیکان خمیده به شکل مثلث است، به‌عنوان نماد جهانی بازیافت پذیرفته شده است و بر روی محصولاتی که بازیافت‌شدنی هستند، نقش می‌شود. پیکان بالایی نشان‌دهنده جمع‌آوری محصولات بازیافت‌شدنی است؛ پیکان دوم (پایین، سمت راست)، عمل بازیافت را نشان می‌دهد و پیکان سوم (پایین، سمت چپ)، نشان‌دهنده استفاده از محصولات بازیافت شده است.

▼ ۴۵ درصد از آهنی که در صنعت فولاد جهان تولید می‌شود، بازیافتی است.

□ بازیافت مواد موجب می‌شود محیط زیست کمتر آسیب ببیند. با جمع‌آوری و بازیافت یک تن کاغذ باطله، ۱۹ درخت از خطر قطع شدن نجات می‌یابند. در صورت بازیافت شیشه، سنگ آهک و ماسه کمتری استخراج می‌شود. بازیافت فلزاتی مانند فولاد و آلومینیم هم از میزان استخراج سنگ فلزات می‌کاهد. کمیاب و گران شدن مواد خام، ضرورت کار بازیافت را روزبه‌روز آشکارتر می‌سازد. زباله‌ها شامل مواد مفیدی هستند که می‌توان آن‌ها را بازیافت کرد؛ به همین دلیل، برخی به زباله لقب «طلای کثیف» داده‌اند. دست‌کم نیمی از محتویات سطل زباله یک خانواده معمولی را می‌توان جدا کرد و پس از بازیافت، دوباره مورد استفاده قرار داد.

نجات درختان

کاغذ و مقوا را از چوب خمیر شده می‌سازند. مقدار زیادی از زباله‌ها کاغذ است که به‌آسانی می‌توان آن را جمع‌آوری کرد. کاغذ بازیافتی به خوبی کاغذ اولیه نیست ولی استفاده‌های فراوانی دارد. از کاغذ و مقوای بازیافتی می‌توان برای ساخت مواد عایق و تخته گچی استفاده کرد که در صنعت ساختمان‌سازی کاربرد دارد. با بازیافت کاغذ، درختان زیادی از خطر قطع شدن نجات می‌یابند.



مدت زمان تجزیه	ماده
۵ روز تا ۱ ماه	سبزی‌ها
۲ تا ۵ ماه	کاغذ
۶ ماه	پوست پرتقال
۱ سال	برگ درخت
۱ تا ۵ سال	جوراب‌های پشمی
۵ سال	بسته‌بندی‌های کاغذی شیر با روکش پلاستیکی
۲۵ تا ۴۰ سال	کفش‌های چرمی
۵۰ تا ۱۰۰ سال	قوطی حلبی
۸۰ تا ۱۰۰ سال	قوطی‌های آلومینیومی
۱۰ تا ۱۰۰ سال	کیسه‌های پلاستیکی
۱ تا ۲ میلیون سال	بطری شیشه‌ای

▲ با طولانی‌تر شدن مدت زمان تجزیه مواد در طبیعت، آسیب بیشتری به محیط زیست می‌رسد. جدول روبه‌رو مدت زمان تجزیه بعضی از مواد پرمصرف را در محیط زیست نشان می‌دهد.

کالایی منحصر به فرد

شیشه ماده‌ای قابل بازیافت است و حتی پس از چندین بار بازیافت کیفیتش را از دست نمی‌دهد؛ از این‌رو کالایی منحصر به فرد به حساب می‌آید. شیشه‌های شکسته یا بی‌مصرف را می‌توان با ماسه، سنگ آهک و سود مخلوط کرد و از آن‌ها شیشه‌های جدید ساخت.

بازیافت فلزات، صنعتی قدیمی

بازیافت فلزات قدمت زیادی دارد. مردم کالاهای فلزی بی‌مصرف، به‌ویژه آهن، را جمع‌آوری می‌کردند و به شرکت‌های تولید فلز می‌فروختند. بعضی از فلزات را به‌آسانی می‌توان از زباله‌ها جدا کرد؛ از جمله بیشتر قوطی‌های غذا که از جنس فولادند و با استفاده از آهن ربا به‌آسانی از زباله‌ها جدا

بیشتر بدانیم

- انرژی مصرف‌شده برای بازیافت یک بطری پلاستیکی، از انرژی لازم برای ساخت آن کمتر است. این مقدار انرژی صرفه‌جویی‌شده می‌تواند یک لامپ ۶۰ وات را به مدت ۶ ساعت روشن نگاهدارد.
- انرژی صرفه‌جویی‌شده طی بازیافت یک قوطی آلومینیومی، یک تلویزیون را ۳ ساعت روشن نگاه می‌دارد.
- بازیافت یک تن کاغذ از قطع ۱۷ درخت، ۲ بشکه نفت و ۴۱۰۰ کیلووات انرژی الکتریسیته (مصرف ۶ ماه برق یک خانه معمولی) جلوگیری می‌کند.
- از بازیافت ۵۶۷ هزار دستگاه تلفن همراه در ژاپن، ۲۲ کیلوگرم طلا، ۷۹ کیلوگرم نقره، ۵۶۷۰ کیلوگرم مس و ۲ کیلوگرم پلاتین (طلای سفید) به‌دست آمد.
- دانشمندان تخمین می‌زنند که ذخایر طبیعی آلومینیم تا ۳۰۰ سال دیگر و ذخایر طبیعی آهن تا ۱۵۰ سال دیگر به پایان می‌رسند. ذخایر طبیعی فلزاتی مانند سرب، روی، جیوه و قلع خیلی زودتر تمام می‌شوند.
- برای بازیافت روزنامه‌های باطله، آن‌ها را خیس و با خمیر چوب مخلوط می‌کنند. سپس، مرکب را از آن‌ها جدا می‌سازند تا کاغذ بازیافتی سفید باشد.