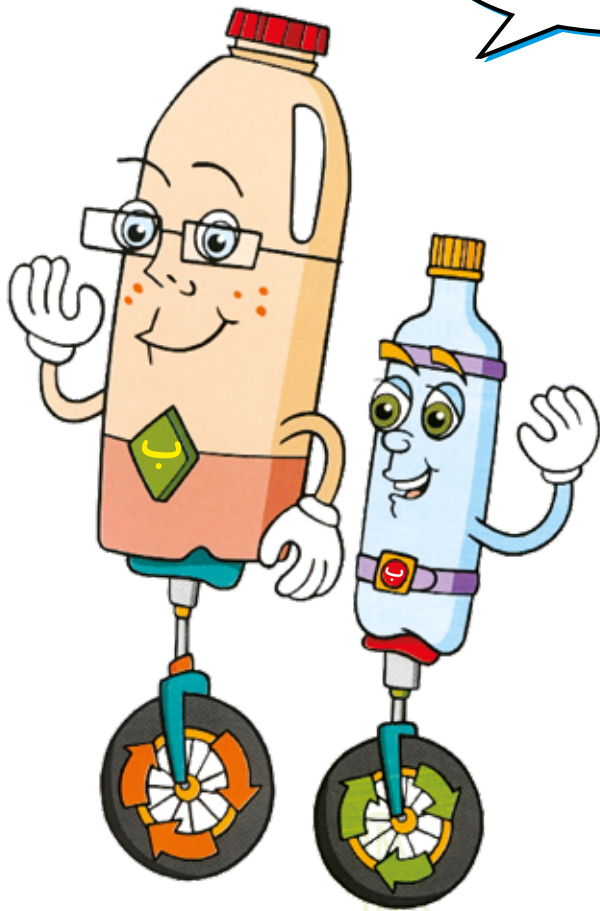


بیایید بازیافت کنیم!

## فهرست



صفحه	عنوان
۴	بازیافت
۵	پلاستیک چیست؟
۶	مواد پلاستیکی چگونه بازیافت می‌شوند؟
۸	فرآورده‌های پلاستیکی بازیافتی
۱۰	چرا مواد پلاستیکی را بازیافت می‌کنیم؟
۱۶	موافقان و مخالفان بازیافت
۱۸	بازگاهی، باز مصرف، بازاندیشی
۲۰	دولت‌ها چه می‌کنند؟
۲۲	صنایع چه می‌کنند؟
۲۴	جوامع چه می‌کنند؟
۲۶	مردم چه می‌کنند؟
۲۸	چه کاری از دست شما برمی‌آید؟
۳۰	جدول زمانی فرایند تجزیه
۳۱	واژه‌نامه توصیفی
۳۲	نمایه

معنی کلماتی که با  
حروف سیاه چاپ شده‌اند  
در واژه‌نامه توصیفی  
آمده است.

# بازیافت

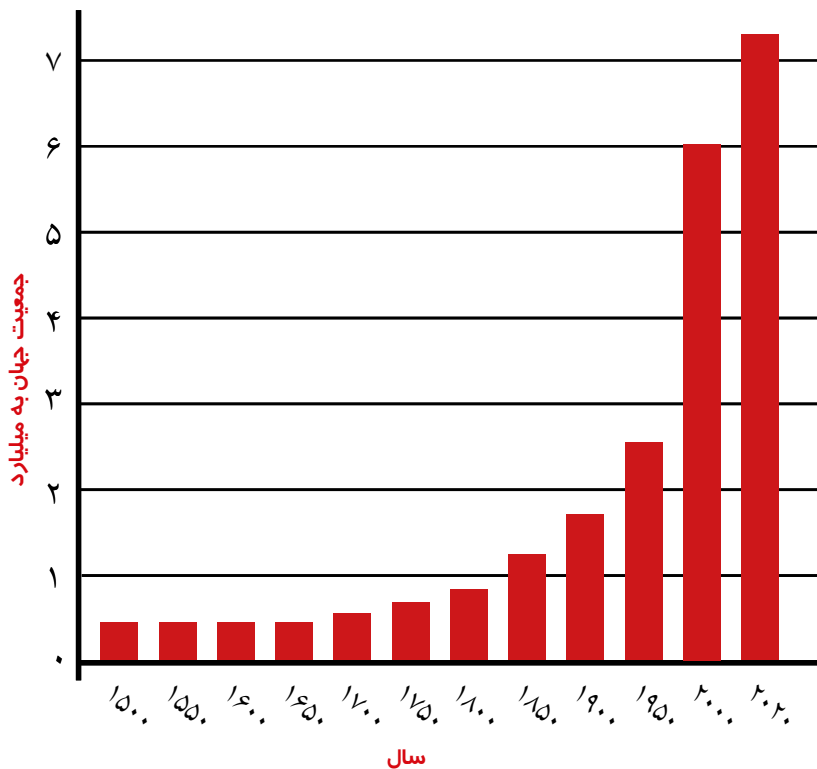
بازیافت، مصرف دوباره چیزهایی است که به جای دور ریختن، برای تولید مواد و فرآورده‌های جدید، به کار می‌روند.

## چرا بازیافت؟

کشورهای پیشرفته به «جوامع دورریز» معروف‌اند. زیرا آن‌ها بسیاری از چیزها را غالباً پس از یک‌بار مصرف دور می‌ریزند. کالاهای یک‌بارمصرف مانند: قوطی‌های آب‌میوه و نوشابه، ظروف شیشه‌ای، ورق‌های کاغذ، و کیسه‌های پلاستیکی از جمله آن‌ها به شمار می‌آیند. جمعیت کره زمین در حال حاضر بیش از هفت میلیارد نفر است و ممکن است تا سال ۲۰۵۰ این جمعیت به ۹ میلیارد نفر هم برسد. جمعیت جهان شتابان در حال افزایش است و مردم نسبت به گذشته، فرآورده‌ها و مواد بیشتری مصرف می‌کنند.

می‌توانیم به جای دور ریختن و تلف کردن مواد، آن‌ها را بازیافت کنیم. مزایای بازیافت:

- منابع طبیعی کره زمین کمتر مصرف می‌شود.
- تولیدات «سبزتر» است. زیرا بازیافت نسبت به استفاده از مواد خام آلودگی کمتری تولید می‌کند.
- پسماندها کاهش می‌یابد، که این به نفع محیط‌زیست است.



دولت‌ها، صنایع، جوامع و جمعیت‌ها و تک‌تک افراد در سراسر جهان در پی یافتن راه‌هایی برای حل مسائل و مشکلات مربوط به چگونگی حفظ منابع طبیعی، کاهش آلودگی‌ها و پسماندهای ناشی از تولید و حفاظت محیط‌زیست‌اند. اگر قرار است کره زمین در آینده میزبان ۹ میلیارد نفر باشد، همگی باید از هم‌اکنون بازیافت را آغاز کنیم.

همراه با بازیافت، می‌توانیم:

- مصرف خود را کاهش دهیم.
- محصولات و مواد را بازمصرف کنیم.
- درباره چگونگی استفاده از محصولات و مصرف مواد، بازاندیشی کنیم.

امروزه جمعیت کره زمین بیشتر از گذشته است و محصولات و مواد بیشتری نیز مصرف می‌کنند. این جمعیت همچنان رو به افزایش است.



# پلاستیک چیست؟

پلاستیک از آن دسته موادی است که پس از نرم شدن می‌توان آن را قالب‌گیری کرد و به اشکال مختلفی درآورد و محصولات متنوعی از آن ساخت.

## تاریخچه پلاستیک

هزاران سال است که در طبیعت پلاستیک به طور طبیعی وجود دارد. لاک‌پشت و شاخ جانوران، پلاستیک‌های طبیعی‌اند. همین‌طور کائوچو، که از شیره درخت کائوچو به عمل می‌آید. (کائوچو هم که از شیره درخت کائوچو به دست می‌آید نوعی پلاستیک طبیعی محسوب می‌شود). اولین پلاستیک مصنوعی را یک شیمی‌دان بلژیکی به نام لئو بکلند در سال ۱۹۰۷ به وجود آورد. او پلاستیک را از مخلوط کردن مواد شیمیایی مختلف به دست آورد.

## محصولات پلاستیکی امروزی

امروزه از انواع مختلف پلاستیک برای ساختن محصولات گوناگون استفاده می‌کنند. نمودار زیر نشان می‌دهد که هر محصول پلاستیکی از چه نوع پلاستیکی ساخته می‌شود.

روزانه ما بسیاری از این محصولات پلاستیکی را استفاده می‌کنیم.

## نمودار بین‌المللی شناسایی پلاستیک‌ها

نماد	نوع پلاستیک	محصولات اصلی
① PET یا PETE	پلی‌اتیلن ترفتالات	بطری‌های نوشابه
② HDPE	پلی‌اتیلن فشرده	بطری شیر و آب‌میوه، کیسه خرید
③ PVC	پلی‌وینیل کلراید	بسته‌بندی غذا، اسباب‌بازی، لوله تأسیساتی
④ LDPE	پلی‌اتیلن غیرفشرده	روکش محافظ غذا، ظرف ماست، ورقه‌های سپاه پلاستیک
⑤ PP	پلی‌پروپیلین	پاکت‌های چیپس، جعبه غذا، ظرف بستنی
⑥ PS و EPS	پلی‌استایرن و پلی‌استایرن انبساطی‌شده	ظروف پلاستیکی، فنجان نوشیدنی‌های گرم، ظرف‌های بسته‌بندی فوم یک‌بارمصرف
⑦ چیزهای دیگر	پلاستیک‌های دیگر	کیس رایانه، کلاه ایمنی