

بازيافت طلا

بازیافت طلا می تواند با کاهش آسیبها به محیط زیست کمک بیشتری کند. برای استخراج یک کیلوگرم طلا به مقدار ۱۶ تن کربن دی اکسید تولید می کند. برای کربن دی اکسید تولید می کند. برای بازیافت طلا از منابع گوناگونی مانند جواهرات قدیمی، طلای استفاده شده در دندانپزشکی و از همه مهمتر در تجهیزات برقی کهنه و آسیب دیده، اتصالات صنعتی و همچنین ضایعات الکتریکی استفاده می شود. در دندانپزشکی برای ترمیم و روکش دندان از طلا و آلیاژهای آن که حاوی نقره، پلاتین و پالادیم هستند استفاده می شود. در برخی موارد مقدار طلای استفاده شده در این آلیاژها تا ۲۰٪ است.

زباله یا دورریختی الکتریکی در حال حاضر از مهمترین منابع بازیافت عنصر طلا هستند. در بیشتر وسایل برق در تلفنهای همراه، کامپیوترها یا اتومبیلها برای بهبود هدایت الکتریکی از مقدار کمی طلا استفاده میشود. برای مثال مقدار طلایی که از ۴۰ گوشی تلفن همراه قدیمی بازیافت میشود برابر با استخراج طلا از یک تن سنگ معدن است. از یک تن مدار کامپیوتر بیش از ۲۰۰ گرم طلا بازیافت میشود. تخمین زده میشود که حدود ۱۶٪ طلا و ۲۰۲ نقره جهان در صنعت فناوری ژاپن استفاده میشود. ژاپن در المپیک ۲۰۲ برای ساخت مدالهای المپیک از طلا و نقره بازیافت شده از تلفنهای هوشمند و وسایل الکترونیکی استفاده کرد.