

# کاغذ زباله نیست

کاغذ به دستگاههایی که به شکل یک مخلوط کن قوی عمل می‌کنند، منتقل می‌شود. در حقیقت این دستگاهها به کمک مواد شیمیایی خاصی سبب می‌شوند فیبرهای کاغذ گسسته شوند و کاغذ به مایع تبدیل شود.



۳ بسته‌های کاغذ به محل بازیافت منتقل می‌شوند.



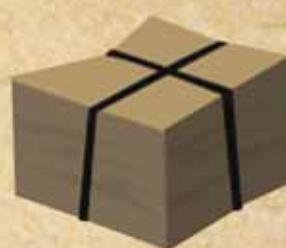
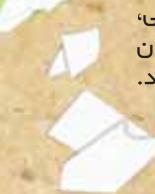
روزنامه



۱ کاغذ به وسیله خودروهای مشخصی به انبارهای محلی منتقل می‌شود.



۲ در انبارهای محلی، کاغذها براساس جنسشان تفکیک و بسته‌بندی می‌شوند.



کارتون



سایر انواع کاغذ

ایمان اوجیان  
امروزه در تهران و بسیاری از شهرهای بزرگ، کاغذ بازیافت می‌شود. بازیافت کاغذ به شکل صنعتی، راهی است تا از قطع بیشتر درختان برای تهیه کاغذ جلوگیری شود. آیا تا به حال به این فکر کرده‌اید که بازیافت کاغذی که پس از خوردن همبرگر آن را به سطل زباله مخصوص می‌ریزیم چگونه است و چه فرایندهایی انجام می‌شود تا دوباره به شکل کاغذ قابل استفاده در کتاب و دفترچه درآید؟



۶ مواد شیمیایی که در این مرحله به «پالپ» افزوده می‌شود، موجب جداسدن روغن‌ها و آلوگی‌های شیمیایی و مواد اضافی از آن می‌شود.



۷ پالپ به وسیلهٔ حلال‌های شیمیایی رنگزدایی می‌شود. این مواد با حباب‌هایی که ایجاد می‌کنند رنگ را از پالپ جدا می‌کنند.



۸ در این مرحله به وسیلهٔ سفیدکننده‌ها، مایع حاصل از رنگزدایی کاملاً به رنگ سفید درمی‌آید.



۹ به وسیلهٔ دستگاه‌های خاصی این مایه سفید به سطوح نازکی تبدیل می‌شوند تا به راحتی آب موجود در آن تبخیر شود.



۱۰ مخلوط فیبرهای مایع، یا «پالپ»، با عبور از فیلترهای خاصی، چسب‌ها و آلوگی‌ها را از دست می‌دهد.

آیا می‌دانستید بازیافت کاغذ بین ۶۰ تا ۶۴ درصد انرژی کمتری نسبت به تهیهٔ کاغذ به شکل معمولی (از درختان) مصرف می‌کند؟\*

هر تن کاغذ روزنامه بازیافت شده ۴ هزار کیلووات ساعت برق ذخیره می‌کند که این میزان انرژی به طور متوسط در ۶ ماه در یک خانه معمولی استفاده می‌شود.\*

اما باید در نظر داشت که اطلاعات ارائه شده در نقاط و شرایط مختلف متفاوت است و همیشه یکسان نخواهد بود.

۱۱ اما کسی که کاغذ را در ابتدا تفکیک کرده و از زباله شدن آن حلولگیری می‌کند، برندۀ این فرایند است.



۱۲ ورقه‌های نازک شده نیمه‌خشک «پالپ»، وارد دستگاهی می‌شوند که با فشار و حرارت بالا آن‌ها را به ورقه‌های نازک و نرم کاغذ تبدیل می‌کند.



۱۳ در انتهای کاغذ به شکل رول‌های بزرگ و سنگین (به وزن حدوداً ۳ تن) پیچیده می‌شود و سپس برای برش، بسته‌بندی و ارسال فرستاده می‌شود.

\* براساس تحقیقات انجام شده به وسیلهٔ مرکز مطالعات بین‌المللی انرژی و اداره بین‌المللی بازیافت