

کاغذ زباله نیست

۴ 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.

ایمان او جیان | 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 دفتر چه درآید؟

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

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

۳ بسته‌های کاغذ به محل بازیافت منتقل می‌شوند.

روزنامه

کارتن

سایر انواع کاغذ

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

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

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

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

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

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

آیا می‌دانستید بازیافت کاغذ بین ۶۰ تا ۸۰ درصد انرژی کمتری نسبت به تهیه کاغذ به شکل معمولی (از درختان) مصرف می‌کند؟*

هر تن کاغذ روزنامه بازیافت شده ۸ 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.

۱۲ اما کسی که کاغذ را در ابتدا تفکیک کرده و از زباله شدن آن جلوگیری می‌کند، برنده این فرایند است.

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