

۲۰۲۶۹۹۵

کاغذ چگونه ساخته می‌شود؟

علی آل محمد

و نیزه رحمانی

نوشتار

۱۳۹۸

سرشناسه	:	آل محمد، سید علی، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کاغذ چگونه ساخته می شود؟/مولفان سیدعلی آل محمد و منیژه رحمانی.
مشخصات نشر	:	تهران: نوشتار، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۳۶ ص: مصور (رنگی).
شابک	:	978-622-99210-2-9
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	کاغذ
موضوع	:	Paper
موضوع	:	کاغذ باطله -- بازیافت
موضوع	:	Waste paper -- Recycling
شناسه افزوده	:	رحمانی، منیژه، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگ	:	۱۳۹۸ TS/ ۱۱۲۰/۵/۱۸۵۲
رده بندی یوبی	:	۶۷۶/۱۴۲
شماره کتابشناسی ی	:	۵۶۱۴۴۸۲

کاغذ چگونه ساخته می شود؟

مؤلفان: سیدعلی آل محمد و منیژه رحمانی

ناشر: نوشتار

حروفچینی و صفحه آرایی: واحد تولید نوشتار

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۱۰-۲-۹

بها: ۱۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به نشر نوشتار است.

نوشتار

تهران، شریعتی، شهید حیدری، شهید ثنائی، شماره ۸

تلفن: ۲۶۶۰۴۱۱۹

پیشگفتار

یکی از اقسامی که کاغذ در میان انسان بیشترین کاربرد را دارد دانش آموزان اند. به علت کاربرد روزمره و فراوانی آن در میان این قشر، غالباً دانش آموزان از ارزش آن غافل می مانند. این کتاب سعی دارد دانش آموزان را نه تنها با اصل ساخت کاغذ، بلکه با تاریخچه‌ی آن، اثر آن بر محیط زیست و اهمیت بازیافت آن نیز آشنا کند. همچنین به معرفی انواع کاغذهایی که دانش آموزان در خارج از چارچوب درس و مدرسه اما در زندگی روزمره می بینند، مثل کاغذ اسکناس، آشنا کند.

خوانندگان این کتاب، دانش آموزان دوره‌ی ابتدایی در نظر گرفته شده‌اند. با توجه به لزوم انجام فعالیت های دست‌ورزی در کودکی، دستورالعملی برای ساخت کاغذها و باطله در پایان کتاب آورده شده است.

فهرست

۱	قبل از اختراع کاغذ، انسان‌ها روی چه چیزهایی می‌نوشتند؟
۸	کاغذ را چه کسانی اختراع کردند؟
۹	کاغذ را از چه چیزی می‌سازند؟
۱۱	چگونه از درخت کاغذ می‌سازند؟
۱۶	کاغذهای مختلف چگونه ساخته می‌شوند؟
۱۸	چرا وقتی اسکناس تصادفاً با لباس‌ها شسته می‌شود، پاره نمی‌شود؟
۱۹	کاغذ دستگاه‌های خودکار را از چه می‌سازند؟
۲۰	کاغذ را دور نریزید
۲۲	چه کاغذهایی قابل بازیافت نیستند؟
۲۴	چرا بازیافت کاغذ اهمیت دارد؟
۲۶	چگونه می‌توانیم از کاغذهای باطله، مقه بسازیم؟
۳۶	منابع