

۱۴۰۸

پلاستیک ہمی بازیافتی بی نظر

اجرامی رسی طرح خلافانہ کہ تحیل شمارا برمی انگلستان نہیں.

نوشته: دیوید ادکار و روین، ای. ادکار

مترجمین: فرزانہ قلی زادہ و افسانہ قلی زادہ



اتشارات آزادن

سرشناسه	: ادگار، دیوید، ۱۹۵۳ م.
عنوان و نام پدیدآور	: پلاستیک‌های بازیافتی بی‌نظیر (اجرای سی طرح خلاقانه که تخیل شما را برمنی‌انگیزد)
/ تألیف: دیوید ادگار - روین، ای. ادگار - مترجمین: فرزانه قلی‌زاده - افسانه قلی‌زاده	
مشخصات نشر	: تهران، آرون، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۲۱۶ ص.
شابک	: ۰-۴۸۵-۹۶۴-۲۳۱-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
عنوان اصلی:	Fantastic recycled plastic: 30 clever creations to spark your imagination, c2009.
موضع	: کاردستی با پلاستیک - Plastics craft
موضوع	: ضایعات پلاستیکی - بازیافت Plastic scrap - Recycling
شناسه افزوده	: ای. ادگار، روین، ۱۹۵۱ م.
شناسه افزوده	: قلی‌زاده، فرزانه، ۱۳۴۲، مترجم
شناسه افزوده	: قا؛ اده، افسانه، ۱۳۴۱، مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۳۹۶
رده‌بندی دیوبی	: ۷۴۵، ۷۲
شماره کتابخانه ملی	: ۷۴۵۷



پلاستیک‌های بازیافتی بی‌نظیر

(اجرای سی طرح خلاقانه که تخیل شما را برمنی‌انگیزد)

تألیف: دیوید ادگار - روین، ای. ادگار

مترجمین: فرزانه قلی‌زاده - افسانه قلی‌زاده

ناشر: انتشارات آرون

چاپ اول: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۲۰۰ نسخه

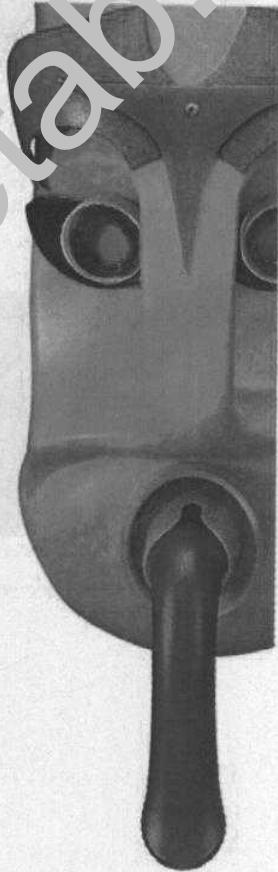
۴۴۰۰۰ تومان

نشانی: میدان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان وحدت‌نظری - نرسیده به خیابان منیری جاوید
پلاک ۱۰۵ - واحد ۳ تلفن: ۰۵۱-۶۶۹۶۲۸۵۰

ایمیل: [www.Arvannahshr.ir](mailto:Arvannahshr@yahoo.com) وسایت: Arvannahshr@yahoo.com

فهرست

۹	مقدمه مترجم
۱۳	درباره نویسنده‌های کتاب
۱۷	قدمه
۲۱	پلاستیک‌ها: بسته‌بندی‌های یکبار مصرف امروزه
۲۴	حتیین و روط به پلاستیک بازیافتی
۲۹	بازیافت محلی
۳۱	مشخصات و ریزهای خاص پلاستیک



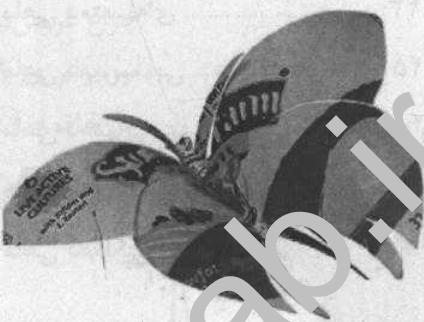
مراحل پایه : بطری‌های پلاستیکی یکبار مصرف	۴۰
حین کار با تکه‌های پلاستیک بازیافتی چه نکات ایمنی را در نظر بگیریم.	۴۰
ابزار و لوازم مورد نیاز برای کار با پلاستیک	۴۲
آناتومی دبه	۵۸
روش‌های بازسازی	۶۱
روش‌های ۱ سال	۶۳
روش‌های ۷ مل دادن	۶۷
راههایی برای حلقو طرح	۷۱

پروژه‌ها

هنر تزئینی و زینتی	۷۱
سنjaق‌سینه شکل ماهی	۷۴
کله سگ‌های رنگین	۷۷
ستاره دنباله‌دار خیالی	۸۰
گل ارکیده دورگه	۸۳
گوشواره آویز	۸۶
گردنبند ماری شکل	۸۹

اشیا بعددار

۹۳	پروانه‌های رها در آسمان
۹۶	حشرات نادر
۹۹	عنکبوت مخوف
۱۰۱	خرچنگ دراز پخته
۱۰۷	سخت پوستان
۱۱۰	ماهی سه‌بعدی
۱۱۳	مار خزنده
۱۱۷	پرندۀ‌های در حال پرورش
۱۲۱	ازدھای ترسناک



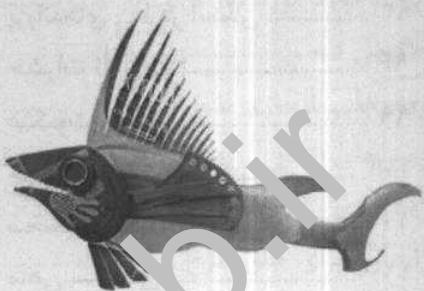
قطعات تزئینی برای روز تعطیل

۱۲۹	کبوتر
۱۳۲	گل تاج شفاف اور
۱۳۵	برف دانه‌ها
۱۳۷	حلقه گل روز تعطیل



اشکال چندبعدی

۱۴۳	ماهی دم‌دسته‌ای
۱۴۵	ماهی دم‌پرستویی
۱۴۸	ماهی دم‌موجی
۱۵۱	ماهی دم‌چمدانی
۱۵۴	ماهی دم‌قلکی
۱۶۵	صورتک‌های حیرت‌زد
۱۶۸	گیاهکان رویابی



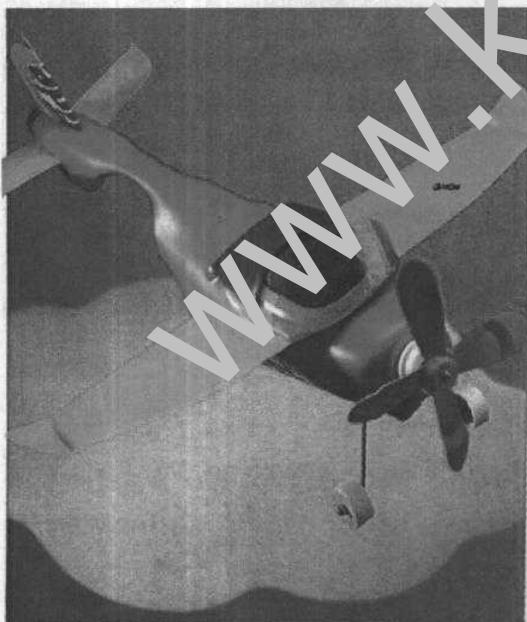
اسباب بازی



۱۷۲	ماشین مسابقه پرسرعت
۱۷۵	فضاپیماهای پیشرفته قدیمی
۱۷۸	هوایپیمایی بی‌همتا
۱۸۵	ساخت سیال‌ها

روشنایی

- | | |
|-----|----------------------|
| ۱۸۹ | چراغ عروس دریابی |
| ۱۹۲ | نور پرانرژی بازیافتی |
| ۱۹۷ | در خاتمه |
| ۲۰۱ | شابلون‌ها |



مه مه مترجم

د. رفع مشکلات امروز بشر از روزی شروع شد که تصمیم گرفت، زندگی متفاوت و راحت تر از ابداد را برای خود بسازد. م با هر گامی که در طول این سال‌ها در این راه برداشت مان، با رسیله برقی که ساختیم و یا با هر ذره نفت خام یا گاز طبیعی که از دل ریان پرور شدیم؛ همراه با آن طراوت و سلامت زمین‌مان را نیز از او گرفتیم. حال خوده ن و بجهات امان در میان هوایی آلوده و اجتماعی زندگی می‌کنیم که ما را در معرض خطر سیاری از بیماری‌ها قرار داده‌اند. به گفته محققین محیط زیست، ما هر چه بیشتر از این دیل استفاده کنیم؛ به همان نسبت میزان انباست گازهای گلخانه‌ای در دنیای اطرافمان بیشتر و بیشتر خواهد شد. متاسفانه وجود این گازهای خطرناک تنها عامل نگرانی داشتمان نیست؛ بی‌شک خود نیز دریافت‌هایی که همزمان با روند طبیعی رشد جمعیت و بیب در الگوی مصرف و شیوه زندگی ما انسان‌ها، روزانه حجم عظیمی از انواع زباله تولید می‌سند.

بسیاری از کشورها در طی دهه‌های گذشته، برای بهبود از ریاست محیطی خود تلاش کردند تا این مواد به ظاهر کثیف و دورانداختنی در راه استفاده کنند. حتی کشورهایی که به آرژش واقعی زباله‌ها بیشتر بی برد و به آن طلای کثیف نیز نام نهاده‌اند؛ زباله کشورهای دیگر را خریداری و پس از طی مراحلی آن را به ماده‌ای تبدیل کرده و به عنوان سوخت از آن استفاده می‌کنند. باوجود این ماده بازیافتی، با این که آنها دیگر نیازی به خرید سوخت‌های فسیلی ندارند اما با مصرف زیاده از حد این نوع از سوخت نیز هوا تا حدی آلوده می‌شود. روشنی که برخلاف تصور آنها به قرن‌های پس دور حدوداً به سال ۱۲۹۰ خورشیدی باز می‌گردد. مردم هند در آن

روزگار فضولات حیوانات‌شان را درون ظروف بزرگ در بسته‌ای جمع می‌کردند و برای ۹ ماه از سال با گاز تولید شده در آن، خانه خود را گرم و غذای خود را می‌پختند.

حتی شیخ بهایی نیز چهارصد سال پیش در ایران زمین با یک شمع روشن، آب مخزن حمامی را گرم می‌کرد اما انرژی که شعله این شمع را ساعت‌های طولانی روشن نگه می‌داشت، گازهای ناشی از فاضلابی بود که از زیر مخزن آن رد می‌شد.

در طی این فرایند به ظاهر نو، سعی می‌شود با استفاده مجدد از مواد مصرف شده و تبدیل آن به مواد و لوازمی نو به حفظ محیط‌زیست کمک کرده و از سویی در بهره برداری و مرغ انرژی‌های طبیعی نیز صرفه‌جویی شود. در طی مراحل بازیافت، از میزان انباشت زباله‌ها تا زیادی کاسته شده و از این پس برای دفن آنها به زمین بزرگی نیاز نخواهیم داشت. اما خلاف تصورتان اجرای آن بسیار سخت و زمانگیر است. ما برای انجام این امر نیز مقداری انرژی نیاز داریم ولی انرژی مصرفی برای بازیافت پسماندها خیلی همتر از این است که برای تولید محصولات جدید از مواد خام نیاز داریم.

برای مثال: برای ساخت ورقهای آنمیونیمی از آلومینیوم بازیافت شده، ما تنها به وجود ۱۰٪ انرژی نیاز داریم در حالی که رای استخراج سنگ معدن و تولید آلومینیوم ۹۰٪ انرژی مصرف می‌شود.

با استفاده مجدد از تکه‌های آلومینیوم، الودگی‌های بیس، محیطی ناشی از فرایند تولید این فلز تا ۹۵٪ درصد کاهش می‌یابد.

با بازیافت هر تن کاغذ باطله، می‌توانیم ماهانه از تخریب ۹۰ هزار متر مربع جنگل، مصرف ۱۲ میلیون لیتر آب و ۱۲۰ هزار کیلووات برق بکاهیم.

برای تهیه شیشه از شیشه بازیافت شده ۵۰ درصد الودگی آب و ۲۰٪ الودگی هوا را کاهش خواهیم داد.

در میان زباله‌ها، تکه‌ها و ظروف پلاستیکی نیز به تعداد بیشماری یافته می‌شوند که بازیافت شدنی هستند. این ماده خاص را در مراکز بازیافت با حرارت نرم کرده و با قالب‌های مخصوص به آن شکل دوباره‌ای را می‌دهند اما متأسفانه این مواد نفتی غیرقابل تجزیه بوده و برای مدت‌های بس طولانی حدوداً هفتصد سال در طبیعت

باقی می‌مانند؛ به همین خاطر در استفاده مجدد از این مواد باید خیلی بیشتر دقت کنیم. با این بطری‌های آب و ظروف یکبار مصرف رنگین و کیسه‌های پلاستیکی که پس از استفاده در میان خیابان‌ها، مزارع، جنگل‌ها و حتی آب رودخانه‌ها رها می‌شوند؛ شرایط زیست محیطی خود و همراه با آن اکوسیستم حیوانات را نیز به مخاطره می‌اندازیم.

در تحقیق، می‌توان گفت تولید برخی مواد به ویژه پلاستیک از ابتدای امر نیز اشتراک بود. است؛ از این روی هم یکی از مشکل‌های لایحل بشر امروز باقی مانده است. امره سان^{۲۰} این مظاهراً برای رهایی از این همه ظروف پلاستیکی راه حلی یافته‌اند. آنها^{۲۱} استنده ای این ماده، چمن‌های مصنوعی و یا کفپوش‌هایی برای زمین‌های بازی بچشم^{۲۲} اند، زند؛ اما با تحقیقی که در برخی از کشورهای اروپایی انجام شده دانشمندان دریافت^{۲۳} اند، روزهای گرم سال وقتی این کفپوش‌ها در معرض گرمای شدید خورشید قرار گیرند؛ گازهای شیمیایی بسیاری از جمله گاز توکسیک را از خود در فضای متساندند^{۲۴} این گاز بسیار خطناک بوده و موجب بروز برخی از بیماری‌ها در بزرگسالان را بخصوص بچه‌ها می‌شود.

مهمتر این که تجمع بیش از حد این گازها در زمین را در معرض بحران گرم شدن و در حقیقت مرگ تدریجی حیات در آن تا زداده است. از این روی دانشمندان باور دارند، برای نجات سلامت زمین، خودمان و بچه‌ها^{۲۵} این راه پیش روی داریم؛ شاید به نظرتان این راه، راهی سخت و حتی غیرممدن بـ نظر بررسد اما به گفته آنها ما باید به خاطر نجات تنها زیستگاه‌مان «زمین»^{۲۶} الکو^{۲۷} سرف خود را تغییر داده و به جای استفاده بـ رویه از سوخت‌های فسیلی، انرژی‌های دیگری را جایگزین آن کنیم.

نویسنده‌گان این کتاب دیوید ادگار و روین ای ادگار به این زباله‌هایی که به نظر بسیاری، کثیف و زشت هستند از چشم‌اندازی کاملاً متفاوت می‌نگردند. به عقیده آنها زباله‌هایی که در همه جا در میان سطل‌های زباله، زمین و آب رها شده‌اند، خیلی با ارزشند. دیوید ادگار همراه با همسرش روین در طول این سال‌ها، هر روز یا هر هفته در اطراف خانه‌شان می‌گردند و ظروف رنگین پلاستیکی را که پیدا می‌کنند به

کارگاهشان می‌برند. بعد از این‌که ظروف را خوب شسته و تمیز می‌کنند، با این تکه‌های به ظاهر بلا استفاده، اشیا و مجسمه‌های زیبایی را می‌سازند. نویسنده در بخش نخست با ما از تاریخچه پلاستیک، علم بازیافت و ویژگی خاص انواع پلاستیک و در بخش بعد از ابزار، نحوه کار با آنها و روش‌های خاص بریدن، وصل کردن و شکل دادن می‌گوید که برای ساختن مجسمه‌های پلاستیکی باید بدانیم. اما از صفحه ۷۸ به بعد کتاب، مجسمه‌های زیبایی را در گالری خود به نمایش گذارد که در نگاه نخست شاهد باور نکنید که تمامی آنها از تکه‌های پلاستیک بازیافتی ساخته شده‌اند.

فرزانه قلی‌زاده

Farzaneh_gholi....@yahoo.com