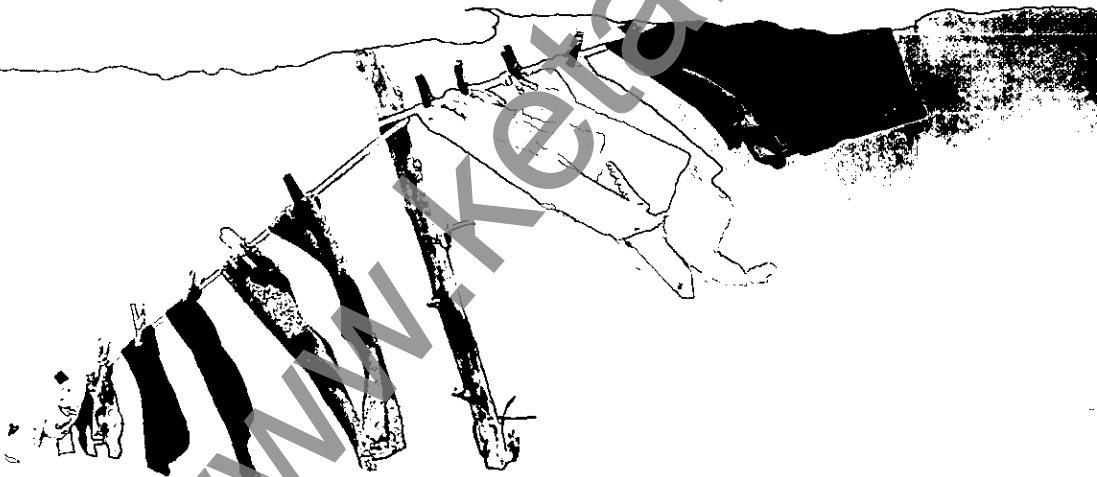


به نام خدا



از انرژی چه می‌دانیم؟



آساندا بیشاپ
مترجم: بهرام معلمی



شرکت انتشارات فنی ایران

از انرژی چه می‌دانیم؟

حفظ محیط‌زیست ۱۱۴
کتاب شماره ۳۴۶

نویسنده: آماندا بیشاپ
مترجم: بهرام معلمی
چاپ اول: ۱۳۹۲
لینوگرافی: فرا اندیش
چاپ: هادی

۳۰۰ نسخه

حق چاپ و نشر مخصوص ناشر است.

خیابان میرعماد شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵، تلفن: ۸۸۵۰۵۰۵۵

www.sabzha.com info@sabzha.com



سرشناسه	: بیشاپ، آماندا، ۱۹۷۸ - م. Bishop, Amanda
عنوان و نام پدیدآور	: از انرژی چه می‌دانیم؟/ نویسنده آماندا بیشاپ، مترجم بهرام معلمی.
مشخصات نشر	: تهران: شرکت انتشارات فنی ایران، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: [۳۲] ص: مصو (رژنگی).
فروست	: شرکت انتشارات فنی ایران: کتاب شماره ۳۴۶، حفظ محیط‌زیست ۱۱۴.
شابک	: 978-964-389-443-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان اصلی: Energy conservation, c2009.
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: انرژی - ذخیره - ادبیات نوجوانان
موضوع	: انرژی، منابع - ادبیات نوجوانان
موضوع	: انرژی مکانیکی - ادبیات نوجوانان
شناسه افزوده	: معلمی، بهرام، ۱۳۲۶ - مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ق ۴۱۶ - ج ۱۶۲/۳۳ TJ
رده‌بندی دیویی	: [ج] ۳۳۳/۷۹۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۱۶۰۵۵

فهرست

صفحه	عنوان
۴	انرژی چیست؟
۶	منابع انرژی
۱۰	در خیابان
۱۲	همه‌ی آن‌ها
۱۴	چراغ‌ها خاموش
۱۶	انرژی در داخل
۲۰	آب داغ
۲۲	شستن لباس‌ها به روش هوشمند
۲۴	در آشپزخانه
۲۶	کمتر مصرف کنید
۲۸	گزینه‌های دیگر را بیابید
۳۰	واژه‌نامه‌ی توصیفی
۳۱	برای مطالعه‌ی بیشتر
۳۲	نمایه

انرژی چیست؟

انرژی توان انجام کار است. هر بار که دستتان را بالا می‌برید، به ترانه‌ای از رادیو گوش می‌کنید، یا از پله‌ی اتوبوس بالا می‌روید، انرژی مصرف می‌کنید. انرژی، خانه‌ی شما را در شب روشن می‌کند، آب را به‌منظور شست‌وشو برایتان گرم می‌کند، و مواد غذایی را در یخچال، سرد نگه می‌دارد.

صرفه‌جویی چیست؟

صرفه‌جویی عبارت است از مصرف کردن خردمندانه‌ی منابع. صرفه‌جویی کردن در انرژی یعنی فقط مصرف آن مقدار انرژی که نیاز داریم، و دوری‌گزیدن از تلف کردن آن. وقتی در مسیری آهسته می‌دوید، با آهنگی چنان مداوم و آرام حرکت می‌کنید که بتوانید تمامی مسیر را پیمایید. صرفه‌جویی در مورد سایر انواع انرژی، مانند انرژی برق، نیز مهم است. از برق برای کارهایی چون آشپزی، رانندگی، روشن کردن خانه‌ها، مدرسه‌ها، ادارات، مراکز کسب‌وکار، و... استفاده می‌کنیم.

صرفه‌جویی انرژی برای زمین

فراگرفتن شیوه‌های صرفه‌جویی انرژی برای سیاره‌ی ما بسیار مهم است. بسیاری از شیوه‌هایی که امروزه در مصرف انرژی به کار می‌گیریم گازهای گلخانه‌ای به جو اضافه می‌کنند. گازهای گلخانه‌ای گرمای خورشید را در نزدیکی سطح زمین به دام می‌اندازند و نگه می‌دارند (از رفتن آن به فضا جلوگیری می‌کنند). گرمای به دام افتاده سبب بالا رفتن دما می‌شود. این پدیده را گرمش (گرمایش) زمین می‌گویند. با مصرف عاقلانه‌ی انرژی، می‌توان به کاهش گسیله‌ی گاز گلخانه‌ای و ورود آن‌ها به جو کمک کرد.





در امریکای شمالی مصرف انرژی چگونه است؟

۲۱٪ انرژی در امریکای شمالی در بخش خانگی مصرف می‌شود. ۲۸٪ آن برای حمل و نقل به مصرف می‌رسد. بخش تولید ۳۳٪ این انرژی را مصرف می‌کند. اداره‌ها، دفترهای کار، مدرسه‌ها، بیمارستان‌ها، و مراکز کسب و کار خرده‌فروشی مصرف‌کننده‌ی ۱۸٪ این انرژی است. با ایجاد تغییراتی در خانه و خیابان، و توجه به چگونگی تأثیر عادت‌ها در سایر نقاط دنیا، می‌توانید در صرفه‌جویی انرژی سهمی ایفا کنید.

در ایران، کل مصرف انرژی سالیانه، ۱۵۷/۱ میلیون تن معادل نفت خام است. از این میزان، مصرف خانگی، عمومی و تجاری ۵۷/۵ میلیون تن؛ بخش صنعت ۳۷/۵ میلیون تن؛ حمل و نقل ۴۱ میلیون تن؛ کشاورزی ۶/۲ میلیون تن؛ مصارف غیر انرژی ۱۴/۴ میلیون تن؛ و سایر مصارف ۰/۳ میلیون تن است.

بنابر آمار سال ۱۳۸۹ وزارت نیرو، مصرف انرژی آن سال در ایران، از این قرار بوده است: کل مصرف، ۱۱۴۹ میلیون بشکه‌ی معادل نفت. مصرف خانگی، تجاری و عمومی ۴۲۴ میلیون بشکه (۳۶/۹٪)؛ صنعت و تولید ۲۷۴/۶ میلیون بشکه (۲۳/۸٪)؛ حمل و نقل ۲۹۹/۷ میلیون بشکه (۲۶٪)؛ کشاورزی ۴۰۱/۱ میلیون بشکه (۳/۹۲٪)، و مصارف عمومی غیر انرژی ۱۰۵/۶ میلیون بشکه (۹/۱٪)

«وزارت نیرو؛ ترازنامه‌ی انرژی، ۱۳۸۹»

آسیاب‌های بادی، انرژی حرکتی را به انرژی الکتریکی (برق) تبدیل می‌کنند. انسان‌ها برق را در خانه‌های خود به مصرف می‌رسانند.

