

۱۴۱۹۷۴۳

آلودگی هوا و اثر آن بر سلامت انسان

بی کتب های آموزش محیط زیست

(سری ۱۰۱ - جلد ۴)

تهیه و تدوین :

بهزاد سعیدپور

مصطفی مؤذنی

سرشناسه	سعیدپور، بهزاد، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور	آلودگی هوا و اثر آن بر سلامت انسان/ تهیه و تدوین بهزاد سعیدپور، مصطفی مؤذنی؛ ویراستار معصومه اورنگی.
مشخصات نشر	کرج: آوای ویانا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۳۸ ص.
شابک	978-600-7863-41-1
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	هوا -- آلودگی -- اثر فیزیولوژیکی
موضوع	effect Air -- Pollution -- Physiological
موضوع	هوا -- آلودگی
موضوع	Air -- Pollution
شناسه افزوده	مؤذنی، مصطفی، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ۷۱۷/۸۸۳TD
رده بندی دیسی	۶۲۸/۵۳
شماره ثبت کتابشناسی ملی	۴۲۶۳۰۶۶

نام کتاب	آلودگی هوا و اثر آن بر سلامت انسان
نویسنده	بهزاد سعیدپور - مصطفی مؤذنی
ناشر	آوای ویانا
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۵
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
ویراستار	معصومه اورنگی
طرح جلد	مجید اورنگی
قیمت	۶۵۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۸۶۳-۴۱-۱

دفتر انتشارات: کرج، جهانشهر، خیابان اساندار، البرز

تلفن تماس: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۸۹

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۶۰۷۶۷۱

وب سایت: www.avaiveyana.com

پست الکترونیک: avaiveyana@gmail.com

info@avaiveyana.com

خرید اینترنتی کتاب: www.ketab.ir

هرگونه نسخه برداری و تکثیر از کل کتاب یا بخشی از آن ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

بسمه تعالی

بی شک افزایش آگاهی‌های زیست محیطی می‌تواند نقش به‌سزایی در توسعه‌ی فرهنگ حفاظت از محیط زیست داشته باشد. امروزه وسایل ارتباط جمعی، از جمله رادیو، تلویزیون، مجلات، نشریات، روزنامه‌ها و کتب به خوبی در جوامع فراگیر شده و تأثیر بسیاری در جامعه ایجاد کرده است. کتاب حاضر از جمله مواردی است که می‌تواند در پیشبرد آموزش‌های زیست محیطی مناسب باشد، شرکت پتروشیمی زاگرس با هدف ترویج آگاهی‌های زیست محیطی، آموزش‌هایی را به طاق مختلف از جمله چاپ و انتشار کتاب‌های آموزشی و ترویجی ارائه می‌نماید که امید است در روشننگی افکار عمومی و ترویج فرهنگ حفظ محیط زیست مفید باشد.

محمد رضا میراحمدی

مدیرعامل شرکت پتروشیمی زاگرس

پیشگفتار

روند توسعه و پیشرفت کشور نیازمند جامعه‌ای سالم و محیطی سالم است. امروزه سلامت محیط به عنوان محور توسعه‌ی پایدار مطرح است و وقوع بحران‌ها و فجایع زیست‌محیطی، نه تنها حیات موجودات زنده را تهدید می‌کند، بلکه حیات نسل‌های آتی را نیز تحت‌الشعاع قرار می‌دهد. زیرا بقای بشر در گرو همزیستی مسالمت‌آمیز انسان و محیط زیست است و بهره‌برداری بی‌رویه از منابع طبیعی با توسعه‌ی نامتوازن اقتصادی و صنعتی، منجر به از بین بردن منابع و انهدام آلودگی می‌شود و میراث گرانبهای مشترک بشریت را بابت آیندگان را با بحران‌های جدی روبرو می‌کند. بی‌شک، استفاده از تکنولوژی بدون در نظر گرفتن ملاحظات زیست‌محیطی، اعم از ضوابط استقرار و استانداردهای زیست‌محیطی، نه تنها راهگشای توسعه نیست، بلکه عواقب جبران‌ناپذیری به همراه دارد.

هدف از انتشار این راهنما آرایه‌ی روش‌های برای شناخت و حفظ محیط زیست می‌باشد. با توجه به اینکه مخاطب این کتابچه عموم افراد جامعه و به خصوص دانش‌آموختگان می‌باشند، سعی گردیده به زبان ساده تدوین گردد. به امید توجه و عمل به توصیه‌های این کتاب، می‌تواند کمکی هرچند اندک، به حفظ محیط زیست کشورمان باشد.

بهزاد سعیدپور

هیأت علمی دانشکده محیط زیست

فهرست مطالب

مقدمه	۷
آلودگی هوا چیست؟	۷
اصطلاحات آلودگی هوا	۹
منابع آلودگی هوا	۱۱
اثرات آلودگی هوا بر سلامت انسان	۱۸
تأثیر آلودگی هوا بر محیط زیست گیاهان	۲۵
تأثیر آلودگی هوا بر درختان	۲۷
تأثیر آلودگی هوا بر جنگل‌ها	۲۸
تأثیر آلودگی هوا بر غلات	۳۰
اثرات آلودگی هوا بر آب و خاک	۳۱
اثرات آلودگی هوا بر جانوران	۳۲
تأثیر بارش اسیدی بر محیط زیست	۳۴
منابع	۳۷

کارشناسان و مجامع زیست محیطی در عرصه‌های جهانی به این نتیجه رسیده‌اند که در پیش گرفتن راه‌های مؤثر حمایت از محیط‌زیست و منابع طبیعی امری اجتناب‌ناپذیر و حیاتی است. کلید اصلی موفقیت در تثبیت اقلیم زمین، کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی است.

باتوجه به بحران‌هایی که در طی سده‌های گذشته از طریق آلودگی هوا و آلوده کننده در محیط‌زیست به وجود آمده، مبارزه برای داشتن هوای تمیزتر در چند دهه‌ی اخیر همه‌گیر شده است و این مبارزه به صورت یک واقعیت بین‌المللی ظاهر گردیده، زیرا هوا مرزهای بین‌المللی را به رسمیت نمی‌شناسد و هیچ کس در مقابل تهاجم هوای آلوده ایمن نیست. در شرایط کنونی مسأله‌ی اصلی به شهرهای عمده و پرجمعیت و مناطق شهری مربوط می‌شود.

آلودگی هوا چیست؟

آلودگی هوا به معنای مخلوط شدن هوا با گازها، قطرات و ذراتی است که کیفیت هوا را کاهش