



درآمدی بر محیط زیست

مؤلفان:

رضا اخباری و رگانی

فرزاد جهانبخش

امیرحسین پاینده



سرشناسه	:	اخباری ورکائی، رضا، ۱۳۷۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	درآمدی بر محیط زیست / مولفان رضا اخباری ورکائی، فرزاد جهانبخش، امیرحسین پاینده.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۷۴ص.
شابک	:	978-600-364-876-0
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	آلودگی -- جنبه های زیست محیطی
موضوع	:	حفاظت محیط زیست -- ایران
شناسه افزوده	:	جهانبخش، فرزاد، ۱۳۷۲ -
شناسه افزوده	:	امیرحسین، ۱۳۷۳ -
رده بندی کنگره	:	QH۵۸۰۰۸۳۱۳۹۵ الف ۳/آ۱
رده بندی دیویی	:	۳/۵۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۱۳۹۵۲

درآمدی بر محیط زیست

تالیف: رضا اخباری ورکائی - فرزاد جهانبخش - امیرحسین پاینده

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تبار

مشخصات ظاهری: ۷۴ ص

قطع: رقعی

شمارگان: ۳۰۰

شماره شابک: ۰-۸۷۶-۳۶۴-۶۰۰-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۸۰۰۰ تومان



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا (ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

۱.....	مقدمه
۲.....	محیط زیست چیست؟
۲.....	آلودگی چیست؟
۲.....	انواع آلودگی :
۳.....	آلودگی هوا :
۴.....	درصد چرا، ترکیب اصلی هوا بر حسب فراوانی:
۵.....	آلاینده های هوا:
۵.....	آلاینده های هوا را بصورت زیر نیز می توان تقسیم بندی کرد :
۱۴.....	پدیده های مهم ناشی از آلودگی هوا :
۱۵.....	آلودگی آب :
۱۶.....	انواع آبهای پذیرنده :
۱۷.....	آلودگی آب :
۱۸.....	تعریف فاضلاب :
۱۸.....	انواع فاضلاب :
۱۸.....	هدف از تصفیه فاضلاب :
۱۸.....	روشهای کلی برای کاهش فاضلابهای صنعتی :
۱۹.....	آلودگی خاک :
۲۲.....	زباله :
۲۲.....	انواع زباله :
۲۳.....	آلودگی هوا :
۲۳.....	بازیافت :
۲۴.....	تکنولوژی پالایش مواد زاید خطرناک :
۲۵.....	آلودگی صوتی :
۲۷.....	سایر آلودگی ها :
۲۷.....	مشکلات عمده زیست محیطی جهان
۲۷.....	بهینه سازی مصرف
۲۸.....	تعاریف آلودگی هوا

۳۰.....	ترکیب جو
۳۲.....	تقسیم بندی آلاینده ها
۳۳.....	متواکسید کربن (CO)
۳۵.....	دی اکسید نیتروژن (NO ₂)
۳۷.....	ذرات معلق (PM)
۴۳.....	دی اکسید گوگرد (SO ₂)
۴۴.....	اوزن (O ₃)
۴۵.....	سبب ۴۵
۴۵.....	بیماریهای ناشی از آلودگی هوا
۴۸.....	اثرات آلودگی هوا بر جانداران
۴۸.....	اثرات آلودگی هوا بر آب و خاک
۵۲.....	منابع طبیعی
۵۲.....	منابع مصنوعی
۵۴.....	سهام منابع مختلف در انتشار آلاینده های هوا
۵۶.....	آلودگی هوای تهران ناشی از سیستم حمل و نقل (منابع متحرک)
۶۲.....	تاریخچه حفاظت از محیط زیست در ایران
۶۳.....	قوانین و مقررات مسائل محیط زیست در ایران
۶۶.....	وظایف سازمان حفاظت از محیط زیست
۶۷.....	قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
۶۸.....	مشکلات مربوط به محیط زیست
۷۱.....	سخن آخر
	منابع ۷۳

مقدمه

هوا یکی از پنج عنصر ضروری (هسوا، آب، غذا، گرما و نور) برای ادامه حیات انسان است. هر فرد روزانه نزدیک ۲۲۰۰۰ بار تنفس می‌کند و تقریباً به ۱۵ کیلوگرم هوا در روز نیاز دارد. معمولاً انسان می‌تواند به مدت ۵ هفته بدون غذا و مدت ۵ روز بدون آب زنده بماند، اما نمی‌تواند بدون هوا حتی ۵ دقیقه زنده بماند.

توسعه صنعتی و پیشرفت تکنولوژی، دستاوردهای متنوعی را برای زندگی انسان به همراه داشته است اما متأسفانه گاهی در روند پیشرفت و اجرای برنامه‌های توسعه صنعتی، پس‌مانده‌هایی به شکل ترکیباتی ناخواسته و اغلب زیان‌آور به محیط‌رها می‌شوند به گونه‌ای که اثرات منفی بسیاری بر محیط زیست می‌گذارند. پدیده آلودگی هوا نیز یکی از ره‌آوردهای توسعه صنعتی است که با افزایش جمعیت، گسترش شهرنشینی و مصرف بیشتر وسایل نقلیه فسیلی، روز به روز بر شدت آن افزوده می‌شود و با توجه به خطراتی که این آلودگی برای سلامت افراد ساکن در مناطق آلوده دارد، لازم است با آگاهی و شناخت از این مسئله، در راستای جلوگیری از تولید و یا کاهش اثرات آن اقدام نمود.