

فهرست

۴	رویارویی با مشکلات جهانی
۵	طرح موضوع: کاهش تنوع زیستی
۶ و ۷	معضلات تنوع زیستی در گوشه و کنار جهان
	معضل ۱
۸	از بین رفتن پوشش گیاهی زمین
	معضل ۲
۱۲	گونه‌های بیگانه وارداتی
	معضل ۳
۱۶	نابودی پستانداران بزرگ جثه
	معضل ۴
۲۰	عوامل تهدیدکننده حیات جانوران دریایی
	معضل ۵
۲۴	خطر انقراض
۲۸	چه می‌توان کرد؟ از تنوع زیستی حفاظت کنیم
۳۰	به سوی آینده‌ای پایدار
۳۰	وبگاه‌ها
۳۱	فرهنگ توصیفی

در این کتاب معنای واژه‌هایی که با حروف سیاه نوشته شده‌اند
در فرهنگ توصیفی انتهای کتاب آمده است.

رویارویی با مشکلات جهانی



سلام! من، زمین هستم. خواهش می‌کنم به حرف‌هایم گوش کنید! موضوع‌های مهمی را می‌خواهم با شما در میان بگذارم. باید پاره‌ای از مسائل فوری زیست‌محیطی را پذیرفت! همه موجودات زنده، از جمله انسان، به محیط‌زیست من وابسته‌اند، اما با شیوه‌ای که شما انسان‌ها زندگی می‌کنید، نمی‌توانم از شما مراقبت کنم. مسائل نگران‌کننده این‌ها هستند:

- جمعیت بسیار زیاد انسان روی کره زمین
- تأمین هوا و آب پاکیزه
- پسماند حاصل از شیوه زندگی مردم
- تأمین انرژی برای نسل‌های آینده
- حفاظت همه موجودات زنده

• گرم شدن زمین و تغییرات آب و هوا

اعتراض من به شما این است که به دنبال راهی پایدار برای زندگی کردن نیستید. این کتاب را بخوانید تا متوجه شوید مردم در گوشه و کنار جهان برای بهبود این وضع تا چه اندازه در تلاش‌اند.

واقعیتی آشکار

گزارش برنامه محیط‌زیست سازمان ملل، در سال ۲۰۰۵، که کارشناسانی از ۹۵ کشور در تهیه آن دست داشتند، می‌گوید نزدیک به ۶۰ درصد منابع کره زمین تهی شده است یا به شکلی ناپایدار از آن‌ها بهره‌برداری می‌شود.

طرح موضوع: کاهش تنوع زیستی

تنوع زیستی یعنی مجموعه تفاوت‌هایی که بین موجودات زنده در هر زیستگاه دیده می‌شود. مقیاس تنوع زیستی، شمار تعداد گونه‌ها در هر منطقه است. منطقه‌ای که تعداد بیشتری گونه داشته باشد تنوع زیستی غنی‌تری دارد. امروزه به ندرت می‌توان در منطقه‌ای تعداد بسیار زیادی از گونه‌ها را دید؛ بسیاری از گونه‌ها در معرض تهدید هستند و برخی نیز در حال انقراض. سرعت کاهش تنوع زیستی زنگ خطری به شمار می‌آید.

اهمیت تنوع زیستی

حفظ تنوع زیستی از آن رو اهمیت دارد که:

- تنوع زیستی بوم‌سازگان (اکوسیستم)‌های کره زمین را در تعادل نگه می‌دارد.
- آب و هوای (اقلیم) زمین تحت تأثیر بوم‌سازگان‌ها و تنوع زیستی است.
- از بین رفتن گونه‌ها ممکن است در حیات سایر گونه‌ها تأثیر گذارد.
- گونه‌هایی که برای ادامه حیات انسان‌ها سودمندند از بین می‌روند.
- هر موجود زنده حق ادامه حیات دارد.

گونه‌های شناخته‌شده روی زمین

تعداد گونه‌های شناخته‌شده و توصیف‌شده از لحاظ علمی، روز به روز در حال افزایش است.



کره زمین پر از زیستگاه‌های گوناگون است.

تعداد گونه‌های شناخته‌شده در گروه	گروه‌های موجودات زنده
۴,۰۰۰	باکتری‌ها
۸۰,۰۰۰	موجودات میکروسکوپی ساده
۵۲,۰۰۰	مهره‌داران (جانوران دارای ستون مهره‌ها)
۱,۲۷۲,۰۰۰	بی‌مهرگان (جانوران فاقد ستون مهره‌ها)
۷۲,۰۰۰	قارچ‌ها
۲۷۰,۰۰۰	گیاهان (گیاهان گلدار و بی‌گل)
۱,۷۵۰,۰۰۰	جمع کل گونه‌های توصیف‌شده
۱۴,۰۰۰,۰۰۰	جمع کل گونه‌های احتمالی (شامل گونه‌هایی که در آینده توصیف می‌شوند).