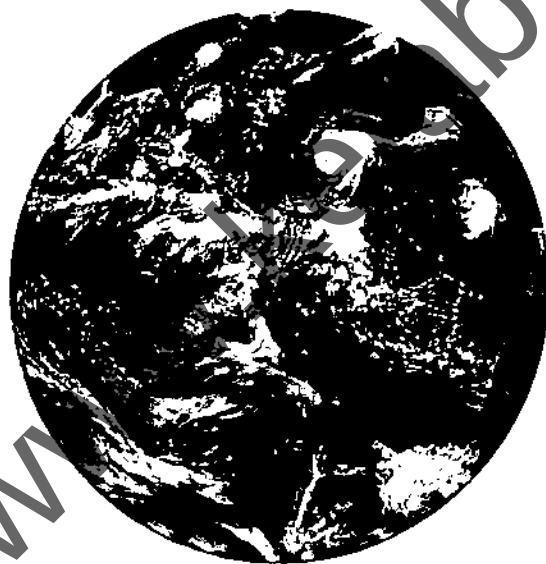


مجموعه‌ی ۶ جلدی



آشنایی با کره‌ی زمین



ریکا هرمن

ترجمه‌ی مجید عمیق



موسسه نشر پنجره

آشنایی با کره‌ی زمین

ربکا هرمن

- ترجمه‌ی مجید عمیق
- مدیر هنری: حسین نیلچیان
- حروف چینی: پنجره
- زیر نظر شورای بررسی
- تعداد: ۱۰۰۰ جلد
- چاپ اول: بهار ۹۰
- لیتوگرافی: کارا
- چاپ: چارگل
- صحافی: دلشاد
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۲۲-۱۶۶-۰
- حقوق چاپ و نشر محفوظ است.

هرمن، ربکا / Harman, Rebecca

آشنایی با کره‌ی زمین

ربکا هرمن: ترجمه‌ی مجید عمیق.

تهران: پنجره، ۱۳۸۹.

۳۲ ص.: مصور (رنگی).

۹۷۸-۹۶۴-۲۲۲-۱۶۶-۰

فیبا وضعیت فهرست‌نویسی:

گروه سنی: ب، ج، د.

زمین‌ساخت پهنه‌ای-- ادبیات نوجوانان

کره زمین-- ادبیات نوجوانان

عمیق، مجید، ۱۳۳۲ - مترجم

QB ۶۳۱/۴/۵۲۱۵ ۱۳۸۹

۵۲۵

۱۹۹۸۲۱۷

شماره کتابشناسی ملی:

○ کربن، اکسیژن و نیتروژن چیست؟	۴
○ چرخه‌ی کربن - اکسیژن چیست؟	۷
○ چرخه‌ی نیتروژن چیست؟	۱۵
○ انرژی چگونه بین جانداران منتقل می‌شود؟	۱۳
○ فتوسنتز چیست؟	۱۵
○ تنفس چیست؟	۱۸
○ تجزیه چیست؟	۱۹
○ انسان چگونه در چرخه‌ی کربن - اکسیژن تاثیر می‌گذارد؟	۲۱
○ انسان چگونه در چرخه‌ی نیتروژن تاثیر می‌گذارد؟	۲۶
○ نتیجه‌گیری؟	۲۸
○ بیش‌تر بدانیم	۲۹
○ واژه‌نامه	۳۳
○ نمایه	۳۵

کربن، اکسیژن و نیتروژن چیست؟

کربن، اکسیژن و نیتروژن - همگی - عنصر هستند. همه‌ی ما برای زنده ماندن و تلاش کردن به این سه عنصر نیاز داریم. بی‌گمان می‌دانید برای تنفس به گاز اکسیژن نیاز داریم؛ اما آیا کربن و نیتروژن هم به اندازه‌ی اکسیژن مهم و حیاتی هستند؟ پاسخ این پرسش، «آری» است؛ زیرا بدون آن‌ها هیچ نوع مواد غذایی ساخته نمی‌شود.

حالت کربن، جامد است؛ اما نیتروژن و اکسیژن، گاز هستند. وقتی کربن و اکسیژن با هم ترکیب می‌شوند، از این واکنش شیمیایی، دی‌اکسیدکربن به‌دست می‌آید، که آن نیز به‌حالت گاز است. گازهای اکسیژن، نیتروژن (ازت) و دی‌اکسیدکربن در جو زمین یافت می‌شوند. جو پوششی از هواست، که پیرامون کره‌ی زمین را فرا گرفته. هر سه‌ی این گازها برای ادامه‌ی زندگی همه‌ی موجودات زنده‌ی روی کره‌ی زمین ضروری هستند.

هوایی که پیرامون
کره‌ی زمین را پوشانده
است، دی‌اکسیدکربن،
اکسیژن و نیتروژن
دارد.