



# اطلس نجات زمین

www.ketab.ir



# فهرست



## اطلس نجات زمین

نویسنده و محقق: دن هوک  
مشاوران: پروفیسور فرانس برخوت و پروفیسور کریستین داو  
مترجم: فاطمه شفیعی سروسناتی  
ویرایش و نمونه‌خوانی: داریوش دل‌آرا  
مدیر هنری: سلمان رئیس‌عبداللهی  
صفحه‌آرایی: سمانه‌سادات سیدبرقی  
ناشر: سایان  
چاپ: صبا  
صحافی: رزوف  
لیتوگرافی: اطلس  
نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰  
شمارگان: ۱۰۰۰

## سیستم آب‌وهوایی کره‌ی زمین

وضعیت اضطراری اقلیم چیست؟  
اثر گلخانه‌ای  
چرخه‌ی کربن  
ردپای کربن شما چیست؟  
بررسی تغییرات اقلیمی



سرشناسه: هوک، دن Hooke, Dan  
عنوان و نام پدیدآور: اطلس نجات زمین: نویسنده و محقق: دن هوک؛ مشاوران: فرانس برخوت، کریستین داو؛ مترجم: فاطمه شفیعی سروسناتی؛ ویرایش: داریوش دل‌آرا.  
مشخصات نشر: تهران: نشر سایان، ۱۴۰۰.  
مشخصات ظاهری: ۹۶ ص: مصور (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س.م  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۹-۸۱-۶  
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا  
یادداشت: عنوان اصلی: Climate emergency atlas, ۲۰۲۰.  
موضوع: تغییرات اقلیمی - ادبیات کودکان و نوجوانان  
Climatic changes - Juvenile literature  
گرمایش جهانی - ادبیات کودکان و نوجوانان  
Global warming - Juvenile literature  
گرمایش جهانی  
شناسه‌ی افزوده: برخوت، فرانس، ۱۹۶۱  
شناسه‌ی افزوده: Berkhout, F. Frans, ۱۹۶۱  
شناسه‌ی افزوده: داو، کریستین، ۱۹۶۳  
شناسه‌ی افزوده: Dow, Kirstin, ۱۹۶۳  
شناسه‌ی افزوده: شفیعی سروسناتی، فاطمه، ۱۳۶۴، مترجم  
رده‌بندی کنگره: QC۹۰۳/۱۵  
رده‌بندی دیویی: ۳۶۳/۷۳۷۸ [ج]  
[[۵۵۱/۶]]  
شماری کتابشناسی ملی: ۸۵۶۰۵۸۳  
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

## دلایل تغییر اقلیم

چرا اقلیم در حال تغییر است؟  
رشد جمعیت  
سوزاندن سوخت‌های فسیلی  
آلودگی هوا

امواج گرما

ویروس کرونا، ۲۰۲۰  
این کتاب در سال ۲۰۲۰، در زمان شیوع ویروس کرونا تدوین شد. همه‌ی اطلاعاتش دقیق و مربوط به زمان انتشار است، اما پیش‌بینی در خصوص تأثیر همه‌گیری کرونا بر سیاست‌های آتی تغییرات آب‌وهوایی بسیار زود هنگام است.

اندازه‌گیری گازهای گلخانه‌ای  
این کتاب افزون بر اندازه‌گیری تأثیر ترکیبی از گازها بر گرمایش اتمسفر، از «واحد گازهای گلخانه‌ای» (GHGs) هم استفاده می‌کند. این واحد، ترکیبی است از انواع گازها، بر مبنای پتانسیل گرم‌شدن‌شان در مقایسه با کربن دی‌اکسید.



## اقدامات در برابر تغییرات اقلیمی

- ۶۸ در برابر تغییرات اقلیمی چه می‌توانیم بکنیم؟
- ۷۰ اقدامات بین‌المللی
- ۷۲ راه‌حل‌های خورشیدی
- ۷۴ استفاده از انرژی خورشیدی
- ۷۶ نسیم تغییرات
- ۷۸ احیای جنگل‌ها
- ۸۰ تغییر سبک زندگی
- ۸۲ سبک غذایی دوستدار زمین
- ۸۴ آینده‌ای عادلانه‌تر؟
- ۸۶ انرژی بدون دود
- ۸۸ اعتراض در حمایت از سیاره‌ی زمین
- ۹۰ آن‌چه شما می‌توانید انجام دهید
- ۹۲ واژه‌نامه
- ۹۴ نمایه



زمین‌های خشک

- ۳۰ انتشار گازهای ناشی از کشاورزی
- ۳۲ ناپدید شدن جنگل‌ها
- ۳۴ تخریب جنگل‌ها
- ۳۶ حمل‌ونقل جاده‌ای
- ۳۸ سفر هوایی
- ۴۰ مدهای زودگذر



## تأثیرات تغییرات اقلیمی

- ۴۴ تغییرات اقلیمی چگونه بر کره‌ی زمین تأثیر می‌گذارد؟
- ۴۶ گرمایش زمین
- ۴۸ آب‌وهوای غیرمنتظره
- ۵۰ کوچک شدن یخ‌های قطبی
- ۵۲ ذوب شدن صفحات یخ
- ۵۴ گرم شدن اقیانوس‌ها
- ۵۶ باران‌های بنیان‌کن
- ۵۸ آتش‌سوزی در استرالیا
- ۶۰ حیوانات، در معرض خطر
- ۶۲ خشک شدن زمین‌ها
- ۶۴ معیشت در خطر



آتش‌سوزی

# پیش‌گفتار

خواندن این کتاب کمک‌تان می‌کند در این زمینه آگاه شوید و انگیزه‌ی بیش‌تری برای یادگیری و اقدام بیابید. این کتاب برای هرکسی که می‌خواهد در مورد این تهدید آگاهی کسب کند و خود را برای مبارزه با آن مجهز نماید، یک راهنمای عالی است.

به عنوان کسی که از چهارده‌سالگی برای مقابله با بحران‌های آب‌وهوایی مبارزه می‌کند و به مردم آموزش می‌دهد، می‌دانم ابزارهای آموزشی برای رساندن این اطلاعات به مردم و انگیزه‌بخشی به آن‌ها اهمیت دارند. وقتی پانزده‌ساله بودم،

بحران آب‌وهوا موضوعی نیست که بتوان نادیده‌اش گرفت؛ موضوعی نیست که خودبه‌خود حل شود. این بحران مسأله‌ی تعیین‌کننده‌ی عصر ما و تهدیدی جدی است که بر همه تأثیر می‌گذارد، با دیگر مسائل این سیاره ارتباط دارد و بر آن‌ها اثر می‌گذارد. بنابراین، بسیار مهم است که افراد در موردش و آنچه جامعه و تک‌تک افراد می‌توانند برای مقابله با آن انجام دهند، راهنما داشته باشند.

«اطلس نجات زمین» برای کسانی که به دنبال کسب اطلاعات بیش‌تر در مورد بحران آب‌وهوا و چگونگی اقدام در این زمینه هستند یک شروع عالی است.

آگاه‌تر باشند، تمایل و انگیزه‌ی بیش‌تری برای مبارزه برای تغییر دارند. بنابراین، از اطلاعات موجود در این کتاب استفاده کنید، خود را به دانش روز مسلح سازید و بیایید برای مقابله با بحران آب‌وهوایی کار کنیم و رهبران و شرکت‌ها را مسئول و پاسخگو بدانیم!

**جیمی مارگولین**

یک موسسه‌ی بین‌المللی جوانان در زمینه‌ی عدالت آب‌وهوایی موسوم به «ساعت صفر» تأسیس کردم که اقداماتی مانند راهپیمایی، تجمع، اعتصابات آب‌وهوایی، لابی‌گری و کارزارهای‌های آموزشی پیرامون عدالت آب‌وهوایی ترتیب می‌دهد. من همیشه به دنبال ابزارها و مواد جدیدی برای آموزش همگانی در مورد عدالت آب‌وهوایی هستم. چنین کتاب‌هایی برای آگاهی همه‌ی مردم درباره‌ی تغییرات آب‌وهوایی ضروری هستند. هرچه افراد بیش‌تر در مورد این موضوع بدانند، افراد بیش‌تری برای فعالیت در این زمینه انگیزه خواهند داشت. هرچه مردم

www.ketab.ir