

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



نویسنده: روزی گرین وود

◀ فهرست :

۴. صاعقه چگونه پدید می آید؟
۵. گلوله‌ی آذرخش چیست؟
۶. چرا جنگل‌ها می‌سوزند؟
۷. چه کسانی آتش‌سوزی جنگل را خاموش می‌کنند؟
۷. چگونه آتش‌سوزی جنگل را مهار کنیم؟
۸. تند باد چگونه پدید می‌آید؟
۹. آیا بادهای تند و شدید خطرناک‌اند؟
۹. چرا به سمت ابرها شلیک می‌شود؟
۱۰. گرد باد چه خساراتی به بار می‌آورد؟
۱۱. چشم گرد باد چیست؟
۱۱. چه تفاوتی بین انواع طوفان‌ها وجود دارد؟
۱۲. ک‌ام باد می‌تواند کشتی‌ها را غرق کند؟
۱۲. چگونه دریا نوردان از نزدیک شدن طوفان با خبر می‌شوند؟
۱۳. چه نوع کشتی‌ای غرق نمی‌شود؟
۱۴. چرا گرد باد خطرناک است؟



کتابهای مهتاب
واحد کودک و جوان محراب قلم

◀ بلاایای طبیعی (خشم طبیعت)

- نویسنده: روزی گرین وود
- مترجم: رویا خونی
- ویراستار ادبی: شهرام رجب‌زاده
- مدیر هنری: بهزاد غریب‌پور
- طراح جلد: کاظم طلایی
- صفحه‌آرا: مریم حافظیه
- امور فنی کتاب: انتشارات محراب قلم
- توبت چاپ: چهاردهم ۱۳۹۲
- تیراژ: ۲۲۰۰ نسخه
- لیتوگرافی: متین
- چاپ: دانش پژوه

WWW.Mehrab-e-Ghalam.ir
www.meg.ir

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۳-۷۴۶-۷

تهران، خ انقلاب، خ ۱۲ فروردین

خ شهدای زاندارمیری، شماره ۱۰۴

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۰۸۷۹-۸۰-۶۶۴۱۸۱۹۰

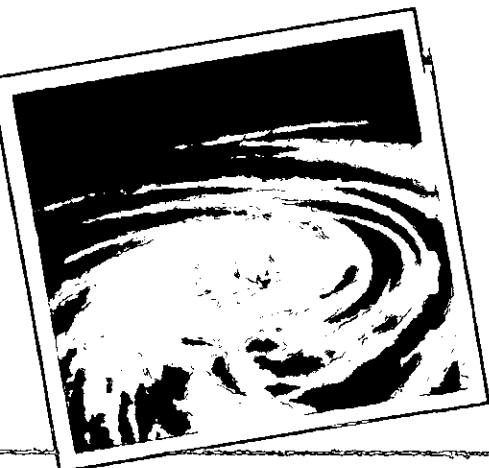
نمابر: ۶۶۴۶۵۲۰۱

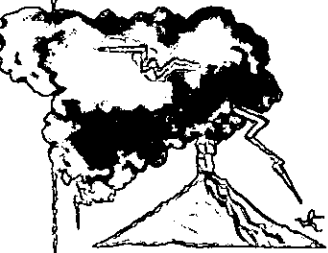
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۶۸

۹۰۴ گرین وود، روزی
ب ۴۲۹ گ

بلاایای طبیعی (خشم طبیعت) / نویسنده روزی گرین وود؛ مترجم رویا خونی؛
ویراستار: شهرام رجب‌زاده - تهران، محراب قلم،
۳۲ ص. مصور (رنگی) - (چراهای شگفت‌انگیز)
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
گروه سنی: ج.
واژه‌نامه.

۱. بلاایای طبیعی. الف. خونی، رویا، ۱۳۴۲-، مترجم.
ب. رجب‌زاده، شهرام ۱۳۴۴، ویراستار. ج. مؤسسه فرهنگی و انتشاراتی
محراب قلم. د. عنوان. ه. عنوان خشم طبیعت





۲۴. کدام کوه‌ها
آتشفشانی اند؟
۲۴. چرا کوه‌های



۱۴. ستون آب چیست؟
۱۵. شیطان را در کجا
می‌توان دید؟

آتشفشان فوران می‌کنند؟

۱۶. آیا باد می‌تواند رنگ‌بدنه‌ی

۲۵. در کجا می‌توان

خودروها را از بین ببرد؟

رودخانه‌هایی از مواد مذاب دید؟

۱۶. در کجا دشت‌های

۲۶. بهمن خاکستر چیست؟

حاصلخیز به بیابان تبدیل شدند؟

۲۷. فوران کدام کوه

۱۷. چگونه پدیده‌های «لانینا»

آتشفشان، یک شهر

و «ال نینو» می‌توانند

رومی را نابود کرد؟

همه چیز را تخریب کنند؟

۲۷. آیا کوه آتشفشان

۱۸. چگونه گل ولای

می‌تواند مفید باشد؟

جاری می‌شود؟

۲۸. ارتفاع یک موج

۱۸. طغیان

تا چه اندازه می‌رسد؟

صاعقه آسا

۲۹. تلاطم امواج دریا

چیست؟

چگونه پدید می‌آید؟

۱۹. آیا جاری شدن

۳۰. چرا شهابسنگ‌ها

سیل مفید است؟

خطرناک اند؟

۲۰. آیا برف می‌تواند

۳۱. بزرگ‌ترین بلای طبیعی

با سرعت ۳۰۰ کیلومتر

چگونه پدید آمد؟

بر ساعت حرکت کند؟

۳۲. واژه‌نما

۲۱. رانش زمین چگونه پدید می‌آید؟

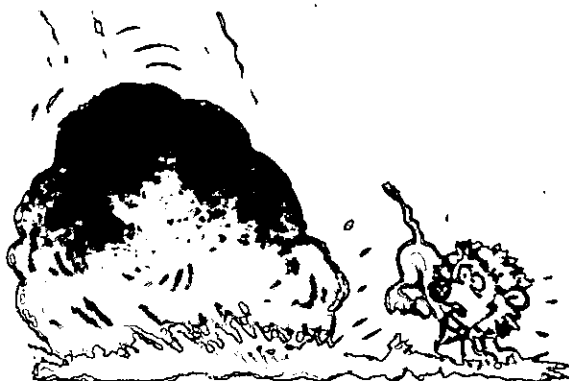
۲۱. چه کسی قربانیان بهمن رانجات می‌دهد؟

۲۲. زمین لرزه چه خساراتی به بار می‌آورد؟

۲۳. چگونه خاک به حالت مایع در می‌آید؟

۲۳. چگونه می‌توان شدت زمین

لرزه را اندازه گرفت؟



صاعقه چگونه پدید می آید؟

موج خیره کننده‌ای از نور با حرکتی زیگزاگی در آسمان دیده می شود. این همان صاعقه است؛ جرقه‌ای غول پیکر که در ابرهای باران زای عظیم حرکت می کند. صاعقه، هوایی را که از آن عبور می کند گرم می کند؛ تا حدی که هوا سوزان تر از سطح خورشید می شود؛ در نتیجه، این هوا با صدای گوشخراشی منفجر می شود.



○ وقتی قطرات آب و بلورهای یخ به هم برخورد می کنند، مقدار زیادی الکتریسته ی ساکن تولید می شود. این الکتریسته در صاعقه آزاد می شود.

○ وقتی بادهای شدید، قطرات باران، بلورهای یخ و تگرگ درون ابر باران را حرکت می دهد. در ابر، الکتریسته تولید می شود.