

بسم الله الرحمن الرحيم

می دانی چرا

درختان کاج برگ های سوزنی دارند ؟

و سؤال های دیگر درباره ی جنگل ها

نویسنده: جکی گاف

مترجم: مهدی رزاقی کاشانی

ویراستاران: شهرناز اعتمادی

حسن سالاری



فهرست



جنگل چیست؟ ۴
کدام جنگل ها بزرگ ترین

درختان را دارند؟ ۵

جنگل چگونه به ما
کمک می کند تا

نفس بکشیم؟ ۵

بزرگ ترین جنگل ها در کجا هستند؟ ۷

جنگل های پهن برگ

کدام اند؟ ۸

چرا برگ درختان برخی از

جنگل ها در زمستان

می ریزند؟ ۸



چرا درختان کاج برگ های سوزنی دارند؟ ۹

آیا در جنگل های بارانی باران

می بارد؟ ۱۰



چرا درختان جنگل های

بارانی شبیه چترند؟ ۱۰

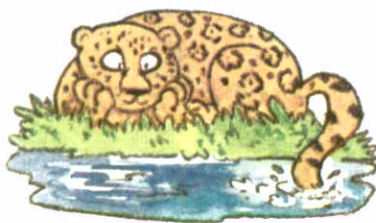
چرا گیاهان در هوا رشد می کنند؟ ۱۲

آیا مرغ مگسان و زوز می کنند؟ ۱۳

آیا بال پرنده ای،

گونه ای از پرندگان

است؟ ۱۳



سرشناسه

گف، جکی، ۱۹۵۳ - م.

Gaff, Jackie

عنوان و بدبداور : می دانی چرا درختان کاج برگ های سوزنی دارند؟ و سوال های دیگر

درباره ی جنگل ها/ جکی گف : مترجم مهدی رزاقی کاشانی :

ویراستاران شهرناز اعتمادی، حسن سالاری.

تهران : مدرسه، ۱۳۸۶.

۲۲ ص. : مصور (رنگی).

۹۷۸-۹۶۴-۳۸۵-۸۸۳-۴ : شابک

وضعیت فهرست نویسی : فبیا

I wonder why pine trees have needles : عنوان اصلی :

and other questions about forests, 2005

جنگل و جنگلداری - مسایل متفرقه - ادبیات نوجوان.

رزاقی کاشانی، مهدی، ۱۳۵۴ - مترجم.

اعتمادی، شهرناز، ۱۳۴۱ - ویراستار.

سالاری، حسن، ۱۳۵۵ - ویراستار.

سازمان پژوهشی و برنامه ریزی آموزشی، مدرسه.

۱۳۸۶ گ ۱ ج ۱ / ۵۴۱ / QH

۵۷۸/۷۳ :

۱۰۲۸۶۱۹ :



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

وزارت آموزش و پرورش

می دانی چرا درختان کاج برگ های سوزنی دارند؟

نویسنده: جکی گاف

مترجم: مهدی رزاقی کاشانی

ویراستاران: شهرناز اعتمادی - حسن سالاری

طراح گرافیک: علی دانشور

چاپ اول: ۸۶ / چاپ دوم: ۱۳۸۸

تیراژ چاپ اول: ۲۰۰۰ / تیراژ چاپ دوم: ۳۳۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی از: چاپخانه مدرسه

قیمت: ۱۷۰۰۰ ریال / حق چاپ محفوظ است

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۵-۸۸۳-۴

ISBN 978-964-385-883-4

نشانی: تهران، خیابان شهید قرنی، پل کریمخان زند،

کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۸

تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴۹۹ دورنویس (فاکس) ۸۸۹۰۳۸۰۹۹

خواننده ی محترم ، با سلام و احترام؛ ضمن تشکر از شما ، خواهشمند است هرگونه نظر ، انتقاد و پیشنهاد خود را در مورد این کتاب یا دیگر کتاب های انتشارات مدرسه از طریق پیام نگار (ایمیل) www.madresehpublications.com یا از طریق صندوق پستی ۱۹۴۹ / ۱۴۱۵۵ اراده فرمایید . هم چنین می توانید کتاب های ما را از طریق پایگاه اینترنتی www.madresehpublications.com @madresch ثبت سفارش دهید تا در کوتاه ترین زمان ممکن ، پاسخ لازم یا کتاب مورد نظر خود را دریافت کنید



بزرگ‌ترین پرنده‌ی جنگل کدام است؟ ۲۳

چه کسانی در جنگل‌های بارانی زندگی می‌کنند؟ ۲۴

آیا در جنگل‌های شمالی انسان زندگی می‌کند؟ ۲۵

آیا در جنگل‌های بارانی مدرسه هست؟ ۲۵

نخستین جنگل‌ها چگونه بودند؟ ۲۶

کدام دایناسورها در جنگل‌های مخروطی زندگی می‌کردند؟ ۲۶

عمر کدام درخت از عمر دایناسورها بیش‌تر است؟ ۲۷

جنگل چگونه به پزشکان کمک می‌کند؟ ۲۸

کدام غذاها از جنگل بارانی به دست می‌آیند؟ ۲۸

درختان آدامس در کجا رشد می‌کنند؟ ۲۹

چرا انسان‌ها درختان را می‌برند؟ ۳۰

آیا جنگل‌ها در خطرند؟ ۳۰

انسان‌ها برای نجات جنگل‌ها چه می‌کنند؟ ۳۱

نمایه ۳۲

چرا پوشش پلنگ‌ها

لکه لکه است؟ ۱۴

چگونه آی - آی

حشره شکار

می‌کند؟ ۱۴

آیا میمون عنکبوتی تار می‌تند؟ ۱۵

جنگل‌های ابری چیست؟ ۱۶

کدام درخت مانند جنگل

به نظر می‌رسد؟ ۱۶

در کجای دنیا جنگل‌ها روی

عصاها می‌رویند؟ ۱۷

سردترین جنگل‌ها

کدام‌اند؟ ۱۸

چرا گوزن شمالی برف پارو

می‌کند؟ ۱۹

خرس‌ها در زمستان به کجا

می‌روند؟ ۱۹

کدام جنگل همواره دگرگون

می‌شود؟ ۲۰

روباها در شب به چه کاری

می‌پردازند؟ ۲۰

آیا دارکوب‌ها چوب

می‌خورند؟ ۲۱

کوالاها کجا زندگی می‌کنند؟ ۲۲

