

کایوت ناقلا
میگه میگه بلا

۲۲۰۴۹۲۹

پرواز و گراننش

مارک ویکلند

تصویرگر: آلن براون
مترجم: محمدرضا افضلی



سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست

شابک

یادداشت

یادداشت

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

رده‌بندی دیوپی

شماره کتابشناسی ملی

ویکلند مارک ۱۹۶۴ - م

-Weakland, Mark, 1964

پرواز و گرانش/نویسنده مارک ویکلند؛ تصویرگر آلن براون؛ مترجم محمدرضا افصلی

تهران: شرکت انتشارات فنی ایران؛ کتاب‌های نردبان ۱۴۰۰

۳۲ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۴×۱۷ س.م

کاپوت ناقلای میک میک پلا

نردبان بنفش: علم برای کودکان و نوجوانان

978-600-477-556-4

عنوان اصلی: Whoosh! : Wile E. Coyote Experiments with Flight and Gravity, 2020.

گروه سنی: ج.

داستان‌های علمی

انرژی

افصلی محمدرضا ۱۳۳۱ - مترجم

۵۰۰ دا

۷۶۳۲۹۴۵



شرکت انتشارات
نردبان

پرواز و گرانش



نردبان بنفش - علم برای کودکان و نوجوانان | کاپوت ناقلای میک میک پلا | کد کتاب ۲۲۷۶

نویسنده مارک ویکلند Mark Weakland

تصویرگر آلن براون

مترجم محمدرضا افصلی

مدیر هنری کیانوش غریب‌پور

طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

چاپ سوم ۱۴۰۳ | ۳۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

حقوق چاپ و نشر این اثر متعلق به شرکت انتشارات فنی ایران است.

میرعماد، شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱ ☎ ۰۲۱-۵۴۹۵۹،۸۸۵۰۵۰۵۵

info@entesharat.com 📧 entesharat.com

@nardebanbooks 📧 nardebanbooks

کاغذ این کتاب از
جنگل‌های صنعتی
مدیریت شده
تهیه شده است.



فهرست مطالب

مقدمه

یک پرنده! ۴

فصل ۱

برو ناقلا، برو! ۶

فصل ۲

گرانش تو را پایین می‌کشد ۱۲

فصل ۳

بالا، بالا، و بالاتر ۱۶

فصل ۴

نیروهای مؤثر در پرواز ۲۰

فرهنگ اصطلاحات ۳۰

نمایه ۳۱



مقدمه:

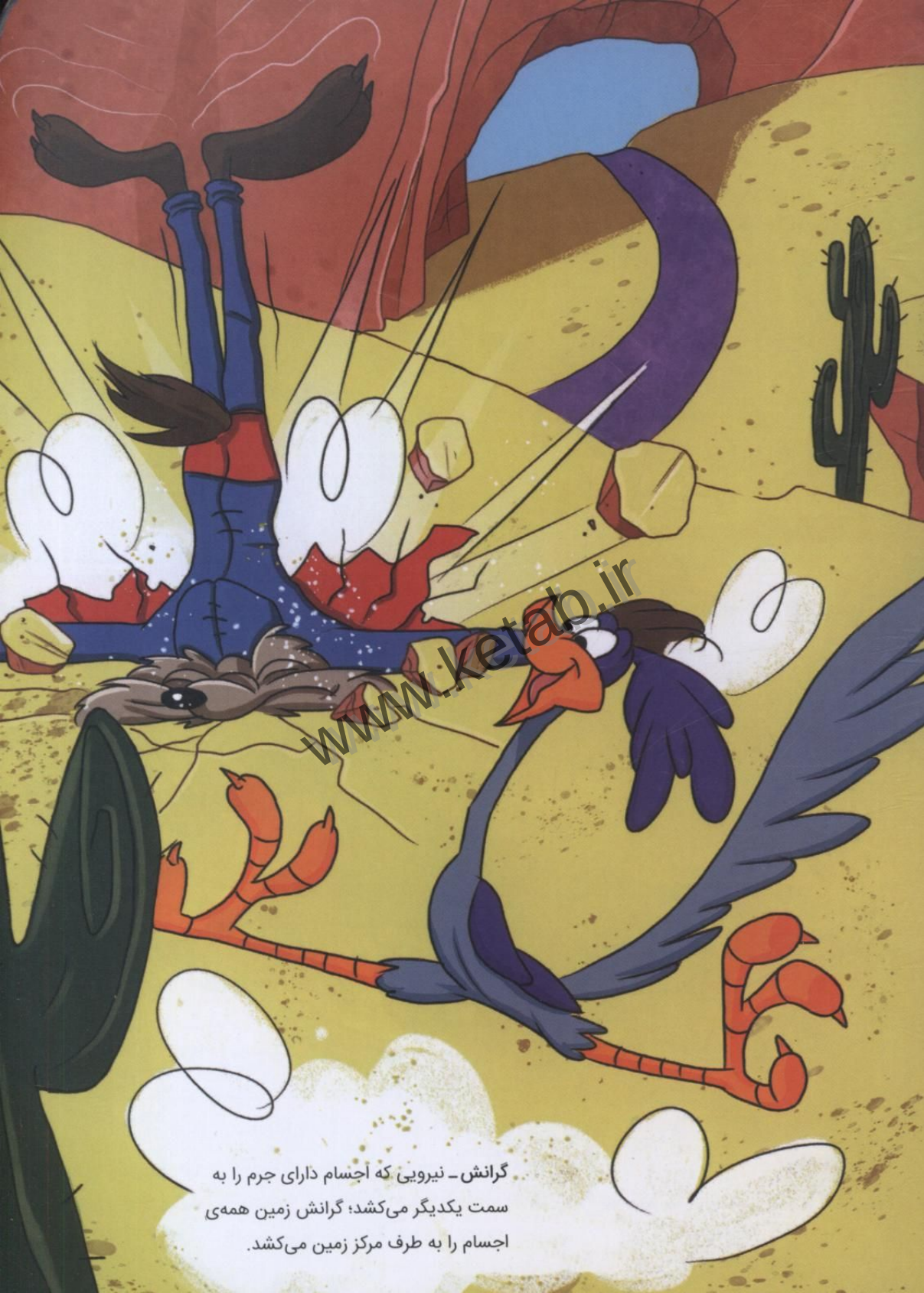
یک پرنده!

یک پرنده، یک هواپیما، یک کایوت در حال پرواز! اما پروازی کوتاه مدت.
کایوت ناقله بیش از هر چیز دلش می خواهد میگ میگ بلا را به چنگ بیاورد.
اما برای این کار باید بهتر از علم استفاده کند.

کایوت
(گوشت خوار شکمو)

رود رائِر
(مرغ دونده‌ی تیزپا)

هر چیزی که پرواز می کند باید با نیروی گرانش مقابله کند. گرانش نیرویی است که همیشه اجسام را به طرف پایین می کشد. پرنده ها هر روز گرانش را شکست می دهند. پشه ها هم همین کار را می کنند. اما آدم ها و کایوت ها نمی توانند پرواز کنند. آن ها برای شکست دادن گرانش باید از علم کمک بگیرند. کایوت ناقله برای یادگیری علم از بدترین راه وارد می شود. برای این که مدت بیشتری در هوا بماند و بعد آهسته پایین بیاید، به درس هایی در مورد گرانش و پرواز نیاز دارد. ببینیم از کجا شروع می کند!



گرانش - نیرویی که اجسام دارای جرم را به
سمت یکدیگر می‌کشد؛ گرانش زمین همه‌ی
اجسام را به طرف مرکز زمین می‌کشد.