

تعجب می‌کنم
چرا

ستارگان

چشمک هم می‌زنند

و دیگر سوالات در مورد فضا

نویسنده: دکتر کاروان اسما

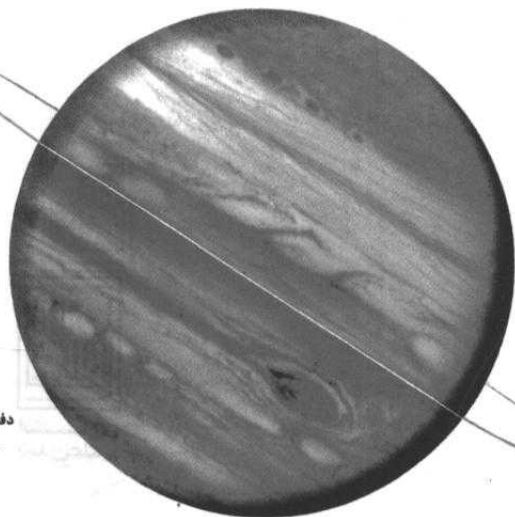
مترجم: مهندس احمد دالکی



دفتر شماره ۲ (انتشارات تمدن علمی): تهران «خیابان انقلاب» «خیابان ۱۲ فروردین»
خیابان شهدای ژاندارمری «بن بست گرانفر» پلاک ۴ «طبقه اول» «واحد ۲»

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۵۸ = ۶۶۴۱۸۲۳۵

www.elmpub.com = info@elmpub.com



سرشناسه	: استات، کارول، ۱۹۵۳ - م.	Stott, Carole
عنوان و نام پدیدآور	: تعجب می‌کنم چرا ستارگان چشمک هم می‌زنند؛ و دیگر سوالات در مورد فضا / [کارول استات]؛ ترجمه احمد دالکی.	
مشخصات نشر	: تهران؛ تمدن علمی، ۱۳۹۷.	
مشخصات ظاهری	: ۳۵ ص.؛ مصور (رنگی).	
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۱۰-۱۷-۸	
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا	
عنوان اصلی	: I wonder why stars twinkle and other questions about space, 1997.	
عنوان دیگر	: جهان اسرارآمیز؛ من در شگفتم چرا ستاره‌ها چشمک می‌زنند و پرسشهای دیگری درباره فضا.	
موضوع	: نجوم -- مطالب گونه‌گون -- ادبیات کودکان و نوجوانان - فضاشناسی	
موضوع	: Astronomy-- Miscellanea-- Juvenile literature- Space sciences	
شناسه افزوده	: دالکی، احمد، مترجم	
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ج ۹۵ الف QB۴۶	
رده بندی دیویی	: ۵۲۰ [ج]	
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۴۹۷۱۷	

کارول استات

تعجب می‌کنم چرا ستارگان چشمک هم می‌زنند

و دیگر سوالات در مورد فضا

مترجم احمد دالکی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۸ - شمارگان: ۷۰ نسخه

لیتوگرافی: کوثر - چاپ: راده

صفحه‌آرایی: احمد علی پور

قطع: وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۱۰-۱۷-۸

حق چاپ محفوظ است.



انتشارات
تمدن علم

تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین -

خیابان شهدای ژاندارمری - بن‌بست گرانفر - پلاک ۴

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۵۸ - ۲۱



Www.elmpub.com



info@elmpub.com

فهرست

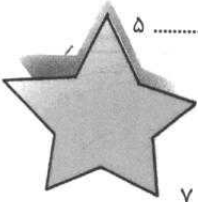
عناوین

صفحه

۴ کیهان چیست؟

۴ جهان از چه زمانی آغاز شده است؟

۵ آیا کیهان یک انت پایان می پذیرد؟



۶ کهکشان راه شیری چیست؟

۷ چند ستاره در آن است؟

۸ ستارگان از چه چیزی ساخته شده اند؟

۹ چرا ستاره ها چشمک می زنند؟

۹ آیا ستارگان، واقعاً ستاره ای شکل اند؟

۱۰ ستاره آبر غول چیست؟

۱۱ چه ستاره هایی منفجر می گردند؟

۱۲ سیاه چاله چیست؟

۱۴ دمای خورشید چقدر است؟

۱۵ آیا عمر خورشید هم تمام شدنی است؟

۱۶ چند سیاره در منظومه شمسی ما وجود دارد؟



۱۷ فرق بین سیاره و ستاره چیست؟

۱۸ چرا زمین در بین سیارات حالت استثنائی دارد؟

۱۹ چرا خورشید در شب‌ها خود را پنهان می‌کند؟

۲۰ داغترین سیاره کدام است؟

۲۱ کدام کره را سیاره سرخ نامیده‌اند؟

۲۲ بزرگترین سیاره کدام است؟

۲۳ دورترین سیاره نسبت به خورشید کدام کره می‌باشد؟

۲۴ کدام سیاره معکوس می‌چرخد؟

۲۵ اطلاعات مربوط به سیارات دور دست چگونه به ما می‌رسد؟

۲۶ بزرگترین قمر متعلق به کدام سیاره است؟

۲۶ چگونه کره‌ای است؟

۲۷ قمر کدام سیاره به شکل بیضی زمین است؟

۲۸ موشک‌ها با چه سیستمی به فضا می‌روند؟

۲۹ موشک‌ها چه کاربری‌هایی دارند؟

۳۰ چرا فضا نوردان لباس فضایی می‌پوشند؟

۳۰ چرا فضانوردان در فضا شناور می‌گردند؟

۳۲ نمایه.....

