

به نام خدای مهربان

دایرة المعارف حقایق شگفت انگیز

حقیقت

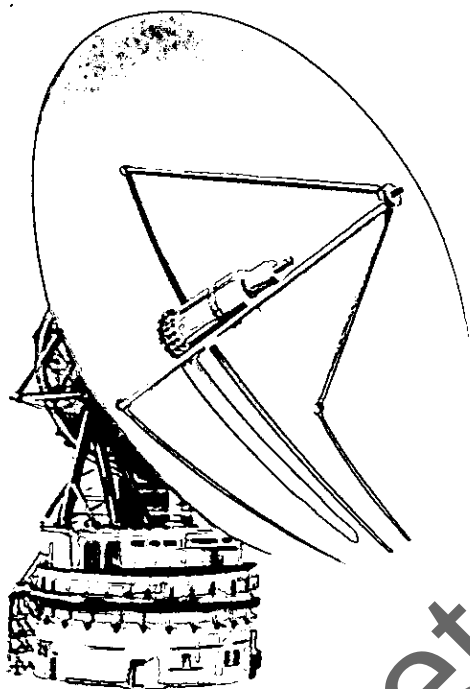
شگفت انگیز

درباره‌ی

فضا

سو بکلیک

ترجمه‌ی مسعود سلطانی



کتاب‌های قاصدک
واحد کودک و نوجوان
موسسه‌ی نشر و تحقیقات ذکر



۱۰۰ حقیقت شگفت‌انگیز

درباره‌ی فضا

نویسنده: سو بکلک

مترجم: مسعود سلطانی

مدیر هنری: حسین نیلچیان

صفحه‌آرا: مهتاب یعقوبی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۲۸۸-۹

لیتوگرافی: کارا ○ چاپ و صحافی: قدیانی

چاپ دوم: ۱۳۹۰ ○ تیراژ: ۶۰۰ نسخه

قیمت: ۲۸۰۰ تومان

کلیه‌ی حقوق محفوظ است.

www.zekrpublishery.com

Email: zekr_publishery@yahoo.com

سرشناسه
بکلک، سو، ۱۹۵۱-م.

Becklake, Sue

عنوان و نام پدیدآور
۱۰۰ حقیقت شگفت‌انگیز درباره‌ی فضا/

سو بکلک، مترجمه مسعود سلطانی

مشخصات نشر
تهران: ذکر

مشخصات ظاهری
۴۸ص: مصور (رنگی)

شابک
۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۲۸۸-۹

وضعیت فهرست‌نویسی
فیا

عنوان گسترده
۱۰۰ حقیقت شگفت‌انگیز درباره‌ی فضا

موضوع
نجوم - ادبیات نوجوانان

موضوع
فضانشاسی - نجوم - ادبیات نوجوانان

شناسه افزوده
سلطانی، مسعود، ۱۳۵۱، مترجم.

رده‌بندی کنگره
الف ۱۳۸۷ ۲ص/ب ۴۶ QB

رده‌بندی دیویی
[ج] ۵۲۰

شماره کتابشناسی ملی
۱۵۸۶۶۵۴

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فلسطین جنوبی، خیابان محتشم،

شماره‌ی ۲۰، طبقه اول غربی ○ صندوق پستی: ۱۶۱۶-۱۳۱۴۵

تلفن: ۰۴۱۰۰۶۴۴۱ ○ تلفکس: ۶۶۴۶۸۲۶۳

فهرست



میلیاردها کهکشان ۲۶

کیهان چیست؟ ۲۸

مشاهده‌ی فضا ۳۰

سه، دو، یک... پرتاب ۳۲

زندگی در فضا ۳۴



از خانه‌ای به خانه‌ی دیگر ۳۶

روبات‌های جست‌وجوگر ۳۸

مشاهده‌ی زمین ۴۰

سفر به ماه ۴۲

آیا ما تنهایی؟ ۴۴

نمایه ۴۶



در میان فضا ۴

ستاره‌ی زندگی بخش ۶

خانواده سیاره‌ها ۸

سیاره‌ی حیات ۱۰

همسایه‌های زمین ۱۲

کوچک‌ترین سیاره‌ها ۱۴

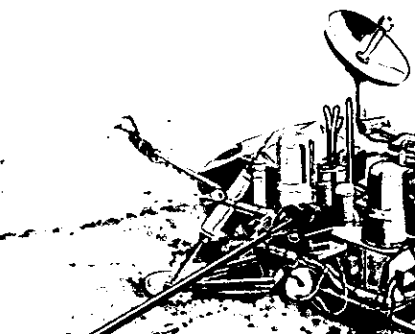
بزرگ‌ترین سیاره‌ها ۱۶

دور دست‌ها ۱۸

ستاره‌های دنباله‌دار، سیارک‌ها و شهاب‌ها ۲۰

تولد یک ستاره ۲۲

مرگ ستاره ۲۴



در میان فضا

فضا در بالای جو، تمام اطراف زمین را فرا گرفته است. روی سطح زمین اطراف ما را هوا احاطه کرده است. هر چه از سطح زمین بالاتر بروید، بالای کوه بروید یا سوار هواپیما بشوید، هوا رقیق می‌شود، تا جایی که دیگر هوایی وجود ندارد. از جایی که هوا وجود ندارد، فضا آغاز می‌شود. بیشتر فضا خالی است، اما چیزهای جالبی مثل سیاره‌ها، ستاره‌ها و کهکشان‌ها در آن وجود دارد. به افرادی که به فضا سفر می‌کنند، فضانورد می‌گویند.



◀ فضانوردان در فضا برای بیرون رفتن از فضاپیمایی که به دور زمین می‌چرخد، لباس مخصوص می‌پوشند.