



دایرة المعارف فضا

www.ketab.ir



مترجم: صبا حقیقه

نویسنده: کارولین بینگهام

سرشناسه	:	بینگهام، کارولین، ۱۹۶۲ - م.
عنوان و نام پدیدآور	:	Bingham, Caroline
مشخصات نشر	:	دایرة المعارف فضا / مولف کارولین بینگهام؛ مترجم صبا حقیقی.
مشخصات ظاهری	:	تهران: انتشارات آتیس، ۱۳۹۶.
شابک	:	136 ص. مصور: رنگی؛ (۲۹ X ۲۳ س م).
وضعیت فهرست نویسی	:	978-600-8399-55-1
موضوع	:	فیبا
موضوع	:	نجوم - - دایره المعارف های کودکان و نوجوانان
شناسه ورود	:	فضای کیهانی - - ادبیات کودکان و نوجوانان
رده بندی کنگره	:	حقیقی، صبا، ۱۳۶۵ - ، مترجم
رده بندی دیویی	:	QB ۱۲/ب۹د۲۱۳۹۶
شماره کتابشناسی	:	۵۲۰
	:	۲۷۵۸۲۸۵



ناشر: آتیس
تیراژ: ۵۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۹۹-۵۵-۱
طراحی و چاپ: کاربین (۲۲۸۹۳۵۹۹)
کلیه حقوق مادی و معنوی محفوظ می باشد

مؤلف: کارولین بینگهام
مترجم: صبا حقیقی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
قیمت: ۴۰۰/۰۰۰ ریال
مدیر فنی: علیرضا فرهمند

فضا چیست؟

۱-۲	فضا چیست؟
۳-۴	فضا از کجا آغاز می شود؟
۵-۶	ستاره شناسان
۷-۸	رصدخانه ها
۹-۱۰	تلسکوپ های رادیویی
۱۱-۱۲	چایگاه مادر فضا
۱۳-۱۴	کهکشان های بسیار بزرگ
۱۵-۱۶	کهکشان راه شیری
۱۷-۱۸	ستاره های نزدیک
۱۹-۲۰	جهان هستنی

ستاره های دنباله دار و شهاب ها

۷۳-۷۴	ستاره های دنباله دار و شهاب ها
۷۵-۷۶	ستاره های گذری
۷۷-۷۸	ستاره های ناقص
۷۹-۸۰	کمریخد سیارک ها
۸۱-۸۲	فرود در سیارک ها
۸۳-۸۴	زیاده های فضایی

رازهای فضا

۸۵-۸۶	رازهای فضا
۸۷-۸۸	اشیاء پرنده ناشناخته
۸۹-۹۰	آیا کسی در فضا حضور دارد؟
۹۱-۹۲	آیا حیات در سیاره مریخ وجود دارد؟
۹۳-۹۴	بیک بنگ
۹۵-۹۶	سیاه چاله ها
۹۷-۹۸	آیا سیاره های دیگری مانند زمین وجود دارد؟
۹۹-۱۰۰	تولد یک ستاره
۱۰۱-۱۰۲	مرگ یک ستاره

اکتشافات فضا

۲۱-۲۲	اکتشافات فضا
۲۳-۲۴	آموزش فضانوردان
۲۵-۲۶	چه چیزهایی در چمدان شما وجود دارد؟
۲۷-۲۸	موشک ها
۲۹-۳۰	سفر به ماه
۳۱-۳۲	افسان در کره ماه
۳۳-۳۴	شامل فضایی
۳۵-۳۶	ایستگاه های فضایی
۳۷-۳۸	زندگی در فضا
۳۹-۴۰	کار کردن در فضا
۴۱-۴۲	مامواره های مصنوعی
۴۳-۴۴	اکتشافات مریخ
۴۵-۴۶	به سوی ستاره ها

فضای بی نام

۱۰۳-۱۰۴	فضای بی نام
۱۰۵-۱۰۶	ستاره شناس جدید
۱۰۷-۱۰۸	قارهای ماه
۱۰۹-۱۱۰	صورت های فلکی
۱۱۱-۱۱۲	آسمان نیمکره شمالی
۱۱۳-۱۱۴	آسمان نیمکره جنوبی
۱۱۵-۱۱۶	فناوری فضا
۱۱۷-۱۱۸	جدول زمانی فضا

منظومه شمسی

۴۷-۴۸	منظومه شمسی
۴۹-۵۰	خورشید
۵۱-۵۲	خورشید گر فتگی
۵۳-۵۴	سیاره عطارد
۵۵-۵۶	ستاره صبحگاهی
۵۷-۵۸	سومین سیاره سنگی نزدیک به خورشید
۵۹-۶۰	کره ماه
۶۱-۶۲	سیاره سرخ
۶۳-۶۴	پادشاه سیاره ها
۶۵-۶۶	قمرهای سیاره مشتری
۶۷-۶۸	زحل
۶۹-۷۰	دوقلوهای دور دست
۷۱-۷۲	پلوتون

بخش مرجع

۱۱۹-۱۲۰	صعب یا غلط؟
۱۲۱-۱۲۲	تست
۱۲۳-۱۲۴	من چه هستم؟
۱۲۵-۱۲۶	در کدام قسمت از کره زمین
۱۲۷-۱۲۸	واژه نامه