



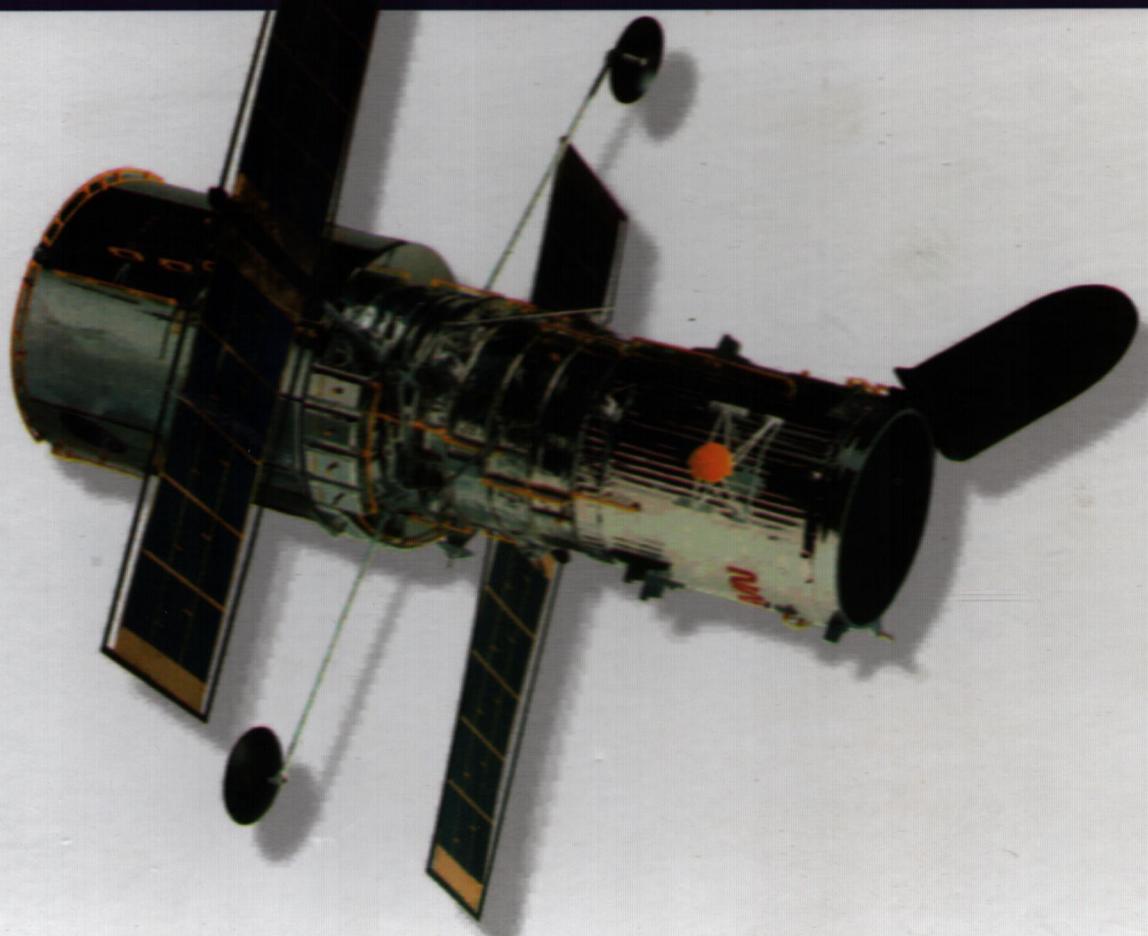
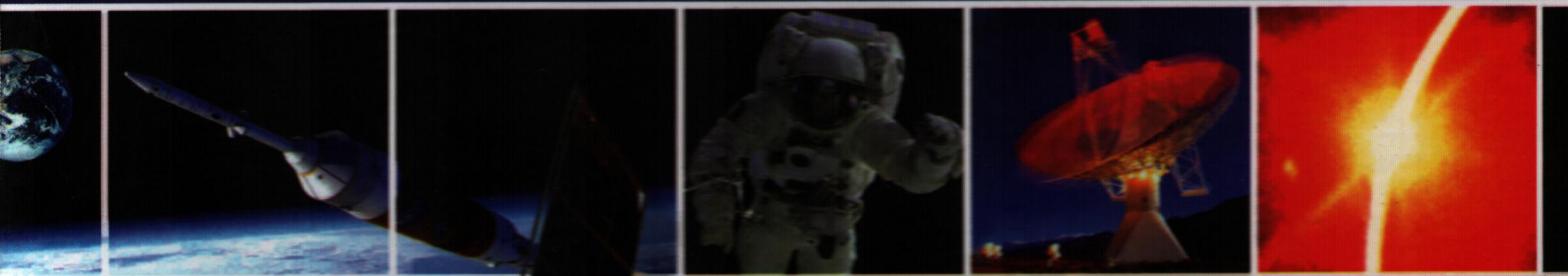
کتاب‌های
مرجعی

دانجیو

دانیل المعرف

آسمان و فضا

ترجمه‌ی مهندس عسگری



فهرست

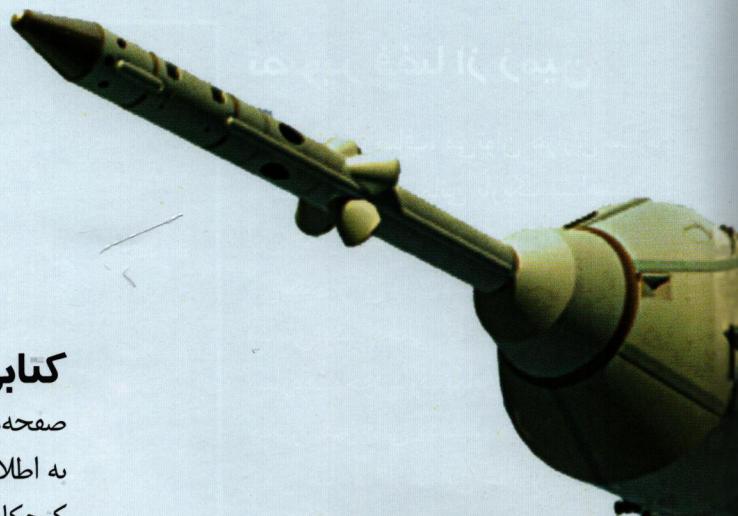
قصا چسب۴

۴-۵	له قصا حوش آمدید
۶-۷	قصا ار کحا شروع می شود؟
۸-۹	احتراضات ها
۱۰-۱۱	رصدحایله ها
۱۲-۱۳	احتراضاتی رادیویی
۱۴-۱۵	حایگاه ما در قصا
۱۶-۱۷	کهکشان ها
۱۸-۱۹	راه شیری
۲۰-۲۱	ستارگان همسایه
۲۲-۲۳	جهان
۲۴-۲۵	کاوشهای قصایی له سوی کشف قصا

کاوشهای قصایی

۲۶-۲۷	آماده کردن فصابوردها
۲۸-۲۹	تحهیرات فصابوردها
۳۰-۳۱	موشک ها
۳۲-۳۳	سفر به ماه
۳۴-۳۵	اسان روی ماه
۳۶-۳۷	تسائل قصایی
۳۸-۳۹	ایستگاههای قصایی
۴۰-۴۱	ردیگی در قصا
۴۲-۴۳	کار کردن در قصا
۴۴-۴۵	ماهواره ها
۴۶-۴۷	اکتشاف مریخ
۴۸-۴۹	تسخیر ستاره ها

۱۰۰-۱۰۱	آیا رمینهای دیگری وجود دارد؟	منظومه‌ی شمسی
۱۰۲-۱۰۳	تولد یک ستاره	یک ستاره، یک منظومه
۱۰۴-۱۰۵	مرگ ستاره‌ها	حورشید
۱۰۶-۱۰۷	فضا در دسترس همه	حورشیدگرفتگی
۱۰۸-۱۰۹	فریسدگی فضا	تیر(عطارد)
۱۱۰-۱۱۱	احترسنسی آماتور	ناهید، ستاره‌ی عرب
۱۱۲-۱۱۳	اهله‌ی ماه	سومین سیاره‌ی صحره‌ای بردیک به حورشید
۱۱۴-۱۱۵	صورت‌های فلکی	ماه
۱۱۶-۱۱۷	آسمان بیم‌کره‌ی شمالی	
۱۱۸-۱۱۹	آسمان بیم‌کره‌ی جنوبی	
۱۲۰-۱۲۱	تکنولوژی فضا	
۱۲۲-۱۲۳	گاهشماری فضا	
۱۲۴	واژه‌نامه	
۱۲۵	این‌ها چه هستند؟ حواب‌ها	
	نمایه	



کتابی برای کشف کردن

صفحه‌های این کتاب به گونه‌ای طراحی شده‌اند که خواندن به سادگی به اطلاعات عنی دسترسی می‌یابد و صمناً رمی‌های لذت‌بخش برای پژوهش کشاورزی‌های وی فراهم می‌شود

باری سرای افزایش دقیق و توجه
حوالده او باید با دقیق و موشکافانه
صفحه‌ها را بررسی و تماساً کند

بارگشتن به صفحه‌های دیگر کتاب
موحب کامل شدن داش او درباره‌ی
موضوع می‌شود

ریگ مخصوص هر فصل مراجعته به
کتاب را اسان می‌کند



اطلاعات تکمیلی در بخش
باور نکردنی اما واقعی
و بوار پایین صفحه به طور
مشخص آمده‌اند

۶۴-۶۵	مریخ، سیاره‌ی سرخ
۶۶-۶۷	مشتری، پادشاه سیاره‌ها
۶۸-۶۹	قمرهای مشتری
۷۰-۷۱	کیوان و حلقه‌هایش
۷۲-۷۳	اورابوس و پیتوں
۷۴-۷۵	یلوتون، سیاره‌ی کوتوله
۷۶-۷۷	دبیله‌دارها، سیارک‌ها و شهاب‌سنگ‌ها
۷۸-۷۹	باقي مانده‌ی احترها
۸۰-۸۱	مسافرهايی از کیهان
۸۲-۸۳	شهاب‌ها
۸۴-۸۵	کمرنگ سیارکی
۸۶-۸۷	بررسی سیارک‌ها
۸۸-۸۹	رباله‌های فضایی
۹۰-۹۱	جهان و اسرار آن
۹۲-۹۳	اسرار فضا
۹۴-۹۵	اشیای پرنده‌ی ناشناخته
۹۶-۹۷	در حست و حوى بروز رمی‌های
۹۸-۹۹	آیا روی مریخ زندگی وجود دارد؟

مهاباگ
سیاه‌چاله‌ها

به فضا خوش آمدید!

فضا اسرار زیاد و پدیده‌های عجیبی در بردارد.

در فضا مناطقی هست که اگر انسان بدون سفینه‌ی فضایی یا لباس مخصوص فضانوردی به آن جا وارد شود، بدنش مانند ماکارونی رشته رشته می‌شود. همچنین جاهایی هست که می‌تواند بدن آدمیزد را به جوش آورد یا منجمد سازد. برای مطالعه‌ی این جهان اسرار آمیز و افسون‌کننده به شما خوش آمد می‌گوییم!

تصور ما از فضا

تصویر فضا از زمین

در یک شب صاف، می‌توان هزاران ستاره‌ی درخشان را در آسمانی تاریک مشاهده کرد. این همان چیزی است که ما از سیاره‌مان می‌بینیم و آن را «فضا» می‌نامیم. یعنی مناطق وسیع خالی که بین ستاره‌ها و سیاره‌ها وجود دارد. با این حال، این مناطق چندان هم خالی نیستند، چون حاوی مقدار کمی غبار و گازند. این غبار و گاز در جاهای مختلف، ابرهایی کمایش فشرده‌تر را به وجود می‌آورند.



سیار بزرگ‌تر از نیروی تجیل ما

ستاره‌شناس‌ها مسافت‌های فضایی را با سال نوری اندازه می‌گیرند یک سال نوری فاصله‌ای است که نور در یک سال طی می‌کند، یعنی ۹۴۶۰ میلیارد کیلومتر

فضا چیزهای بسیار متفاوتی را در نظر می‌گذارد. بعضی از آن‌ها چنین‌اند:

بی‌وزنی: اثر جاذبه حسنی شود و همه چیز در فضا شناور است.

خلاء: به نظر می‌آید که مناطق وسیعی از جهان هیچ محتوای ندارند.

ستاره‌ها: گلوله‌های بزرگ گاز سوزان هستند. خورشید ما یک ستاره است.

فضانوردها: کسانی هستند که فضای بالای سر ما را جست و جو و کشف می‌کنند.

موشک‌ها و ماهواره‌ها: ابزار آلات و وسایل کشف فضا هستند.

سکوت مطلق: در فضا هوایی نیست. بنابراین، هیچ صدایی نمی‌تواند منتشر شود.

سحابی ابری از گاز و غبار در فضا است. در اینجا سحابی هلیکس را می‌بینید که در فاصله‌ی ۷۰۰ سال نوری از ما قرار دارد. تلسکوپ فضایی اسپاکتر متعلق به ناسا تصویر این سحابی را تهیه کرده است.