

۱۳۴۹۴۸۳
۹۵ / ۱۱ ۱۳

ماورای منظومه شمسی

مترجم:

سعید مدرسی قزوینی



انتشارات پرک

۳

عنوان و نام پدید آور: ماورای منظومه شمسی

مشخصات نشر: قزوین، پرک، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۳۶ص، مصور (رنگی).

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۱۴-۵۱-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: مولفین آنیتا گانری، جان مالام، کلا الیور، آدم هیبرت

شناسه افزوده: گانری، آنیتا، ۱۹۶۱-م.

شناسه افزوده: Ganeri, Anita

شناسه افزوده: مدرسی قزوینی، سعید، ۱۳۴۶

شماره کتابخانه ملی: ۳۸۵۲۴۷۳



انتشارات پرک-قزوین، صندوق پستی ۱۷۹۱-۳۴۱۸۵، ت: ۰۲۸(۳۳۶۶۲۳۵۰-۳۳۳۲۱۲۱۱)

نام کتاب: ماورای منظومه شمسی

مولفین: آنیتا گانری-جان مالام-کلا الیور-آدام هیبرت

مترجم: سعید مدرسی قزوینی

ویرایش علمی: ابوالفضل اکبری

گرافیک رایانه ای: فاطمه فلسفی پور

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

لیتوگرافی: گلپاگرافیک چاپ: شمسه خوش نگار

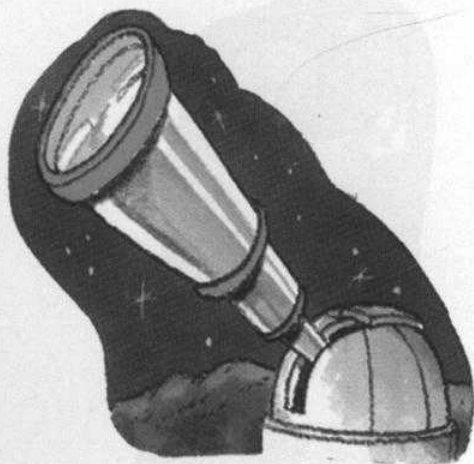
قیمت: ۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۱۴-۵۱-۶ ISBN: 978-600-5414-51-6

فهرست

بخش ۳ (ما و رای منظومه شمسی)

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|---|
| ۸ | عالم هستی چیست؟ | ۱۴ | ستاره ها در کجا به دنیا می آیند؟ |
| ۸ | خارج از عالم هستی چیست؟ | ۱۵ | ستاره ها چگونه متولد می شوند؟ |
| ۹ | ما در جای عالم هستی قرار داریم؟ | ۱۵ | ستاره ها از چه چیزی ساخته می شوند؟ |
| ۱۰ | عالم هستی کجاست؟ | ۱۶ | کدام ستاره ها با هم هستند؟ |
| ۱۱ | بیگ بنگ چیست؟ | ۱۶ | ستاره ها برای چه مدتی می درخشند؟ |
| ۱۱ | اگر دوباره بیگ بنگ رخ دهد؟ | ۱۷ | غول سفید چیست؟ |
| | اتفاقی می افتد؟ | ۱۸ | کدام ستاره ها با انفجار از بین می روند؟ |
| ۱۲ | آیا عالم هستی روزی تمام خواهد شد؟ | ۱۸ | کوتوله سفید چیست؟ |
| ۱۳ | چرا عالم هستی خرد می شود؟ | ۱۹ | غول قرمز چیست؟ |
| ۱۳ | آیا من خرد شدن بزرگ را خواهم دید؟ | ۲۰ | L M (مد سبز کوچک) چیست؟ |



- ۲۱ چند ستاره تپنده وجود دارد؟
- ۲۱ آیا تمام ستاره های تپنده با سرعت یکسان به دور خود می چرخند؟
- ۲۲ سیاه چاله چیست؟
- ۲۳ ماده تاریک چیست؟
- ۲۳ چطور بفهمیم که در جایی ماده تاریک وجود دارد؟
- ۲۴ کهکشان ساز چیست؟
- ۲۴ چند کهکشان وجود دارد؟
- ۲۵ آیا کهکشان ها انواع مختلفی دارند؟
- ۲۶ کهکشان ما چه شکلی است؟
- ۲۶ در وسط راه شیری چیست؟
- ۲۷ راه شیری چقدر بزرگ است؟
- ۲۸ آیا کهکشان ها به یکدیگر می چسبند؟
- ۲۸ آیا بعضی کهکشان ها کهکشان های دیگر را می خورند؟
- ۲۹ ابر خوشه چیست؟
- ۳۰ جاذبه چیست؟
- ۳۱ آیا اجزای عالم هستی به صورت صاف و با سرعت یکسان از هم دور می شوند؟
- ۳۱ جذب کننده بزرگ چیست؟
- ۳۲ آیا زمان همه جا یکسان است؟
- ۳۲ آیا زمان می تواند حرکت نکند؟
- ۳۳ آیا سفر در زمان امکان پذیر است؟
- ۳۴ آیا موجودات فضایی هم وجود دارند؟
- ۳۴ چطور این را بفهمیم؟
- ۳۵ آیا ساکنین فضا درباره ما چیزی می دانند؟

