

سرشناسه : آقای، امید، ۱۳۶۸ - ، گردآورنده، مترجم
 عنوان و نام پدیدآور : سرگرمی‌های نجوم / مولف امید آقای.
 مشخصات نشر : تهران: آذر، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۱۸۴ ص.؛ مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۲-۱۲-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : واژه‌نامه.
 موضوع : نجوم-- ادبیات نوجوانان
 موضوع : نجوم -- آزمایش‌ها -- ادبیات نوجوانان
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ س۴ QB۴۶/۷
 ه بندی دیویی : ۵۲۰ [ج]
 شماره ثبت : ۳۳۸۲۸۱۹ : ایشناسی ملی



انتشارات آذر

نام کتاب : سرگرمی‌های نجوم
 ناشر : انتشارات آذر
 مؤلف و مترجم : امید آقای
 صفحه‌آرای : نیلوفر جعفری پورشورغینی
 لیتوگرافی : نگین
 نوبت چاپ : اول - زمستان ۱۳۹۲
 چاپ : منصور
 صحافی : کیمیا
 ناظر فنی چاپ : حسین جعفری پورشورغینی
 تیراژ : ۳۰۰ جلد
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۲-۱۲-۵

www.simorghedanesh.com / www.chortkehbooks.com

مراکز پخش:

کتابفروشی هنر: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۲۴، تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲
 انتشارات سیمای دانش: تهران، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۸، تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۴-۵
 کتابفروشی عصر دانش: خیابان انقلاب، نرسیده به ۱۲ فروردین، جنب کتابفروشی فجر تهران، پلاک ۱۳۳۲، تلفن: ۶۶۹۷۱۲۵۱



۴ سرگرمی شماره ۱	۷	۴ سرگرمی شماره ۸	۷۹
اسطروا... ساز	۷	سیاه چاله	۷۹
۴ سرگرمی شماره ۲	۱۳	۴ سرگرمی شماره ۹	۸۷
اهله‌ی قمر	۱۳	افلاک‌نما	۸۷
روش ساخت دوم	۲۲	۴ سرگرمی شماره ۱۰	۹۵
روش ساخت سوم	۲۶	ماکت صور فلکی	۹۵
۴ سرگرمی شماره ۳	۴۲	۴ سرگرمی شماره ۱۱	۹۹
شاتل فضایی	۴۲	ساخت تلسکوپ	۹۹
روش ساخت دوم	۴۲	۴ سرگرمی شماره ۱۲	۱۰۹
۴ سرگرمی شماره ۴	۴۵	کمک‌شمار	۱۰۹
ساعت آفتابی	۴۵	۴ سرگرمی شماره ۱۳	۱۳۱
روش ساخت دوم	۵۱	آونگ فوکو	۱۳۱
روش ساخت سوم	۵۲	۴ سرگرمی شماره ۱۴	۱۳۷
روش ساخت چهارم	۵۳	استوایی‌ها سبک تراند	۱۳۷
۴ سرگرمی شماره ۵	۵۵	دستور ساخت دوم	۱۴۰
چرخه‌ی ستاره‌یاب	۵۵	دستور ساخت سوم	۱۴۱
۴ سرگرمی شماره ۶	۵۹	۴ سرگرمی شماره ۱۵	۱۴۳
طیف‌سنجی	۵۹	اندازه‌ی خورشید	۱۴۳
روش ساخت دوم	۶۹	۴ فهرست منابع	۱۴۷
روش ساخت سوم	۷۰	۴ نام‌های صور فلکی	۱۵۱
۴ سرگرمی شماره ۷	۷۳	۴ واژه‌نامه	۱۸۳
روز سایه‌ی صفر	۷۳		

مقدمه‌ی مؤلف

با توجه به پیشرفت تکنیک‌های آموزشی و درک هرچه بیشتر لزوم آموزش تصویری و ادراکی در امر یادگیری، اکنون تأثیر انتقال مطالب سنگین علمی در قالب سرگرمی و آزمایشات عملی، در تمام سبک‌های آموزشی و رده‌های سنی مختلف امری پذیرفته‌شده و شناخته‌شده است. با توجه به نیاز مخاطبان در رده‌ی تحصیلی دبیرستان و راهنمایی کتاب حاضر در این راستا گام برداشته است تا مطالب درسی و سرفصل‌های ارائه شده در این مقاطع را در قالبی نو و صورتی هیجان انگیزتر ارائه دهد.

در کتاب حاضر، به تشریح برخی مبانی نجوم پرداخته شده و جهت تثبیت بیشتر سرگرمی‌ها و مدل‌های ارائه گردیده است. امید است مطالب ارائه‌شده در ارتقاء آگاهی شما خواننده‌ی عزیز مؤثر بوده و به حد کافی جامع و کامل و پربار باشد و این اثر مورد توجه دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد و موضوعات بعدی آن در رشته‌های علمی دیگر بزودی روانه‌ی بازار گردد. اثر حاصل مجموعه‌ی هدفمند از سرگرمی‌ها و آزمایشات عملی است که در عین سرگرمی و حالت بازیگوشی خود مفاهیم کلی در زمینه نجوم را به راحتی در ذهن دانش‌آموزان علاقمند نهادینه می‌کند.

در پایان از تمام عزیزانی که مرا با ارسال ایمیل‌ها و تماس‌ها مورد لطف قرار می‌دهند صمیمانه تشکر می‌کنم و انتقادات و پیشنهادات و ایرادات احتمالی از جانب ایشان را با جان و دل پذیرفته و سعی در برطرف نمودن نواقص هر چهار کتاب بعدی آثار منتشرشده دارم.

همچنین جایز است از عزیزانی که در خلق این اثر و ایجاد همواره پشتیبان بنده بوده و آثار اینجانب را به دقت صورت نقد و بررسی قرار می‌دهند، بویژه مدیریت محترم نشر آذر و دیگر صاحب نظران، و همچنین دوستان دست‌اندرکار در امور گرافیک و طراحی گرافیک محتوای کتاب که نهایت دقت و ذوق خود را به مرثه‌ی ظهور می‌بخشاند نهایت قدردانی و سپاسگزاری خود را اعلام نمایم. لطفاً پیشنهادات و ایراد احتمالی را با ارسال ایمیل من آقایی به آدرس 1670088@gmail.com و یا آدرس پستی ناشر، در میان بگذارید.

امید آقایی