

به نام آن که جان را فکرت آموخت

نجوم ویژه کودکان سرآمد

(مقطع ابتدایی)

زیر نظر و با مقدمه دکتر شاکری (شاگردی)

تیزهوشان

تیزهوشان

سرشناسه	حسینی آرائی، علیرضا، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	نجوم ویژه کودکان سرآمد (مقطع ابتدایی) / پدیدآورنده علیرضا حسینی آرائی، زهرا جوادی، امیرشایان عرضی، زیر نظر مهدی شاگردی.
مشخصات نشر	تهران: تیزهوشان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۴ص: مصور (رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۸۳-۰۲-۹
وضعیت فهرست نویسی	حی
یادداشت	عنوان روی جلد: نجوم ویژه کودکان سرآمد؛ آموزش نجوم برای کودکان مقطع دبستان.
عنوان روی جلد	نجوم ویژه کودکان سرآمد؛ آموزش نجوم برای کودکان مقطع دبستان.
موضوع	نجوم - ادبیات، نوجوانان
موضوع	کیهان‌شناسی - ادبیات نوجوان
شناسه افزوده	جوادی، زهرا، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	عرضی، امیرشایان، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	شاگردی، مهدی، ۱۳۳۰ - ناظر
رده‌بندی کنگره	۳۱۳۹۰ ن ۵ ج ۱ / ۵۳۵ Q
رده‌بندی دیویی	۵۳۰ [ج]
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۰۹۱۶

www.Tizhoushan.net

۲۲۲۲۲۲۴۴	میرداماد
۴۴۲۱۲۹۰۷	واحد آموزش
۴۴۲۱۲۷۰۹	صادقیه
۸۸۸۰۸۲۹۵-۸	دفتر مرکزی

تهران - صندوق پستی ۱۶۵۳-۱۴۱۵۵ فاکس: ۶۶۴۹۴۴۰۴

مرکز بخش تهران: خیابان انقلاب / خیابان دانشگاه / نرسیده به جمهوری / کوچه ی بهار / پلاک ۳ - واحد ۳ تلفن: ۶۶۹۷۲۸۵۴

نام کتاب: نجوم ویژه کودکان سرآمد (مقطع دبستان)

پدیدآورندگان: علیرضا حسینی آرائی، زهرا جوادی، امیرشایان عرضی

زیر نظر: دکتر مهدی شاگردی (ناشر)

ناشر: مجتمع فرهنگی - انتشاراتی تیزهوشان

ویراستار ادبی: سمیه کتانی

واژه‌نگاری و صفحه‌آرایی: زاهدالدین سلگی

ناظر فنی: مهندس محمدحسین شاگردی

لسوگرافی: چاپ / صحافی: زرین‌نقش / حافظ

شمارگان: ۱۰/۰۰۰

بیت چاپ: اول (تمام رنگی - رحلی) ۱۳۹۰-۹۱

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به ناشر بوده و هرگونه نسخه‌برداری و تکثیر از کل یا جزء آن براساس قانون نشر مصوبه‌ی مجلس شورای اسلامی پیگرد قانونی دارد.

پیش‌گفتار:

بچه‌ها سلام!

آیا می‌دانید همه‌ی دنیا کودکان و نوجوانان ایرانی را به تیزهوشی می‌شناسند؟!
آیا می‌دانید اولین باری که دانش‌آموزان ایرانی در مسابقات جهانی نجوم شرکت
کرده‌اند صاحب مدال نقره جهانی شدند؟!
و البته که می‌دانید یکی از علومی که در ایران و خصوصاً در بین کودکان و

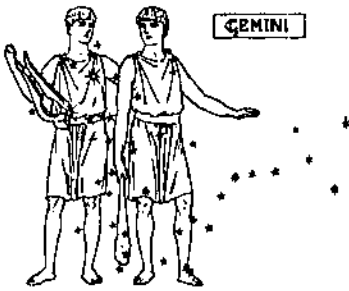
نوجوانان طرفداران زیادی دارد، علم نجوم یا همان ستاره‌شناسی است.
این کتاب اولین کتاب مؤسسه تیزهوشان برای کودکان خوش‌فکر ایرانی درباره
علم نجوم است که امیدوارم نمونه‌های بعدی آن هم هرچه زودتر در اختیار شما
قرار گیرد.

بچه‌ها فراموش نکنید که تا سال ۱۴۰۴ خورشیدی قرار است کشور ایران به‌دست
فرزندان هوشمند و پرتلاشی چون شما مقام اول علمی در بین کشورهای منطقه را
کسب کند.

همه شاد باشید به انتظار آن زمان (انشاءالله)

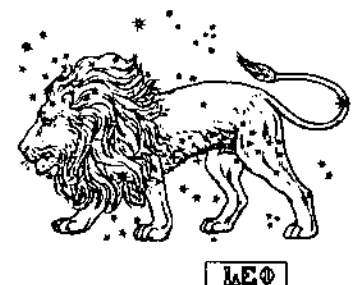
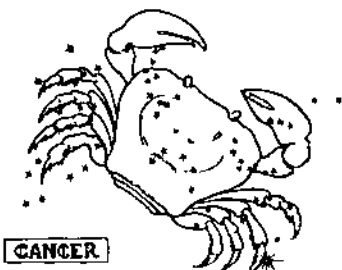
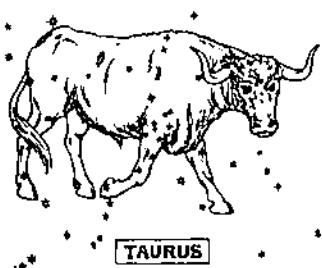
دکتر مهدی شاگردی (دکتر شاعری)

تهران / ایران / اردیبهشت ۱۳۹۰



فهرست مطالب

۵	مقدمه
۷	زمین و فضا
۹	خورشید، ماه و کرات دیگر
۲۰	جهان هستی
۲۲	تولد و مرگ ستارگان
۲۶	صورت های فلکی آسمان
۳۵	تاریخچه ستاره شناسی
۳۹	داستان سفر به فضا
۴۲	زندگی در فضا
۴۶	ماهواره ها و فضاپیماها
۵۱	سیارات منظومه شمسی
۵۹	سیارک ها، دنباله دارها و شهاب ها





ستاره‌شناسی را شاید بتوان قدیمی‌ترین علم
بشر نام نهاد. از هزاران سال پیش انسان‌ها
شب‌ها رو به آسمان می‌خوابیدند و در مورد
ستارگان و صورت‌های فلکی فکر کرده و گاهی به
رویاپردازی می‌پرداختند. همه روزه ستاره‌شناسان
سراسر دنیا با تلسکوپ‌های غول‌پیکر و جدیدی
که ساخته می‌شود به مطالعه رازهای کیهان
می‌پردازند و از سوی دیگر فضاپیماهای امروزی
به سیارات دوردست اعزام می‌شوند تا از اسرار
آنها پرده بردارند.

کتاب پیش رو با هدف آموزش اصول
ستاره‌شناسی و علوم فضایی برای شما
کودکان علاقه‌مند نوشته شده و برای رده سنی
دوم، سوم، چهارم و پنجم دبستان مناسب
می‌باشد. در این کتاب سعی شده تا با زبانی
سیار ساده و با کمک شکل‌ها و تصاویر زیبا،
فاهیم ستاره‌شناسی برای شما کودکان عزیز
مان گردد.