

شگفتی‌های سیارات منظومه شمسی

(کتابی برای نوجوانان و جوانان)

نویسنده و مؤلف

سید نعمت‌الله شاهرخی برنجگانی

مهرگرد - چهارمین

۱۳۹۳

سرشناسه: شاه‌رخ‌ی برنجگانی، سید نعمت‌الله، ۱۳۱۷-
 عنوان و نام پدیدآور: شگفتی‌های سیارات منظومه شمسی (کتابی برای نوجوانان و جوانان). / سید نعمت‌الله شاه‌رخ‌ی برنجگانی.
 مشخصات نشر: فرخ‌شهر: جهان‌بین، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری: ۸۰ص.
 شابک: ۱-۸۸-۲۶۳۷-۹۶۴-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
 موضوع: نجوم - به زبان ساده.
 رده‌بندی کنگره: QB44/2 ۱۳۹۳
 رده‌بندی دیویی: ۵۲۰



- شگفتی‌های سیارات منظومه شمسی
- نویسنده: سید نعمت‌الله شاه‌رخ‌ی برنجگانی
- طرح جلد: خانم مائده گاموری
- فیلم و زینک: لیتوگرافی سروش
- چاپ: نقشینه - صحافی: تک
- چاپ اول: ۱۳۹۳
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- حق چاپ برای ناشر محفوظ است.
- شابک: ۱-۸۸-۲۶۳۷-۹۶۴-۹۷۸
- فرخ‌شهر، بلوار ولیعصر، خیابان باهنر، کوچه ۲، پلاک ۹
- تلفکس: ۰۳۸۲-۲۴۲۳۸۲۰ همراه: ۰۹۱۳۳۸۲۲۲۸۱

فهرست

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۹
بخش اول: فرازهایی از قرآن کریم.....	۱۳
بخش دوم: شناخت فضا.....	۱۷
فضا چیست؟.....	۱۷
فضا از کجا شروع می‌شود؟.....	۱۹
باور دانشمندان.....	۲۰
اوج گرفتن در هوا.....	۲۰
پیش از اختراع تلسکوپ.....	۲۱
فکر کن چه چیزی می‌بینیم:.....	۲۱
چشم‌هایی در فضا.....	۲۱
رصدخانه‌ها.....	۲۲
کشف فضا.....	۲۲
آموزش فضانوردان.....	۲۲
آموزش زیر آب.....	۲۳
راهپیمایی در کره ماه.....	۲۳
وسایل همراه در فضا.....	۲۴
لباس مخصوص راهپیمایی در فضا.....	۲۴
سفر فضایی ایمن.....	۲۵
اوقات بیکاری فضانوردان.....	۲۵
موشک‌ها.....	۲۶
تولد موشک.....	۲۶

۲۶	اولین انسان در فضا.....
۲۷	قدرتمندترین موشک.....
۲۷	پرتاب‌های منظم.....
۲۸	آپولو ۱۱ چه بود؟.....
۲۹	زمین در افق ماه.....
۳۰	فرود در اقیانوس.....
۳۰	صحبت کردن فضانوردان در فضا.....
۳۰	حجرت آور ولی حقیقت.....
۳۱	جدا شدن مخزن‌های سوخت.....
۳۱	بارگیری شاتل فضایی.....
۳۲	فرود سالم.....
۳۲	ایستگاه‌های فضایی.....
۳۳	ایستگاه فضایی چیست؟.....
۳۳	زندگی در فضا.....
۳۳	کارهای روزانه در ایستگاه فضایی.....
۳۴	تأثیرات سفر فضایی بر بدن.....
۳۴	سیاره چیست؟.....

۳۷	بخش سوم: شگفتی‌های سیارات منظومه شمسی.....
۳۷	تعریف منظومه شمسی.....
۳۸	۱. عطارد.....
۴۳	۲. زهره.....
۴۶	۳. زمین.....
۵۱	۴. مریخ.....
۵۵	۵. مشتری.....
۵۹	۶. زحل یا کیوان.....
۶۳	۷. اورانوس.....
۶۶	۸. نپتون.....
۶۹	۹. پلوتون (پلوتو).....

۷۳	بخش چهارم: مطالب جالب و شنیدنی.....
۷۹	منابع.....

مقدمه

به نام خداوند رنگین کمان
به نام خداوند نور و امید
خدایی که هم قادر و غالب است
خدایی که بر جسم جان می دهد
سزاوار باشد و را بندگی
خداوند به نام تو قلم در دست می گیرم، فرمان تو را می پذیرم، به
فرمان تو می میرم مرا توانایی ده تا عجایب و شگفتیهای جهان را که
ذره‌ای از صنع توست در حد توانم به مردم بشناسانم.

خورشید همچنان در پهنه آسمان ظاهر می شود و نورافشانی
می کند. با نورش زمین را از ظلمت می رهاند. درختان و گیاهان را
نوازش می کند و به آن‌ها جان تازه می دهد. پس از نورافشانی از
دیده‌ها پنهان و روز بعد نمایان می شود. ماه هر شب در آسمان
پرتوافشانی می کند و نور طلایی خود را بر زمین می گستراند. آب‌ها و

اقیانوس‌ها را جزر و مد می‌دهد و نوازش می‌کند انسان‌ها از خاک به وجود آمده و دوباره به خاک برمی‌گردند و این عمل تا روز واپسین ادامه دارد. هوا در سطح زمین به انسان و حیوان جان می‌دهد تا زندگی کنند. نسیم ملایم هر جنبه‌ای را به نوازش وامی‌دارد باد با حرکت خود درختان را به کرنش در مقابل پروردگار مجبور می‌کند.

ستارگان در آسمان چشمک زنان حامل پیام‌هایی برای انسان‌ها هستند. آسمان مانند چادری نیلگون بالای سر شما با پایه‌های نامرئی گسترانیده شده و در سینه خود میلیاردها کرات را جای داده است. از برخورد ابرها باران و برف که رحمت خداوند هستند به زمین می‌رسد. ای بندگان خدا آیا: خورشید و ماه و هوا و باد و آسمان و باران که الطاف بی نظیر پروردگارند از شما چیزی طلب نموده‌اند؟ آیا به فکر افتاده‌اید و اندیشیده‌اید که چه کسی این هدایا را در جهان به شما ارزانی داشته؟ آیا زمانی سر را به آسمان بلند کرده‌اید و از خود پرسیده‌اید که زمین و آسمان و میلیاردها کرات آسمانی را چه کسی بوجود آورده؟ آیا وجود آنان شما را مات و مبهوت نمی‌کند؟ و در شگفتی فرو نمی‌برد؟ جواب این است بله قدرت لایزال خداوند این همه نعمت را در اختیار شما گذاشته است. به قول شاعر که می‌فرماید:

ابر و باد و مه و خورشید و فلک در کارند

تا تو نانی به کف آری و به غفلت نخوری

همه از بهر تو سرگشته و فرمانبردار

شرط انصاف نباشد که تو فرمان نبری

پس ای بندگان خدا چرا سر بر آستان کبرایی او نمی‌سایید و از او تشکر نمی‌کنید چرا فرمان او را که در قرآن کریم همه چیز را روشن کرده و درس زندگی به شما داده به خوبی اجرا نمی‌کنید؟ باد و باران و ماه و خورشید و فلک که دست به دست هم داده و زندگی را در زمین برای شما میسر ساخته‌اند، آیا سزاوار است از خداوند فرمانبرداری نکنید و روزی هزار بار شاکر او نباشید.

کتابی که اکنون تقدیم شما نوجوانان و جوانان ایران می‌شود شگفتیهای سیارات منظومه شمسی نام دارد و همانطور که ذکر شده سیارات ذره کوچکی از قدرت خداوند هستند.

چه کسی را می‌شناسید که همچون او توانا و دانا باشد. چه کسی را می‌شناسید که مانند اومهربان و روزی رسان باشد. آیا کسی را می‌شناسید که از خزانه غیب خود به گیر و ترسا مستمری بدهد؟ کسی که دوستان را از روزی خود محروم نمی‌کند چه برسد به دشمنانش که نظر مساعد به آنها دارد. خداوند را ستایش کنید و در مقابل عظمت او سرتعظیم فرود آورید. هرچه از عظمت خداوند بگویم کم گفته‌ام و در این مورد عقلم به جایی نمی‌رسد. او همه چیز را در زمین برای شما به امانت گذاشته. آیا چیزی را می‌شناسید که خارج از قدرت زمین بوجود آمده است؟ به نظر می‌رسد خیر و در زمان کنونی که تکنولوژی پیشرفت کرده و شما با حرکت یک دکمه می‌توانید خیلی کارها را به سهولت انجام دهید. از ماشین گرفته تا هواپیما و موشک‌های فضاپیما و دستگاه‌های شگفت انگیز پزشکی، شما فکر می‌کنید اینها را چه کسی بوجود آورده؟ جواب لطف

خداوند که چنان نیرویی خارق العاده در مغز انسان‌ها به ودیعه گذاشته تا این وسایل را در روزگار برای شما بوجود آورند. خداوند از خطاهای ما درگذر و طاعات و عبادات ما را بپذیر.

یکی از منابع مهمی که برای تألیف این کتاب مد نظر قرار داده ام قرآن کریم است که مطالبی از فرازهای قرآن را برای شما عزیزان بازگو خواهم کرد.