

رازهایی از آفرینش

۱- آیات آفاقی (آسمان اول)

www.ketab.ir

تدوین و گردآوری:

جعفر جعفری نژاد رضاییه



انتشارات درنالار

ارومیه: خیابان امام، پاساژ میرداماد، طبقه زیرزمین

تلفن: ۰۴۴-۳۲۲۲۸۹۸۹

۰۹۱۴۳۴۱۵۶۷۰

rezaozan@gmail.com

ویرایش، آماده‌سازی و امور فنی

انتشارات درنالار

رازهایی از آفرینش ۱- آیات آفاقی (آسمان اول)

چاپ اول: سال ۱۳۹۹

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

بها: ۱۹۰,۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر محفوظ است

سر شناسه	: جعفرنژاد رضائیه - جعفر - ۱۳۳۳
عنوان . نام پدید آورنده	: رازهایی از آفرینش ۱- آیات آفاقی (آسمان اول)، تدوین و گردآوری جعفرنژاد رضائیه - جعفر
مشخصات نشر	: ارومیه - انتشارات درنالا، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	: ۳۱۲ صفحه: مصور (رنگی)؛ ۲۳ X ۱۵/۵
شابک	: ۸ - ۱۶ - ۷۲۹۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: کیهان آفرینی
موضوع	: Cosmogony
موضوع	: آفرینش
موضوع	: Creation
رده بندی کنگره	: QB ۹۸۱
رده بندی دیویی	: ۵۲۳/۱۲
شماره کتاب شناسی ملی	: ۷۵۴۸۷۱۴
وضعیت رکورد	: فیپا

مؤلف : جعفرنژاد رضائیه - جعفر

چاپ اول : خرداد ۱۴۰۰

تیراژ : ۲۰۰ جلد

شابک : ۸ - ۱۶ - ۷۲۹۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸

قیمت : ۱۹۰،۰۰۰ تومان

طرح روی جلد : جعفرنژاد رضائیه - سعید

حق چاپ برای ناشر و مؤلف محفوظ است.

تلفن پخش: ۳۲۳۶۴۶۷۴ همراه : ۰۹۱۴۳۴۹۱۷۷۲

مقدمه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سوره روم آیه (۲۲):

وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالاخْتِلَافُ اَلْسِنَتِكُمْ وَ اَلْوَانِكُمْ اِنَّ فِي ذٰلِكَ لَايَاتٍ لِّلْعٰلَمِيْنَ
(و یکی از آیات قدرت الهی خلقت آسمانها و زمین است. و یکی دیگر اختلاف زبانها و رنگهای شما آدمیان می باشد.)

آدمی با آن همه اندیشه بلند پروازانه خود در درک عظمت و شکوه آسمان اول که مملو از سحابی ها، کهکشانها، ابرنواخترها و منظومه ها و سیارات خرد و درشت عاجز مانده است. از روزی که گام در این جهان هستی نهاده، همیشه نظر و تلاش بر درک چگونگی و علل آفرینش جهان بدین گستردگی را داشته است. با این حال بسیاری از آنها بر انسان همچنان بصورت معما و ناشناخته باقی مانده است. هرچه علم و دانش انسان رو بفزونی و پیشرفت نهاده، به همان اندازه نکته و یا اسراری تازه از عظمت و بزرگی کاینات برایش آشکار گشته است. یک انسان ابتدایی و بدوی از آسمان اول همان اندازه می دانست، که با چشمان غیر مسلح خود به آن توجه داشته و یا مشاهده می کرده است. اما آنگاه که انسان چشم خود را با ابزارهای دقیق و پیشرفته امروزی مسلح ساخت. جهان آفرینش را بسیار متفاوت تر از قبل دید، که پیش تر تصور آن می کرد، و یا در ذهن خود مجسم می ساخته است. با این حال انسان بیش از پیش مصمم گردید، به ناشناخته ها دست بیابد. آن سالیان متمادی با مشاهده، تحقیق و بررسی به رازهایی زیادی از آفرینش پی برد. ولی نکات ابهام زیادی هم هنوز کشف نشده و باقی است.

پس آدمی کی باید در مقابل عظمت آفریدگار خود به عجز و درماندگی افتد، ربوبیت او را بپذیرد، که مدام در تدبیر عالم و در ابداع خلقی دیگر است. با اینکه آدمی سعی دارد، به تمام اسرار آفرینش پی

ببرد. ولی همچنان در گام اول خویش باقی است. به رازهای آفرینش دست می یابد، اما به جهالت، ربوبیت خالق هستی را نمی پذیرد، و شکر و ستایش او را بجای نمی آورد.

انسان که در اوج شکوفایی علم، دانش و پیشرفت خویش است. اما آنچه را که به یاری دانش خود در مورد اسرار آفرینش آسمان اول بدست آورده بیشتر بصورت فریضه و یا تئوری و نظریه علمی در این باره بوده است. حتی تصاویری که از آنها ارائه می دهند، برخی طراحی شده است. پس لاجرم باید آنچه را که دانشمندان، اخترشناسان، اختر فیزیکدانان، زیست شناسان و زمین شناسان تاکنون بدست آورده اند، و یا بصورت تئوری و نظریه گردآوری کرده اند. در این کتابچه به جمع آوری آن اکتفاء کرد. صحت و سقم برخی از آنها با گذشت زمان و در تکمیل تحقیقات معلوم خواهد شد. بعضی از مطالب از معارف قرآن که اشارات زیادی در این باره نموده، همان گونه آورده شده است. اما در دیگر مطالب سعی بر آن بوده که مستنداتی از منابع مختلف آورده شود، تا برای طالبان آن ملموس، ساده و قابل درک باشد. بر همین اساس اصطلاحات علمی بکار رفته، در پاورقی ها و یا در پایان کتابچه بصورت ساده توضیح داده شده است. و در نگارش مطالب از واژگان ثقیل علمی کمتر استفاده شده، و سعی بر ساده نویسی بوده است.

فهرست بندی مطالب از کل به جز بوده و با پیدایش انسان در روی کره خاکی این جلد پایان پذیرفته است. هدف اصلی از جمع آوری اطلاعات درباره کهکشانها، سیاهچاله ها، ابرنواخترها، ستارگان کوارکی، نوترونی، سحابی ها، و نیز چگونگی شکل گیری، تکامل و نابودی آن ها در چه مراحل اتفاق می افتد. و حرکت آنها بر چه پایه و اساسی است. فقط برای شناخت خدا بوده است.

و چگونگی پیدایش، تاریخچه حیات، خلقت انسان که طبق فرموده قرآن آیات انفسی است، پیدایش گیاهان، جانداران تک سلولی، پر سلولی و تأثیر آنها بر حیات یکدیگر چگونه بوده است. و چه شگفتیهایی بی شمار در آفرینش وجود دارد. خلقت تدریجی، مراحل آغازین آفرینش از منظر تورات و انجیل، در ادیان مختلف، تصور مصریان باستان از آفرینش، پیدایش عالم هستی در قرآن، تولد دوباره انسان پس از مرگ، در جلد دوم این مجموعه (آیات انفسی) اشاره شده است.

آن کیست: که این نظام پیچیده و منسجم رو به تکامل را بوجود آورده است؟ هدف از آفرینش آن چه بوده است؟ تکلیف آدمی با شناخت او در این میان چیست؟ آیا آدمی آنچه را که در این باره بدست آورده باید روزی خاتمه دهد؟

نه ! بلکه هر چه بیشتر در آفرینش کنکاش کند. تا توانایی بیش از حد آفریدگارش را دریابد. و به یقین بداند، که بجز او کسی خالق این جهان نبوده و نیست. و به غیر او کسی توانایی تدبیر عالم را ندارد. پس آدمی هر چه اکتشاف در عالم کند، و به شگفتهای، و باطن آن دست یابد. به همان اندازه

پس جهان را بطور حتم خالق است، که بسیار قادر، توانا و مقتدر در آفرینش و اداره امور عالم است. جهانی بدین گستردگی را که همچنان در حال انبساط بوده، فرموده باش! شکل گرفته است، و در خلقت برای هر کدام دلیل و برهانی بوده است. نظام عالم در حیات و بقا چون رشته زنجیر مانند. یکی را پایانی، و دیگری را منجر به حیاتی می گردد. ستاره ای پس از میلیاردها سال درخشیدن لاجرم زمانی به خاموشی و تیرگی می گراید. و یا درهم فرو می ریزد، و با انفجار گرد و غباری در فضا پراکنده می سازد، تا اینکه سحابی دیگر شکل بگیرد. پرتوهای کیهانی آن در سیارات نزدیک باعث شکل گیری حیات مجدد و یا ادامه آن می گردد. پس او کسی است، که نه تنها خالقیت این همه راز و رمز، بلکه تدبیر، اداره امور عالم را هم می کند! و آن بجز الله و رب العالمین کسی دیگر نمی تواند باشد

سوره بقره آیه (۲۵۵): **اَللّٰهُ لَا اِلَهَ اِلَّا هُوَ اَلْحَيُّ اَلْقَيُّوْمُ لَا تَاْخُذُهٗ سِنَةٌ وَّلَا نَوْمٌ لَّهٗ مَا فِى السَّمٰوٰتِ وَّمَا فِى الْاَرْضِ** (خدای یکتاست، که جز او خدایی نیست. زنده و پاینده است. نه خوابی سبک او را فرامی گیرد، و نه خوابی گران. آنچه در آسمانها و آنچه در زمین است، از آن اوست.)

فهرست

مقدمه:

فصل اول:

- ۱ پیشگامان در این عرصه
- ۷ چگونگی پیدایش جهان و گسترش آن
- ۷ نظریه بیگ بنگ
- ۱۱ تئوری جدید
- ۱۳ نظریه بیگ باونس یا جهش بزرگ
- ۱۶ خوشه های کهکشانی
- ۱۶ ابر خوشه ها
- ۱۷ کهکشان خواری
- ۱۸ کهکشانها:
- ۱۹ تقسیم بندی کهکشانها از نظر ریخت شناسی
- ۲۱ کهکشان راه شیری
- ۲۲ کهکشان آندرومدا
- ۲۳ کهکشان فعال و غیر فعال
- ۲۴ ستاره نماها
- ۲۴ کهکشانهای رادیویی
- ۲۴ برخورد کهکشانها
- ۲۵ نامگذاری کهکشانها
- ۳۴ ابرنواخترها
- ۳۸ فرانواخترها

۳۹ پس از انفجار فرانوختری چه بر سر ستاره می آید؟

۴۰ سیاهچاله ها

۴۱ سیاهچاله ها چگونه متولد می شوند؟

۴۴ انواع سیاهچاله ها

۴۵ واقعیت سیاهچاله ها

۵۰ سیاهچاله های کلان جرم

۵۱ ماهیت سیاهچاله های کلان جرم

۵۲ شکل گیری سیاهچاله های کلان جرم

۵۴ اختروش ها

۵۷ تپ اختر

۵۸ تپ اختر سجایی خرنجنگ

۵۹ ستارگان کوارکی

۶۲ سجایی چیست و چگونه شکل می گیرد

۶۲ انواع سجایی ها

۶۷ ستارگان چگونه متولد می شوند؟

۷۱ مرگ ستارگان

۷۳ ستارگان نوترونی

۷۸ کوتوله های سفید

۸۵ کوتوله های سرخ

۹۰ غول های سرخ

۹۱ تکامل خورشید به یک غول سرخ

۹۴ کوتوله های قهوه ای

۹۹ کوتوله های دیگر

۱۰۲ فراغول ها

۱۰۵ ابرغول ها

۱۰۸ غول ها

۱۱۰ ستارگان زیر غول

فصل دوم:

- ۱۱۱ کهکشان راه شیری
- ۱۲۲ منظومه شمسی یا سامانه خورشیدی
- ۱۲۸ خورشید
- ۱۳۰ سیارات
- ۱۳۷ سیارات درونی
- ۱۳۷ سیاره عطارد
- ۱۳۷ سیاره زهره یا ناهید
- ۱۳۹ سیاره زمین
- ۱۴۱ سیاره مریخ یا بهرام
- ۱۴۳ قمرهای مریخ
- ۱۴۳ قمر فوبوس
- ۱۴۳ قمر دیموس
- ۱۴۵ کمربند سیارک ها
- ۱۵۰ سیارک سرس
- ۱۵۱ سیارک ۴ وستا
- ۱۵۲ سیارک کرس
- ۱۵۲ سیارک آستریا
- ۱۵۲ سیارک هبه ۶
- ۱۵۳ سیارک متیس
- ۱۵۳ سیارک اروس
- ۱۵۳ سیارک هایجیا
- ۱۵۴ سیارک پالاس
- ۱۵۴ سیارک ماتیلده ۲۵۳
- ۱۵۵ سیارک آیدا ۲۴۳
- ۱۵۶ سیارک ۲۱
- ۱۵۷ منظومه شمسی بیرونی