عنوان:

تفکر در خلقت آسمانها

|  |  |
| --- | --- |
| شناسنامه مطلب | |
| کد مطلب | t-123 |
| رده | تزکیه‌ای/تقوای عمومی/یقظه/تفکر در واقعیتها |
| برچسب | یقظه، بیداری، تفکر، آسمان، خلقت |
| توضیحات |  |

«الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَى جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ

رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ»

آنهايى كه در هر حالت (ايستاده و نشسته و خفته) خدا را ياد كنند و دائم فكر در خلقت آسمان و زمين كرده و گويند پروردگارا اين دستگاه با عظمت را بيهوده نيافريده‏اى، پاك و منزهى، ما را به لطف خود از عذاب دوزخ نگاهدار! [[1]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn1)

«الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَاوُتٍ فَارْجِعِ الْبَصَرَ

هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ»

آن خدايى كه هفت طبقه آسمان را آفريد تو در خلق رحمان هيچ تفاوتى نمى‏بينى به دقت نظر كن آيا هيچ فطور و اختلالى در نظام عالم به چشمت مى‏خورد؟ [[2]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn2)

امام علی (علیه السلام) می فرمایند:

اگر مردم در عظمت قدرت خدا، و بزرگى نعمت‏هاى او مى‏انديشيدند، به راه راست باز مى‏گشتند، و از آتش سوزان مى‏ترسيدند، امّا دل‏ها بيمار، و چشم‏ها معيوب است. [[3]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn3)

 آگاهى و دانش ما نسبت به عالم بالا بسيار بسيار اندك است، آنچه در اين سطور مى‏خوانيد گوشه‏اى از كشفيات دانشمندان بزرگ جهان است، كه با ادوات و ابزار علمى و دوربين‏ها و تلسكوب‏هاى بسيار قوى به دست آورده‏اند، آينده چه عوالم و كهكشان‏ها و سحابى‏هایى كشف مى‏شود نمى‏دانيم، ولى روزگارى خواهد رسيد كه دانشمندان آن روزگار دانش‏ما را نسب به دانش خود ذره‏اى در برابر كوهى بزرگ به حساب خواهند گذاشت.

ساليانى نه چندان دور يعنى در آغاز قرن بيستم ميلادى وقتى مردم مى‏شنيدند كه در كهكشان ما يعنى دو خط موازى سپيد رنگى كه به ويژه در بيابان‏هاى تاريك در آسمان مشاهده مى‏كنيم سى ميليون خورشيد وجود دارد از شدت شگفتى انگشت به دهان مى‏بردند و مى‏گزيدند ولى امروز معلوم شده كه فقط در كهكشان ما ده هزار ميليون خورشيد وجود دارد!!

ما زمانى كه هنگام شب بدون دوربين كهكشان را از نظر مى‏گذرانيم حقير جلوه مى‏نمايد و حتى جلوه ابرهاى انبوه يك روز زمستان يا بهار را ندارد، ولى اگر به وسيله يك دوربين بزرگ فلكى مانند دوربين رصدخانه كوه ويلسون در آمريكا، يا دوربين بزرگ رصد خانه كوه پالومر را كه وسعت دهانه آن پنج متر است، كهكشان را از نظر بگذرانيم مى‏فهيم چه اندازه عظمت دارد، خورشيدها در كهكشان ما طورى يكى پس از ديگرى قرار گرفته كه شمردن آنها امكان ندارد، و هنوز هيچ منجمى نتوانسته با دقت تعيين كند كه در كهكشان ما چند خورشيد موجود است، و فقط از روى تخمين گفته‏اند كه: ده هزار ميليون خورشيد در كهكشان ماست!!

قوى‏ترين دوربين فلكى كه امروز وجود دارد دوربين رصدخانه كوه پالومر در آمريكاست، و آن دوربين مى‏تواند طيف كهكشان‏هائى را كه در فاصله هزار ميليون سال نورى قرار گرفته است ببيند «سال نورى عبارت است از مسافتى كه نور با سرعت ثانيه‏اى سيصد هزار كيلومتر يكسال طى مى‏كند» ولى گاهى از ماوراء هزار ميليون سال نورى روشنایى‏هایى به چشم مى‏رسد كه به منجمان رصدخانه كوه پالومر مى‏فهماند كه در آنجا هم كهكشان‏ها به چشم مى‏خورد.

ضعف دوربين‏هاى فلكى مانع از اين است كه بتواند بيش از فاصله هزار ميليون سال نورى را ببيند، ولى دانشمندان يقين دارند كه در ماوارء آن منطقه باز هم كهكشان هست.

فاصله ميان ما و نزديك‏ترين ستاره ثابت قريب چهل ميليون ميليون كيلومتر است، كهكشان ما كه در واقع ولايت كوچكى از مملكت جهان عظيم است كه در آن زندگى مى‏كنيم حدود سيصد هزار ميليون ستاره دارد، و ميليون‏ها كهكشان از اين قبيل در جهان وجود دارد، و فاصله ميان دو كهكشان به اندازه دو ميليون سال نورى است.

وزن خورشيد ما دو بليون بليون تن است، و كهكشان ما در حدود 165 هزار ميليون برابر خورشيد وزن دارد. اگر قرار شود دانشمندان تعدادى از ستارگان را كه با چشم مجهز شناخته‏اند نامگذارى كنند، در صورتى كه براى هر يك از آنها، ثانيه‏اى وقت لازم باشد بيش از هفت هزار سال براى اين كار فرصت لازم است!!

كهكشان المرئة المسلسله كه جفت كهكشان ما و نزديك‏ترين كهكشان نسبت به آن شمرده مى‏شود، شامل صد هزار ميليون ستاره است، و كهكشانى در صورت فلكى شجاع موجود است كه از يك هزار ميليارد ستاره به وجود آمده است و چون در فاصله 1200 ميليون سال نورى از ما واقع است، از يك ستاره هم كم‌نورتر به نظر مى‏رسد.

مجموعه ستارگانى كه در كهكشان‌ها موجود است به رقم بسيار بزرگى مى‏رسد و اين رقم حاصل‏ضرب صد هزار ميليون كهكشان در صد هزار ميليون ستاره است كه حاصل آن ده هزار ميليارد ميليارد است.

براى مجسم نمودن اين عدد بزرگ كافى است بگوئيم اگر سه هزار ميليون انسان از كودك و جوان و پير و مرد و زن براى شمارش ستارگان آماده گردند و با سرعت و شتاب فوق‏العاده اين كار را انجام دهند به طورى كه در هر ثانيه ده ستاره بشمارند، و تمام عمر خود را از آغاز تا انجام به ستاره شمارى سپرى كنند در صورتى ميتوانند از عهده شمارش همه ستارگان برآيند كه هر كدام داراى سى هزار سال عمر باشند، زيرا برابر محاسبه‌اى كه به عمل آمده است در برابر هر يك نفر از مردم روى زمين در حدود سه ميليارد و سيصد و سى و سه ميليون و سيصد و سى و سه هزار و سيصد و سى سه ستاره در كهكشان‌هایى كه تاكنون كشف شده است موجود است!![[4]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn4)

اگر لغت مواقع در سوره مباركه واقعه آيه هفتاد و پنج‏ «فَلا أُقْسِمُ بِمَواقِعِ النُّجُومِ»‏ به معناى جايگاه و در حقيقت اشاره به فضایى باشد كه ستارگان يا به عبارت روشن‏تر مجموع كهكشان‏ها و سحابى‏ها و منظومه‏ها در آن شناورند، نتيجه تحقيقات دانشمندان در بيان وسعت گوشه از آن بسيار بسيار شگفت‏آور و از آنجا كه مورد سوگند قرآن مجيد قرار گرفته روشن كننده معجزه بودن قرآن در زمان نزول آن و مبيّن اندكى از عظمت بى‏نهايت حضرت حق است.

طرف فضا به طرف ديگر آن برسد، بدون ترديد از زمان خلقت ستاره‏ها تا كنون نور هيچ يك از آنها به انتهاى فضا نرسيده است.

بهتر است از اين مسائل «مرز جهان هستى كجاست» كه هنوز لا ينحل به نظر مى‏رسد صرف نظر كنيم، زيرا ما را به وضع و حال نابينائى كه با چوب دست خود در صحراى بى‏كرانى ميان مه كورمال كورمال مى‏كند دچار مى‏سازد. [[5]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn5) «آنترى وايت» مى‏گويد:

مورچه‏اى را در جنگلى پر درخت تصور كنيد، خنده‏آور و ناممكن به نظر مى‏رسد اگر خيال كنيم كه اين مورچه مى‏خواهد شكل جنگل را دريابد، وضع ما مردمان خاكى در اين گردون درست به اين مورچه مى‏ماند! [[6]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftn6)

ناچيزى عنصر زمين و عنصر و صورت مادى انسان نسبت به جهان‏، با در نظر گرفتن مطالب صفحات گذشته، اين حقيقت رخ نشان مى‏دهد كه زمين ما قطره كوچكى است از اقيانوس بزرگ هستی.

[[1]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref1). سوره آل عمران / 191

[[2]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref2) . سوره ملک / 3

[[3]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref3). نهج البلاغه/ خطبه18

[[4]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref4). براى آگاهى بيشتر از وسعت جهان به كتاب‏هائى چون مرزهاى نجوم، از جهان‏هاى دور، تاريخ علوم، تسخير ستارگان، از اتم تا ستاره دانش عصر فضا، افق دانش، مراجعه نمائيد.

[[5]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref5). از جهان‏هاى دور، ص 494.

[[6]](file:///C:\Users\karimelaptop\Desktop\سایت\جزوات\جزوه%20مهارتی%20و%20محتوايی%20%20حلقات%20دانش%20آموزی.docx#_ftnref6). دنياى ستارگان ص 141