گفتاری در تفسیر قرآن (ترجمه از تفسیر الجواهر)

حسینی همدانی، سید حسین

\*\*\*\*\*\*\*\* 1lما در اینجا از دو قسمت بحث میکنیم نخست‏ در این آیه شریفه

«ان الله لا یخفی علیه شیئی‏ فی الارض و لا فی السماء»

دوم از آیه شریفه

(هو الذی یصورکم فی‏ الارحام کیف یشاء لا اله الا هو العزیز الحکیم)

ما میدانیم که مردم از دو دسته بیرون‏ نیستند دسته‏ای که در آفرینش زمین و آسمان تفکر میکنند و در اسرار گیتی بزرگ‏ و عظمت مظاهر طبیعی و جلال و حکمت‏ آفریدگار بزرگ میاندیشند.

و گروه دیگر که بتفکر در اینگونه معانی‏ نمی‏پردازند.قرآن کریم پیوسته سعی دارد که پیروان او از دسته اول گشته و آنها را بدقت در خلق زمین و آسمان و آفرینش‏ حیوانات و نباتات و عجایب دریا و خشگی‏ و قدرت و حکمت و جلال خدای بزرگ... امر میکند.

2lدر سوره لقمان میگوید.

یا بنی انها ان‏ تک مثقال حبة من خردل فتکن فی صخرة او فی السموات او فی الارض یات بها الله ان الله‏ لطیف خبیر.

و در آیه دیگر.

و ما تکون فی شأن و ما تتلو منه من قرآن و لا تعملون من عمل الا کنا علیکم شهودا اذ تفیضون فیه و ما یعزب‏ عن ربک من مثقال ذرة فی الارض و لا فی‏ السماء و لا اصغر من ذالک و لا اکبر الا فی‏ کتاب مبین.

و در جای دیگر میگوید-

و عنده‏ مفاتح الغیب لا یعلمها الا هو و یعلم ما فی البر و البحر و ما تسقط من ورقة الا یعلمها و لا حبة فی ظلمات الارض و لا رطب و لا یابس الا فی کتاب مبین.

در اینجا از رازهای آفرینش در دو گفتار بحث میکنیم 1-چیزهای کوچکتر از1 (1)-از دو هزار سال پیش تا چندی قبل دانشمندان گمان میکردند که ذرات اتم قابل پاشیدن و در هم شکستن‏ نیست و از آن به ذرات لا یتجزی تعبیر می‏نمودند اما در سالهای اخیر در اثر زحمات دانشمندان اتم‏شناس در شکستن‏ اتم بواسطه ماشینهای اتم‏شکن مخصوص در اجسام(رادیو اکتیو،اورانیوم و رادیوم)باین نتیجه رسیدند که‏ ذرات لا یتجزای و غیرقابل تجزیه قدماء خیالی بیش نبود.

و برخلاف فرضیة پیشینیان ذرات ریز اتم که با چشمهای مجهز دیده می‏شود بذرات کوچکتری تجزیه‏ می‏گردد که مهمترین اینها از اینقرارند.الکترونها و پروتونها و نوترونها.الکترونها:قسمی از اتم است که‏ بوزن(به تصویر صفحه مراجعه شود)وزن سبکترین اتمها اسات و کمی نیز الکتریسته منفی دارد الکترون بقدری خورد است که باید 400 ملیارد از آنرا پیش هم بچنینم تا بتوانیم خطی بطول یک میلیمتر تشکیل دهیم.در محاسبات اتمی بمناسبت کمی‏ وزن آن از وزن الکترون صرف‏نظر میشود.پروتون قسمت دیگری از اتم است که بمقدار(به تصویر صفحه مراجعه شود)وزن‏ سبکترین اتمها وزن دارد با اینهمه.فقط بحجم(به تصویر صفحه مراجعه شود)اکترون است و دارای مقداری الکتریسته مثبت است‏ که برابر الکتریسته منفی الکترون است.نوترون قسمت کوچکی از اتم است که بار الکتریکی ندارد و از حیث‏ وزن برابر با الکترون است.

وضع الکترونها و پروتونها و نوترونها.

اتم از دو قسمت اساسی تشکیل میشود.نخست هسته مرکزی که شامل پروتونها و نوترونها که از حیث ذرة 2 چیزهای بزرگتر از ذرة

1 علمای طبیعی در کاوشهای علمی خود پیرامون دقائق طبیعت بعجائبی رسیده‏اند که‏ از هرجهت جالب توجه است.

از آن جمله پی بردند که هرتاری از تارهای باریک و سست عنکبوت مرکب از چهار تار جدا است که هریک از آنها از هزار تار باریکتر و دقیقتر ترکیب شده که‏ هریک از این تارها از منفذ جداگانه از بدن‏ عنکبوت بیرون میشود.

و از این شگفت‏تر اینکه یکی از دانشمندان‏ آلمانی میگوید که اگر...ر...ر...ر 4 چهار بیلیون از این تارها را دسته کنید باندازه یک تار موی معمولی خواهد شد.

و چنانکه دانستیم هرتاری مرکب از چهار هزار تار باریک بود که غلظت هریک بنابر این حساب...ر...ر...ر...ر 16 یک‏ شانزده ترلیونیم خواهد بود.

2-غباریکه در مجرای تابش خورشید درون اطاق یا محل سرپوشیده دیگری بچشم‏ میخورد میلیونها تخم‏های نباتات در بر دارد که وقتی بر زمین می‏نشیند ایجاد دانه‏ای میکند که چون با ذره‏بین آنرا دقت کنیم می‏بینیم‏ که این تخم ایجاد جنگلهای بزرگ و سرسبز و پر دختیرا نموده که از آن چیزی بچشم‏ نمیآید.

3-میلیونها میلیون حیوانات ذره‏بینی‏ که ممکن است بر نوک سوزنی جای گیرند در مردابها و آبهای فاسد و متعفن زندگانی‏ میکنند.چنانچه هزاران میلیون حیوانات‏ در بیابانها و دریاها و کوهساراها و جنگلها 2lزندگانی میکنند.و اینها با هم جنگ‏وستیز ها دارند و همدیگر را میدرند و میخورند و در حدود خود غرائز و ادراکاتی دارند که‏ ما هیچ کدام از اینها را نمیتوانیم تصور کنیم.

4-موادیکه بچشم می‏بینیم هرچند که‏ کوچک باشند با اینهمه میان ذرات آنان‏ فواصل و مسافات دوری است.و چنانچه‏ حیوانی بتواند بر یکی از این ذرات بنشیند و بخواهد ذره دیگر را بیند فاصله او تا ذره‏ دیگر متناسب با فاصله زمین ما تا خورشید است.

البته ما این مطلب را درست نمیتوانیم‏ تصور کنیم.اما آنانکه در اسرار آفرینش‏ و رازهای خلقت و جلال و حکمت خدای‏ بزرگ تفکر میکنند میتوانند اینها را دریابند.

اینک برای توضیح مثالی را ذکر میکنیم.

شما اگر در ظرفی آب بریزید و پس از آن‏ مقداری نمک بآن اضافه کنید و سپس قدری‏ شکر بآن بیفزائید ملاحظه میکنید با اینکه‏ کمیت قابل توجه نمک و شکر بر آب اضافه‏ گردید بر حجم آب چیزی افزوده نشد.

سر این مطلب آنست که فواصل ذرات آب‏ مجالی بتحلیل ذرات نمک داد و فواصل‏ ذرات نمک مجالی بتحلیل ذرات شکر داد لذا بر اصل حجم آب چیزی افزوده نشد.و ماده اضافه شده در فواصل ذرات ماده موجود هضم گردید بدون اینکه بر حجم آن تأثیری‏ داشته باشد.

5-فلزات طلا و نقره و پلاطین از نظر بقیه در صفحه 63 قحجم بسیار کوچک و فقط قطر آن در حدود(به تصویر صفحه مراجعه شود)قطر اتم است.اما از حیث وزن سنگین است و تقریبا تمام‏ وزن اتم مربوط بآب اوست.

الکترونها دو هسته در مدارهائی شبیه بمدار سیارات دور خورشید بگفته(بوهر)دانشمند دانمارکی‏ میچرخند.و در گردش خود گاهی بهسته نزدیک و گاه دور میشوند و باین کیفیت فضای پهناوری را برای سیر خود اشغال می‏کنند.و چون اتم از جهت الکتریکی خنثی است همیشه عده الکترونها که حامل بار الکتریکی‏ منفی هستند و عده پروتونها که حامل بار الکتریکی مثبت هستند در ذره اتم برابرند.(مترجم)

1lبقیه از صفحه 29 کشش سرآمد فلزات دیگر است چنانچه شما 36 درهم از طلا را کشش دهید میتوانید از آن تارهائی بطول صد میل تهیه کنید و همچنین از کشش یک گندم پلاتین میتوان‏ تاری بدرازای صد میل ساخت.اما در خصوص‏ آنچه که از ذره بزرگتر است چند مثال اینجا ذکر میکنیم.چنانچه در شب صافی بآسمان بنگرید پاره ابرهای کوچک و بزرگ سفید در اعماق‏ آسمان خواهید دید که اینها را در اصطلاح‏ (سدیم)می‏نامند.

اینها بگفته دانشمندان هیئت و آسمان‏ شناسای عواملی هستند که در اعماق فضای‏ بی‏پایان بگردشند.چنانچه منظومه شمسی‏ ما پیش از میلیارد سال در این حال بود.

بعد این عوامل بعالم ما بحدی است که‏ با مقیاس‏های چون میل و کیلومتر یا قطر زمین یا مدار زمین دور خورشید و امثال‏ اینها نمیتوان آنرا شمرد.و معمولا برای‏ شمردن این عوالم از همدیگر یا از کره‏ زمین مقیاس(برسک)را استخدام میکنند.

برسک بمسافتی میگویند که در سه سال‏ و یک ششم سال نوری میتوان آنرا طی نمود.

البته خواننده گرامی میداند که سال‏ نوری مسافت گیج‏کننده‏ایست چه سال نوری‏ بمسافتی میگویند که نور میتواند با سرعت‏ سرسام‏آور خود در مدت یکسال طی کند و ما می‏دانیم که نور در هرثانیه‏ای 300 هزار کلیومتر را طی میکند اکنون خواننده عزیز بآخرین کشفیاتی که بما از آسمانها بتاریخ‏ مارس(1923)رسیده توجهی بنماید تا بهتر بعظمت‏وقدرت و جلال آفریدگار حکیم‏ آشنا شود و بضعف و خردی و ناچیزی خود آگاه گردد.

در تقریری که در این تاریخ آمده است‏ 2lگفته شده که سدیم(ماجلون)(35000) برسک یعنی 000ر110 سال نوری از زمین‏ ما فاصله دارد.و سدیمهای دیگریکه بشر تا حال از آنها آگاه نشده بقرار زیر است.

1-شش سدیم که در حدود(65)برسک‏ یعنی(207)سال نوری از ما دور است.

2-سه ستاره سدیمی که معروف بنام‏ (نوفا)است و از ما در حدود(175)برسک‏ یعنی(435)سال نوری فاصله دارد.

3-پنجاه سدیم تاریک‏وروشن که از ما در حدود(320)برسک یعنی(1014) سال نوری دور است.

4-هفتاد سدیمی که از ما(900)برسک‏ دورند.

5-69 سدیم که از ما(23000)برسک‏ دروند یعنی از ما(72848)سال نوری‏ فاصله دارند.

6-دو سدیم حلزونی که از ما در حدود (200)برسک یعنی(35)سال نوری فاصله‏ دارند.

7-شش عالم سدیمی که 150 هزار برسک یعنی در حدود 475000 سال نوری‏ فاصله دارند.

و سدیم(اندرومید)450 هزار برسک‏ از ما فاصله دارند یعنی در حدود یک میلیون‏ و چهار صد و هشتاد و پنج هزار سال نوری‏ از ما دور است این سدیم بسرعت(1200) کیلومتر در ثانیه سیر میکند.

و همچنین سدیم(سووف ماجلون)که‏ از منظومه شمسی بسرعت(568)کیلومتر در ثانیه دور میشوند.

و همچنین مجراتیکه خورشید ما و توابع‏ آن که جمله از توابع او شمرده میشود بسرعت‏ (560)کیلومتر در ثانیه سیر می‏کند این‏ اجمالی بود از تقریری که از آکادمی علوم‏ رسیده است.

1lحال خواننده عزیز خوب متوجه شد که‏ چه نظام دقیقی بر عالم حکمفرما است و چگونه‏ خوردوکلان این جهان پهناور هم در تحت‏ این قانون و این نظم بدون کوچکترین‏ تخلفی سیر می‏کنند.همان مدارات و گردش‏ طبیعی کرات و نظم‏وترتیبی که در ذره‏ کوچک مشاهده کردیم همانرا در منظومه‏ شمسی و کهکشانهای بزرگ و سدیمهای‏ شگفت‏آور آسمانان دیدیم.و همان فاصله‏ ایرا که در میان ذرات ماده دیدیم در اجرام‏ و کرات عالم کون مشاهده کردیم و همان‏ سرعت سرسام‏آوریرا که در الکترونها و پروتونها دیدیم در اجرام و سدیمها و کرات‏ این کون عظیم مشاهده کردیم.

آیا حال خواننده عزیز با من در تلاوت‏ این آیه شریفه همصدا نمی‏شود

(اما تری فی‏ خلق الرحمن من تفاوت)

از خوردوکلان‏ عالم تکوینی تفاوتی نخواهی دید؟

(فارجع‏ البصر هل تری من فطور)

چشم بگردان‏ هیچ شکافی در کون لا یتناهی خواهی دید؟

آیا وحدت کون و وحدت نظام عالم‏ و وحدت قانون طبیعی که بر عالم حکومت‏ دارد دلالت ندارد که آفرینش این جهان‏ پهناور و این اکوان لا یتناهی بدست قدرت‏ و حکمت یک آفریننده حکیمی توانا بوده‏ است که در کارها و آثار قدرت و جلال‏ او تفاوتی نمیتوانیم بیابیم و در نظام قدرت‏ و عظمت او آغازوپایانی نمیتوانیم بجوئیم‏ (هو الاول و الاخر و الظاهر و الباطن و هو بکل شیئی علیم).

در راز نخست دانستیم که در عالم کون‏ 2lاز ذرات تا مجرات بزرگ و شگفت‏انگیز، نظام دقیقی حکومت دارد اینک بتشریح قسمتی‏ از این نظام دقیق می‏پردازیم تا خواننده عزیز بتواند بهتر بآیات عظمت و جلال و حکمت‏ آفریدگار بزرگ آشنا شود.

ما می‏دانیم که زمین از توابع خورشید و ماه از توابع زمین و همه با مشتی دیگر از سیارات عظیم تابع ستاره‏ای دیگر و اینها همه با توابع و خواهران خود تابع ستاره‏ دیگری است و اینها تمام در حکمت قانون‏ عمومی جاذبیت هستند حال بسه قانون زیر که از نظمیات معروف(نیوتن)است توجه‏ بنمائید.

قانون‏اول-سیارات در دور خورشید مدارات مخصوص بیضی شکلی دارند که‏ خورشید در یکی از دو کانون آن قرار دارد.

زمین ما همچنین مداری گرد خورشید دارد که در هرفصل بلکه هرروز و هرثانیه جای‏ خاصی در این مدار دارد که با ثانیه یا روز یا فصل پیش تفاوت دارد که از هرنقطه‏ نسبت بخورشید بعد خاصی دارد.و این‏ ابعاد میان دو نهایت راس و زنب محصور هستند باینمعنی که محل دو رأس قطر بلکه‏ از دو کانون مدار میگذرد.

دورترین و نزدیکترین نقطه مدار را نسبت‏ بخورشید تمدید میکند.

و نقاط دیگر مدار که زمین سیر میکند میان این دو نقطه هستند نقطه دور را معمولا(رأس)و نقطه نزدیک را که در راس دیگر قطر قرار دارد(زنب)می‏نامند.