

آسمان و زمین

سخن میگویند

❁ علم پشتیمان توحید است

❁ هر ذره ای کتابی است

❁ منظومه اتم

❁ خداشناسی از راه هدف

بش از روزیکه چشم باینجهان گشود بایک سلسله نظم و تناسب و محاسبه-
هائی که در موجودات است آشنا گردید و از همین راه باین نکته پی برد که علل و
اسباب فاقد شعور بنام «تصانف» هیچگاه نمیتواند سازنده اینجهان پراسرار
باشد و مسلماً در پشت این دستگاه بعظمت خلقت یک منبع علم و شعوری وجود
دارد که تابع قوانین معینی جهان هستی را آفریده است و با نظام دقیقی آنرا
اداره میکند.

روی همین اصل انسان هر اندازه که بیشتر بر موز و اسرار خلقت آشنا گردد
و هر قدر فکلی که از اسرار طبیعت گشوده شود بهمان نسبت ایمان وی با فرید کار جهان
بیشتر میگردد و لذا با کمال صراحت و قاطعیت باید گفت که : علم پشتیمان
ایمان است . و پیشرفت علم نه تنها بنیان ایمان را مستحکم نمیکند بلکه اساس آنرا
محکمتر میسازد. بعضی از دانشمندان غرب نیز باین حقیقت اعتراف میکنند
هر شل میگوید :

هر قدر دائره علم وسیعتر میگردد استدلالات دندان شکن و قویتری برای
وجود خداوند ازلی وابدی بدست میآید در واقع علمای زمین شناس و ریاضی-
دانها و دانشمندان فزکی و طبیعی دانهها دست بدست هم داده اند و کاخ علم یعنی

کاخ با عظمت خدا را محکم برپا ساخته اند. (۱)

هر ذره ای کتابی است

امروز پیشرفت علم میگوید : يك بر گك گياه! يك قطر خون، يك سلول؛
يك اتم دارای نظام و اسرار است که بمادرس توحید میدهند .

در بر گك گیاهان روزنه های بسیار ریزی است که در اعمال حیاتی گیاهان
نقش مهمی ایفا میکند و تعداد این روزنه ها بر حسب انواع گیاهان متفاوت است
و در بر گك درخت سیب مثلاً به ۴۰۰ هزاره بالغ میگردد، در يك سانتیمتر مکعب
نطفه انسان ۱۰۰ تا ۴۰۰ میلیون (۱) جاندار بسیار ریز ذره بینی موجود است که
یکی از آنها پس از پیمودن مراحل تکامل بصورت انسان کاملی در می آید .

این موجودات ریز ذره بینی که در نطفه شناورند بقدری ریز و کوچک
هستند که بقول یکی از دانشمندان اگر مجموع مقدار آنرا که باعث پیدایش
نسل فعلی بشر از همه رنگها و نژادها که بر روی کره زمین زندگی
میکنند در یکجا جمع کنند با اندازه ظرفیت يك انگشتانه
هم نمیشود (۲)

در يك میلیمتر مکعب خون تعداد ۵ میلیون گلبول قرمز، (۳) وجود
دارد که هم مواد غذایی را بر اساس بدن توزیع میکنند و هم با کمال جدیت گاز سمی
کربنیک را که از احتراق سلولها تولید میشود و ماندن آن در بدن موجب
خطر مرگست از راه ریه بخارج بدن میرسانند .

بعلاوه، در هر میلیمتر مکعب خون ۶ تا ۸ هزاره گلبول سفید (۴) موجود است
که نقش يك ارتش مجهزی را بازی میکنند و از پیکر اسرار آمیز انسان در مقابل
میکر بها دفاع مینمایند .

سلول ساده ترین موجود زنده و واحد اصلی ساختمان جانداران پریاخته
ای است و تعداد آن در بدن يك انسان معمولاً بده میلیون ملیارد میرسد و با اینکه
قطر آن از يك صدم میلیمتر تجاوز نمی کند دارای نظام جالب و دقیقی است :

(۱) ص ۲۹ هورمونها .

(۲) ص ۱۰۹ را از آفرینش انسان .

(۳) ص ۱۳۶ فیزیولوژی حیوانی سال ششم . (۴) ص ۱۰۱

۱ - اجزاء متعددی از فلزات و شبه فلزات با اندازه و محاسبه دقیق تشکیل یافته است .

۲ - پرده محکمی بمنظور حفاظت این موجود ظریف اطراف آنرا فرا گرفته است .

۳ - در داخل این پرده هسته سلول که مرکز فعل و انفعالات حیاتی است واقع گردیده است .

۴ - در درون هسته؛ واحد های بسیار ریزی بنام کروموزوم که دارای یک هزارم میلیمتر ضخامت است قرار دارد و اینها عامل تولید مثل میباشند .

تعداد کروموزومها بر حسب انواع جانوران فرق میکند و در هر یک از سلولهای بدن انسان چهل و هشت کروموزوم (۱) موجود است .

منظومه اتم

میدانید که قرن مارا قرن اتم می نامند و این نامگذاری باین مناسبت است که بشر در این قرن بر اتم پی برد و دست نیرومند علم هسته اتم را شکافت و آن قوه مرموزی که در نهاد این موجود اسرار آمیز بود را اختیار بشر قرار گرفت . اتم ، با اینکه کوچکترین موجودیست که تا کنون شناخته شده بطوریکه درس یک سوزن و در ته یک سنجاق ملیونها از آن موجود است و بطوریکه قطر متوسط آن یک ده ملیونیم میلیمتر است ، دارای نظام بسیار جالب و اسرار آمیزی است و از جهاتی قابل توجه است :

۱ - از سه جزء متمایز بنام «الکترون»، «پروتون»، «نوترون» تشکیل یافته است «الکترون» قسمت خارجی و پروتون و نوترون هسته مرکزی آنرا تشکیل میدهند .

«الکترون» و «پروتون» و «نوترون» آنقدر ریز است که قطر هر یک از آنها یکده هزارم قطر اتم است و در هر ثانیه ۶ میلیارد میلیارد از این الکترونها از مغز فلزی یک لامپ صدمعی عبور میکند (۲)

۲ - الکترون با سرعت عجیبی بدور هسته مرکزی میچرخد بطوریکه در اتم نیدرژن در هر ثانیه ۳ هزار کیلومتر و در اتم اورانیوم در هر ثانیه ۲۰۱۱۶۴ کیلومتر دارای سرعت سیر است .

۳ - تعداد الکترونها در اتمهای عناصر متفاوت است و دانشمندان تا کنون ۱۰۴ عنصر کشف کرده اند و تفاوت این عناصر در این است که الکترونها آنها

بترتیب از یک شروع شده و بتدریج افزایش یافته است یعنی تعداد الکترونها در بعضی آنها یک، و در بعضی دو؛ و در بعضی سه، و بهمین ترتیب با نظم کاملی پیش می رود تا اینکه در اتم کربن ۶ و الکترون، و بالاخره در اتم اورانیوم ۹۲ «الکترون» موجود است و الکترونهاى متعدد هر یک در مدار مخصوصی با فاصله مشخصی از هسته مرکزی اتم قرار گرفته و همه آنها بر گرد آن هسته میچرخند بطوریکه هر اندازه که فاصله آنها از هسته بیشتر باشد مدارها نیز وسیعتر است.

راه دوم خداشناسی :

هدف - بامختصر دقتی در وضع موجودات اینجهان این نکته بر ما مسلم و روشن میشود که هر موجودی برای هدف مخصوص و منظور خاصی خلقت گردیده است .

تابش خورشید ، پیدایش شب و روز ، بهار و زمستان ، بارش برف و باران جریان نهرها ، جوشیدن چشمه ها ، روئیدن گیاهان ، اعضاء گوناگون جانوران همه اینها برای هدف مخصوصی بوجود آمده است بطوریکه هر خردمندی متوجه میشود که مثلاً خلقت اعضاء تناسلی جانوران و گیاهان برای تولید مثل و خلقت پستان پر از شیر پستانداران برای تغذیه نوزاد است .

قرآن کریم در طی دلائلی که برای خداشناسی افامه میکند بهمین راه یعنی خداشناسی از راه هدف ، عنایت مخصوصی دارد ، ما برای نمونه بذکر دومورد اکتفا میکنیم :

۱ - آنجا که از تابش خورشید فروزان و ریزش باران سخن میگوید این مطلب را نیز تذکر میدهد که اینها بمنظور روئیدن دانه و گیاه و باغستانها است چنانکه میگوید : **وجعلنا سراجاً وهاجاً وانزلنا من المعصرات ماء ثجاجاً لئخرج به حياً ونباتاً وحنات الفافأ (۱)** یعنی چراغ فروزان خورشید را برافروختیم و از ابرهای متراکم آب باران فروریختیم تا باینوسیله دانه و گیاه و باغستانها را پدید بیاوریم .

و نیز میگوید : **ومن رحمته جعل لكم الليل والنهار لتسکنوا فيه ولتبتغوا من فضله (۲)** یعنی یکی از رحمتهای خداوند آنست که شب و روز را برای شما قرار داده تا در شب آرام گرفته و در روز از فضل خدا برای تحصیل وسائل زندگی بتکاپو و کوشش بپردازید .