

آب یاسر چشمهٔ حیات

معمولاً بچیزهائی که رایگان در اختیار ما گذارده شده است، اهمیت نمیدهیم و دربارهٔ آن فکر نمی‌کنیم و همین باعث گردیده است که در موجودات اسرار آمیز این جهان تفکر نکنیم، باینکه هر يك از آنها گنجینه‌ای است از اسرار، و نمونهٔ بارزی است از حکمت و قدرت آفریدگار؛ آری ستارگانی که در بالای سر ما چشمک میزنند، خورشید و ماه درخشان آبری که باران فرو میریزد، دریاها و موج، کوههائی که سر با آسمان کشیده‌اند گلهای رنگارنگ گیاهان و جانوران، و بالاخره سراسر موجودات جهان ما را بیک مبداء قدرت که این همه آثار حکمت از کار گاه خلقتش پدید آمده است دعوت میکند، مبداء قدرتی که بهر موجودی نظامی و خاصیتی بخشیده است.

چوبخشاینده و بخشندهٔ جود	نخستین مایه‌ها را کرد موجود
بهر مایه نشانی داد از اخلاص	که او را در عمل کاری بود خاص
نه آتش را خبر کوهست سوزان	نه آب آگه که هست از جان فروزان
همه حمال فرمانند و شوک نیست	خداوندیش با کس مشترک نیست

ترکیب آب

دانشمندان قرنهای متمادی، آب را بسیط میدانستند، ولی پیشرفت روزافزون علم و آزمایشهای دقیق اساسی ثابت کرد، که آب بسیط نیست و از دو عنصر «اکسیژن و هیدروژن» ترکیب یافته است؛ که یکی از آن دو عنصر گازی است قابل احتراق (هیدروژن)

و دیگری باعث احتراق است (اکسیژن) دو عنصر نامبرده در نتیجه ترکیب شیمیایی بصورت آب درمی آیند .

این هم نشانه بزرگی از قدرت خداوند است ، که دو عنصر محرق و محترق (سوزاننده و سوزنده) را با هم آشتی داده و آب را که مایه حیات است پدید آورده است

اهمیت آب در زندگی

در سازمان موجودات زنده آب منحصر اهمیت مخصوصی دارد ، که اصلا بدون آن زندگی امکان پذیر نیست ، و ذرات بیجان خاک بسلول زنده نباتی تبدیل نمیشود آنچه از مواد زمین بمصرف تغذیه گیاهان میرسد بصورت محلول بوده ، و مقدار زیادی آب به همراه دارد ، چنانکه ساختمان بیشتر میوه های آبدار ۹۵ در صد از آب است و معمولا ۷۰ تا ۸۰ درصد وزن گیاهان آب است ، که البته بر حسب نوع و قسمت های مختلف گیاه فرق می کند .

قسمت عمده سازمان بدن حیوانات از آب تشکیل یافته بطوری که بافت های گوشتی اقلادارای هفتاد و پنج در صد آب است و مقدار آن تاحدی در حیوانات مختلف است .

در انسان قریب دو سوم وزن بدن را آب تشکیل میدهد ، در هزار گرم خون انسان سیصد و پنجاه گرم گلبول (۱) و ششصد و پنجاه گرم پلاسما (۲) موجود است ، علاوه از اینکه قسمت کلی پلاسما از آب تشکیل یافته در بین سیصد و پنجاه گرم گلبول دو بیست و سی گرم آب وجود دارد

(۱) گلبول: اجسام ذره بینی است که در خون وجود دارد و بردو قسم است: قرمز و سفید، تعداد گلبول های قرمز خون در بدن انسان زیاد و تقریبا در هر میلیتر مکعب پنج میلیون ، و در حیوانات تعداد آنها متفاوت است، کمی تعداد گلبول قرمز در بدن انسان باعث پریدگی رنگ و آثار دیگر کم خونی میگردد .

گلبول های سفید از بدن انسان در برابر امراض دفاع میکنند و ماده ضد سم میکروبا

تولید مینمایند

(۲) پلاسما - «خونابه» مایعی است که گلبولهای قرمز و سفید در آن شناورند

باملاحظه ارقام نامبرده و اینکه اصولاً بیش از پنجاه درصد وزن پرتوپلاسما هر سلول مرکب از آب میباشد ، و بدون آن حرکات و تبدلات داخلی هر موجود زنده امکان پذیر نخواهد بود ، باهمیت تذکر علمی قرآن مجید پی میبریم ، که باصراحت جالبی فرموده : « وجعلنا من الماء كلشيء حي » آیه ۳۱ سوره انبیاء (یعنی هر موجود زنده را از آب فراراده ایم) این نکات پراهمیت و شگفت است که محققین را بمقام علمی قرآن معترف میسازد .

نقش آب در نظافت

« آب غامل اصلی شستشوی طبیعت است : گاهی از بالا مانند دوش فرو میریزد چهره کلبا و بر کهارا میشوید ، گرد و غبار را از ایل میکند ، صحن باغستانها را جلوه و طراوت میخورد می بخشد همینکه در سطح زمین جاری شد کثافات را جاروب مینماید ، و باخود برودخانه ها و دریاها میبرد ، گاهی از زیر پانقلاب ظلمت خاک را از چهره برداشته بصورت چشمه ظاهر میگردد ، و آمادگی خود را برای شستشواعلام میدارد مدتها تصور میکردند که عمل شستشوی آب منحصر بهمین اندازه است که فضولات و کثافات را از جای اولی آنها ریشه کن نموده بجای دور دستی مانند صحرا یا دریا میبرد ، ولی اخیراً در اثر پیشرفت علم معلوم شد که حقیقت امر بالاتر و قدرت تطهیر آب خیلی بیشتر از اینهاست ، یعنی : در آب بسیاری از حیوانات ذره بینی مخصوصی وجود دارد که بهتر از هر جامی میتوانند زندگی کنند و فعالیت نمایندسته ای از آنها در سطح آب و دسته دیگری در داخل آب مسکن گزیده اند ، این غواصان مفید نامرئی کمر خدمت بسته بی سروصدا وظیفه مهمی را انجام میدهند یعنی مواد آلی را (۱) که منشأ آلودگیهاست ، بمواد خاکی (۲) تبدیل می کنند ، این تجزیه و تبدیل در کلیه آبها اعم از دریاها و بزرگ یا آبگیرهای را کد کوچک یا رودخانهها انجام میگیرد و روی همین اصل همیشه صفای آبها مخصوصاً دریاها باقی است ، با اینکه همه فضولات سر انجام وارد آنها میگردد . قرآن هم میگوید : « و ينزل عليكم من السماء

(۱) مواد آلی : موادی است که در تشکیل بافتها یا محتویات بدن گیاه یا حیوان شرکت دارد

(۲) مواد خاکی : ترکیبات زمینی و معدنی است که قشر زمین و اجسام غیر ذریع روح را تشکیل میدهد .

ماءاً ليطهرکم به: برای اینکه شما را پاکیزه کند آب را از آسمان میفرستد
(آیه ۱۱ سوره انفال)

نظام گردش آب در طبیعت

برای اینکه آب بهمه نقاط زمین برسد و همه جا از این منبع حیات بهره مند شود قوانین حکمت آمیزی مقرر شده است:

باران

تابش اشعه آفتاب باعث تبخیر دریاها گشته ، بخار متصاعد میگردد ؛ این را هم میدانیم که انعکاس حرارت اشعه خورشید هوای مجاور زمین را گرم میکند ؛ و هر قدر فاصله هوا از زمین بیشتر باشد ؛ سرد تر است ، تا آنجا که در نتیجه پائین آمدن درجه حرارت طبقه زمهریری هوا نامیده میشود ، بخار که بانجا میرسد متراکم شده بصورت ابر درمیآید ، و بالاتر رفته در نتیجه سردی هوا بصورت باران فرو میریزد .

و برای اینکه با عمق زمین فرورود و کاملاً آنرا سیراب کند خداوند مقرر فرموده که قطره قطره ببارد و اگر یکمرتبه فرو میریخت ؛ بر روی زمین جریان پیدا میکرد ؛ و بزمین فرو نیرفت و بزراعت ها صدمه میرسانید ؛ ولی چون قطره قطره میبارد ؛ زمین را سیراب میکند .

برف

چون ذرات بخار که از دریا متصاعد شده است بالاتر رود ؛ و به هوای سرد تر برسد ، بشکل برف در آمده مانند پرده سفیدی چهره زمین را میپوشاند ، تا در مزارع و باغستان بتدریج آب شود ، و با عمق ریشه های گیاهان برسد ، و برفهای متراکم فصل زمستان ، در قله کوهها ذخیره شده ، در فصل تابستان کم کم آب میشود جو پها و نهرها تشکیل میگردد تا آب که مایه حیات است برای همیشه در دسترس باشد ؛ علاوه از مطلب نامبرده موضوعی که در برف جالب توجه است شکل هندسی منظم و زیبای آن است ، که شاخه های بلورین برف نامیده میشود ، و همگی دارای اشکال مسدس میباشد آیدر کدام کارخانه دقیق

اینها قالب ریزی شده ، باین صورت زیبا و شکل منظم درآمده اند ؟ هنوز سر پنجه علم پرده از روی این راز خلقت بر نداشته است .

تگرگ و شبنم

اگر دانه های باران پس از جدا شدن از ابر در معرض وزش های سردی ؛ قرار بگیرد یخ زده و بصورت تگرگ فرو میریزد و در فصل بهار بواسطه حرارت آفتاب روزها بخار صعود می کند ، شب ها چون اثر حرارت خورشید زایل می گردد اگر هوا زیاد سرد نیست بصورت شبنم درآمده روی برگ درختان و سبزه های بیابان جلب توجه میکند و اگر هوا سردتر باشد بشکل صقیع (شبنم های غلیظ) درآمده پرده نازک و سفیدی روی سطح زمین می کشد .

در قرآن مجید تعبیرات متعددی در باره نزول آب از آسمان هست ، البته این تعبیر مکرر برای این است که ما را متوجه کند که این نظام عجیب که در زمینه گردش آب در جهان طبیعت مقرر شده است ؛ بطور مسلم از یک صانع منیع شعور و قدرت ، حکایت میکند ، که این مایه حیات را باین طرز حکیمانه بگردش در آورده است ، صانعی که باران رحمت بی حسابش همواره رسیده و خوان نعمت بیدریغش همه جا کشیده ، تا او فرمان ندهد قطره ای از دامن پرفیض ابر بر کام تشنه زمین نچکد و ژاله بر لاله نقش نبندد و چشمه گوازا از زمین نجوشد و نقاب شفاف برف چهره زمین را تپوشد : **وَاللّٰهُ اَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَالْاَرْضُ بِحَيْثُ بَا اَحْيَا بِهِ الْاَرْضُ بَعْدَ مَوْتِهَا فِيْ ذٰلِكَ لَاٰيَةٌ لِّقَوْمٍ يَّسْمَعُوْنَ** ، خدا از آسمان باران فرستاد تا زمین را پس از مرگ زنده کند ، در این موضوع آیت قدرت و حکمت الهی بر آنانکه سخن بشنوند ، پدیدار است . (آیه ۶۵ - سوره نحل) .

(باقیمانده از صفحه ۳۸) دنیا و آخرت بشر) در مقام خطاب بنفس انسانی برای ورود در بهشت و دخول در زمره بندگان حقیقی تنها صفتی را که برای او یاد میکند صفت «اطمینان» است که نماینده یک ایمان کامل و استوار است .

يٰۤاَيُّهَا النَّفْسُ الْمَطْمَئِنَّةُ اِرْجِعِيْ اِلَىٰ رَبِّكَ رَاضِيَةً مَّرْضِيَةً فَاَدْخُلِيْ فِيْ عِبَادِيْ وَ اَدْخُلِيْ جَنَّتِيْ ای نفس بااطمینان ، با کمال رضایت و خشنودی بسوی پروردگارت باز گرد . در زمره بندگان من وارد شو و در بهشت من داخل شو : (سوره فجر آیه ۲۷-۳۰)