

هو ا

جهان هستی مانند کتابی است که کلیه کلمات و سطور و فصول آن باهم ارتباط اساسی دارند، این ارتباط دامنه دار و هم آهنگی کامل از حقایق بسیار مهمی است، که عقل بشری بآن پی برده، و بهر نسبت که تحقیق و کنجکاوی در اسرار و قوانین طبیعت بسط و وسعت یافته، این حقیقت روشن تر گردیده است.

همانطور که هم آهنگی و ارتباط میان دستگاههای متعدد بدن موجود، بهمان اندازه یا بیشتر میان مجموع موجودات جهان این موضوع حکمفرما است: مثلاً انواع خوراکیهای روی زمین پادستگاههای هاضمه حیوانات، غریزه جنسی نر و ماده، دستگاه بینائی پانور، سازمان شنوائی با صوتیهای متنوع، دستگاه شامه با بویها، اقسام امراءن پادوها، و بالا خرچ دستگاه هاضمه ضعیف نوزاد باستان مملو از شیر و دلسر شار از محبت مادر، متناسب و مربوط است.

ستار کان؛ که کشانها؛ سحابی‌ها؛ ابرو بادومه و خورشید زمین و زمان خلاصه کلیه موجودات از صفحه پهناور آسمان فاسطح زمین، باهم بستگی و هم آهنگی کامل دارند و از همین حقیقت بارز روشن میگردد که جهان را صانعی است بزرگ که دامنه این ارتباط را با ظاهر دقیق در قلمرو جهان وجود بسط داده است. در گذشته فرمات های مختلفی از ارتباط و هم آهنگی جهان آفرینش را مورد بحث

قرار دادیم و اینک بشرح قسمت دیگری می پردازیم.

باید دانست که ارتباط شگفتی میان دستگاه تنفس چانداران و هوا موجود است و هوا از نیازمندیهای اولیه موجودات زنده بشمار می‌رود، هاگز نظر هدف مقاله، فواین حکیمانه ای که در هوا جلب توجه مینماید خاطر نشان می‌سازیم :

اجزاء تشکیل دهنده هوا

قرنها بر بشر گذشت که هوا را یکی از عناصر اصلی و بسیط بحساب می‌آورد، ولی اخیراً پیشرفت روز افزون علم اساس این عقیده را در هم شکست و ثابت کرد که هوا مخلوطی است از دو عنصر «ازت» و «کسیژن»، بنسبت تقریبی هفتاد و نه درصد از اول و بیست و یک درصد از دومی (و مقدار خیلی کم هم از سایر گاز ها از قبیل بخار آب وغیره).

در همین نسبت از اختلاط نیز حکمتی است زیرا چنانکه میدانیم اکسیژن برای تنفس و ادامه حیات ضرورت دارد ولی اگر بیش از این مقدار بود تنفس آن خطرناک و کشنده بود بجهت اینکه اکسیژن زیاد باعث سوختن شدید گردیده بافت های بدن را می‌سوزاند پس عمل مهم «ازت»، کاستن از تندی اکسیژن و کند کردن سوختن اجسام است.

ضخامت وزن هوا

بعضی از دانشمندان ضخامت هوا را تا صد کیلو متر تخمین می‌زنند، و آن در ابتدا گرچه بمنظور بی وزن می‌اید ولی پس از سنجش و آزمایش معلوم شده که دارای وزن زیادی می‌باشد؛ وزن مجموع آن یک میلیون و نیم وزن کره زمین است یعنی دارای پنج هزار و نهصد میلیارد تن وزن می‌باشد!

فوائد هوا

۱ - تنفس که عامل اصلی حیات حیوانات و گیاهان است از هوا تأمین می‌شود و نیازمندی موجودات زنده باین مایه زندگی، آن اندازه شدید است که اگر چند لحظه تنفس متوقف شود زندگی پایان می‌یابد بطوری که انسان در هر ساعتی پانصد و ده

لیتر از آن را به شها وارد کرده و بیرون میفرستند

۲- وسیله نقل امواج صوتی است و بدون هوافق صوت (ارتعاشات اجسام) و

شنیدن با اشکالات زیاد موافق میگردد.

۳- آتش که یکی از مهمترین لوازم حیات است بوسیله هوا وجود میابد

۴- فشار مخصوصی بین وارد میسازد؛ یعنی بر هر سانتیمتر مربع بدن مانع بیان

یک کیلو گرم فشار وارد میگردد، و اگر این فشار مختصری کم شود رگهای بدن

پاره شده خون از آنها جاری میشود، لذا برای جلوگیری از این پیش آمد هوا بیماما هائی

که در ارتفاعات زیاد پرازی کشند بوسیله تلمبه های مخصوص هوایی بیرون هوا بیمارا

که فشار کمی دارد (هر چه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا کمتر میشود) میگیرند

و متراکم کرده داخل هوا پیما می نمایند.

۵- انتقال بويها بحسب گاه شامه بگذشت هوا صورت میگيرد

۶- هواموجب انتشار دور است و او اگر هوای بود فقط نقاطی که مقابله یک مبدأ

نورانی قرار می گرفت و شن میشد، و سایر قسمت هادر تاریکی باقی میماند و بهمین جهت

لازم میآمد که شفقي وجود نداشته باشد و آسمان هم جز نقطه های که خورشید در آنست

تاریک بنتظر برسد.

تولید بادها

تفییر درجه حرارت سبب انبساط هوا میگردد و در نتیجه هوای بسیار شده بطرف

بالاصعود می گند و هوای نقاط مجاور با فشار برای پر کردن نقطه خالی حرکت میگند

و موجب جریان باد میشود، نزدیکی دوری نقاط مختلف زمین بخط استوا، دوری

و نزدیکی دریا، پستی و بلندی زمین در تغییر درجه حرارت دخالت دارد و با هر اختلاف

درجه حرارتی اختلاف فشار و وزش باد توأم است، لذا باد اقسامی پیدامی کند که ساقم

از آنها بادهای منظم نامیده میشوند:

۱- بادهای قطبی و استوائی. بر اثر اختلاف گرما و فشار هوای نواحی قطبی

و استوائی بین این دو ناحیه این باد تولید میشود به طوری که بادهای قطبی منظماً از

قطب بجانب خط استوا، و بادهای استوائی در طبقات بالای از استوا بطرف قطب میوزند
۲- بادهای شبانه روزی که در سواحل دریاها وجود دارد اینها بادهای ملایم هستند
که روز از طرف دریا بطرف ساحل و در شب از ساحل بطرف دریا میوزند . علت این امر
آنست که خشکیها زودتر از دریا گرم و سرد میشوند ، در روز بواسطه تابش آفتاب
زمینهای ساحل گرم شده هوای مجاور آنها بطرف بالا حرکت می کند ، در نتیجه
بادهای مرطوب دریا که دارای بخار آب زیادی است از سمت دریا بطرف ساحل حرکت
می کند هنگام شب چون دریا دیر تر سرد میشود و هنوز اثر حرارت آفتاب در آن باقی
است لذا هوای مجاور دریا صعود می کند و در نتیجه از خشکی بطرف دریا باد میوزد
نمیمایی ملایم شبانه روزی که در نقاط مرتفع کوهستان دیده میشود بر روی همین
اصل است .

۳- بادهای موسمی بادهایی هستند که در فصول معین در جهت مشخص میوزند
مثلاً بادهایی که مدت شش ماه از آفیانوس هند بطرف هندوستان و دامنه هیمالیا میوزند
و چون بخار آب زیادی همراه دارند تولید پارندگی فراوانی مینمایند .

سرعت سیرو باد

سرعت وزش باد ها متفاوت است و در بادهای ضعیف ؟ سرعت از یک تا چهار متر
در ثانیه و در بادهای قوی ازدوازده تا شانزده متر و در طوفانها سرعت سیرو از بیست و چهار
تا سی مترا در ثانیه بالغ میگردد

فواید باد

۱- مهمترین کار باد حرکت دادن ابرهاست ، ابرهای مترا کم را که از دریا
سرچشمه کرده است بنقاطی که خداخواسته است حمل می کنند را این زمینه در قرن آن
مجید آیات ، زیاد است برای نمونه توجه شمارا بآیه پنجم و هفتم از سوره اعراف جلب
مینه ما نیم «وَهُوَ الَّذِي يَرْسُلُ الرِّياحَ بِشَرَأْبَينَ يَدِي رَحْمَتِهِ حَتَّىٰ إِذَا أَلْقَاتِ سَحَابًا ثَقَالًا مَّقَاهِهِ
لَبَلَدَمِيتْ فَانْزَلَنَابِهِ الْمَاءُ فَأَخْرَجَنَابِهِ مِنْ كُلِّ الشَّمَراتِ» یعنی : «وَأَخْدَأَهُوَسْتَ کَه بادهارا
به بشارت باران رحمت میفرستد تا چون پار ابرهای منگین را بردارند آنها را بشهر و دیاری

که (از بی آن) مرده است بر اینهم و بدان سبب باران فرو فرستیم تا هر کونه نمر و حاصل از آن پدید آوریم .

آری دریای لطف اوست و گرنه سحاب کپسست تا بر زمین مشرق و مغرب کند سخا زبح ر لطف او ابر بهاری * کند خار و سمن را آبیاری زکان جود او باد خزانی * کند فرش چمن را زر فشانی ۲ - کلمه اوشکوفه درختان دارای دونوع میله است که بعضی عشو نز و برق خی عضو ماده میباشد ، در میله های نر کیسه هایی است ، پر از گرده های ریز که بمنزله نطفه حیوانات نر است ؛ و میله های ماده درون شان خالی و قسمت پائین آنها بخدمان میرسد ؟ که مثل تخدمان حیوانات ماده میباشد ، یکی از فوائد باد آن است که در نتیجه وزش آن گرده های نر روی میله های ماده رسیده با اعمال شکفت انگیزی که حکایت از حکمت کامل الهی میکند درخت و کیاه آبستن میشود .

این حقیقت را که اخیراً داشمندان متوجه شده و بی برده اند که «نر و ماده بودن اختصاص بجهان حیوانات ندارد و در کلیه نباتات نیز این موضوع موجود و باید بواسیله انتقال ماده ای از عضو نر بعضو ماده لفاح صورت بکیره و یکی از عوامل انتقال باد است» فرآن مجید در هزار و چندین سال قبیل در طی عبارت کوتاهی یاد آور شده است : «و من کل شی خلقنا زوجین » یعنی از هر چیز جفت آفریدیم آیه ۴۹ سوره ذاریات «وارسلنا الریاح لوافح » یعنی باد های را فرستادیم که بارور کننده است آیه ۲۴ سوره حجر (تفسیر المنار) ۳ - نسیم ملاجم سحر گاهان که این اندازه فرج انگیر است و باد های دیگر مأمور زنی هستند که هوای تازه سوقات میبرند ؛ و هوای آلوده نه اطمینان حصور را که ممکن است پناهگاه میگیر بهای مودی شده باشند بیرون گردد بغضای وسیع و آفتاب کیر جو میر اند این مأمور فعال هم بقسر پادشاهان میرود هم بکلبه پیر مزنان و خانه تئک ، مستمندان و سوقات روح بخش نامیرده را بهم میرساند .

خواننده محترم یکی از قوانین حکمت آمیز این جهان این است که از یک

موجود چندین توجه و قایده گرفته می‌شود؛ و همین موضوع بهم خود مدار بجهان غیر راهنمائی می‌گند و باقدرتی که از ماورای طبیعت سرچش، گرفته ویرهه موجودات اینجهان از اوج آسمان ۀاصفحه خالکومتی کند آشنایی سازد فدرتی که موجودات را آن اچنان هم آهندگی وارتباط بخشیده و در رشته نظم کشیده که این همه آثار حکیمانه در بر داردند. آری این حقایق است که خردمندان را بخداوند معتقد دو و معرف می‌سازد.

گرچه بسیار بگفتیم درین باب سخن * اند کی بیش نگفتم هنوز از بسیار

دوره کامل

سال اول مکتب اسلام

همانطور که در شماره گذشته اشاره شد چون جمعی از خوانندگان محترم فعلی کرا آ در دوره کامل سال گذشته را از ما خواسته بودند و وجود نداشتیم تصمیم گرفتیم که اقدام پنجدهی طبع آن کنیم.

اینک باطلاع عموم خواندگان هریزه می‌رسانیم که دوره کامل سال اول مجله که در کاغذ های گراف مخصوصی بسته بندی شده آماده انتشار است. علاوه متدان میتوانند بنمایند کان مکتب اسلام در شهرستانها مراجعت کنند یا مستقیماً با درس (قم خیابان اردبیل مکتب اسلام) مکاتبه نمایند.