

رسالة الشبكة

تصحیح آفای : آلبرت ناپلئون کمپانیوی

مؤلف رسالت الشبکة ، حکیم اسفزاری در شماره گذشته مجله معرفی شد و اینک متن تصحیح شده رسالت مزبور از نظر خواشندگان محترم می گذرد .

بسم الله الرحمن الرحيم

رسالة الشبكة تأليف فيلسوف الحكماء أبي المظفر الأسفزارى
سپاس خدای را که آسمان و ستار گان بیافرید و جایگاه ایشان را عالی تراز
مکان طبایع گردانید ، و خاک و آب و باد و آتش پدید آورد ، و مکان ایشان را زیر عالم
علوی کرد و از آمیزش طبایع اجناس نبات و انواع جانوران آفرید و نفس را اندرا آن
هر کبات مؤثر گردانید ، و ایشان را منقاد نفوس کرد . تا آیات کمال حکمت و غایت
قدرت اندره هر موجود پدیدار آمد ، و بعضی را از خلائق ممیز گردانید و عقل مر ایشان را
عطاداد تا فکر کردند ، و با آنرا صنع او بریگانگی او دلیل گرفتند و پیروزد گاری وی
گوایی دادند ، و از صنایع او عبر تها گرفتند . تبارک الله احسن الخالقین و اکرم الاکرمین
ودرود بر محمد عصطفی و بر آل وی اجمعین .

آغاز مخزن

بزر گوارفر مان خداوند جهان سلطان عالم بر کیارق بن ملکشاه بر هان امیر المؤمنین
بینده رسید در معنی جوهری که صورت او مانند شبکه بود مجوف ، و آنرا از میان
نباتی بیرون آورده بودند ، و شکل آن نبات مانند آن شکل بود که مهندسان آنرا
شکل اسطوانی خوانند ، الا آنکه دو طرف او از میان وی مقداری باریکتر بود ، و جرم او
دو طبقه بود . طبقه بیرونی مرکب از مدورات خیز رانی ، چنانکه سطوح آن مدورات
محور آن اسطوانه را بزوايا قایم همی بینیدند ، و طبقه اندرونی او مرکب بود از
مستطیلات که با محور موازی باشد ، الا آنکه بر دو طرف از آن اندکی کثی بود

۱- در متن چنین است رک : ص ۱۷۹ ح ۱ شماره ۱ و ۲ سال پنجم همین مجله .

تا بدان دو دایره کوچک که بر کران آن بود همی پیوستند، و فضای اندرونی او سه قسم بود، و این مدورات طبقه بیرونی هر یک منقسم بود به قسمت، و از دو طرف هر قسمی دو شاخ تولد کرده و آن شاخها شبکه وار بهم در آمیخته، و بر میان این شبکه بر آن جایگاه که موضع محور این شکلست جمله گشته، و فرمان بر آن جمله بود که اندرین شکل تأمل باید کرد تا چگونه تولد کردست، و غرض طبیعت از کردن آن چیست، و چه فایدهست او را اندر ساختن آن. بنده امتنال فرمان کرد و بسمع طاعت^۱ پذیره رفت بر آن اعتقاد که سعادت دنیا و آخرت مقرن بود با آن کسی که طاعت دار آن فرمان بزرگوار بود، و اندر آن معنی اندیشه کرد، و آن مقدار که در قدرت او بود باز نمود، و آنچ بدين اندک هایه معرفت او لایق بود یاد کرد، اگر پسندیده آید و محل رضا افتد، سبب آن فر دولت^۲ و اثر سعادت خداوند جهان سلطان عالم باشد، و از بزرگوار عنایت کداور راست در دانستن واستنباط کردن دقایق صنعتهای ایزد عز و جل، و اگر بخلاف آن بود، بر بندگان آن بود که جهد کنند بر قدر توانایی خوبیش، چنانک تغییر بصنوع ایشان حوالت نتوان کرد. اما غرض بحاصمل کردن و مقصود بر آوردن بر بندگان نباشد، و ازین جای آغاز کنیم و گوییم چون سخن گفتن اندرین معنی و شرح کردن جواب این سؤال هر کب است از تشریح اجزای نبات و منافع اشکال و فوائد هیأت و این دو معنی محتاج باشد بعضی از مقدمات، صواب آن بود که هر یک از آن مقدمات جدا گفته آید تا چون معلوم گردد و مقرر شود، آن وقت که بدان حاجت آید بدیگر بدار گفتن حاجت نیاید. یکی از آن معنی لفظ طبیعتست که بر زبان آن کسانی که اندر قوای نبات و حیوان سخن گویند این لفظ بسیار رود، ما خواستیم که شرح آن اینجا پدید کنیم. فردیک حکما لفظ طبیعت بر بسیار معانی مختلف دلالات کند و اندرین موضع بشرح کردن جمله آن معانی حاجت نیاید، و آن یک معنی که اینجا بکارهی باید آنست که آفریدگار عز و جل هر شخصی را از نبات و حیوان قوتی آفریدست، و آن قوت موکل

است بر مصالح آن شخص، تا هرج آن شخص را صواب تر بود و موافق تر آید او را همی‌سازد بر آن جمله که ممکن گردد، تا آن وقت که مدت بقای آن شخص خواهد بود. چون آن مدت تمام گشت آن مصالح از وی منقطع گردد بفرمان ایزد تعالی، و آن شخص فانی شود و از پس ازین^۱ هرج لفظ طبیعت بگویند معنی آن این قوت باشد.

فصل [۱]

قوت غاذیه هیان جمله جانوران و میان همه نبات مشترک است از بهر آنک از اجزای نبات و اندامهای جانوران همیشه چیزی تحلیل می‌شود، و محتاج باشبدان که بدل آنج می‌شود بجای باز می‌آید، از بهر آنک اگر تحلیل می‌شود و بدل آن بجای باز نیاید، بمدّتی نزدیک معدوم شود، و آن بدل را غذا خوانند. و چون نبات و حیوان اندر نشوونما باشند، باید که آن غذا زیادت باشد از آنج تحلیل می‌شود، و چون بکمال نشورسد باید که غذا برابر بود، تا آنج متحلل می‌شود بر حال خود بماند و نقصان نپذیرد. و چون غذا کمتر شود از آنج تحلیل می‌افتد لابد ذبول پدیدار آید و نقصان ظاهر گردد و چون نبات و حیوان غذا یابند، جمله آن غذا مانند آن نباشد که تحلیل شده بود، و همه او شایسته نباشد بزرگ گردانیدن هر عضوی را از حیوان و هر جزوی را از نبات، تا ازین سبب بضرورت هم اندر نبات و هم اندر حیوان قوتی بکار می‌باید، تا آن غذا را نصیح کند و مستحبیل گرداشد، و قوتی دیگر باید تا آنج موافق بود و شایسته بر گیرد، و آنج نا شایسته بود و شخص را موافق نباشد دفع کند، و اندر مستحبیل کردن غذا، واختیار کردن شایسته و زد کردن نا شایسته، بمحاری مختلف حاجت آید، و آن محاری چنان باید که از جوهری باشد که صلابت او زیادت بود از صلابت آن مادّتی که اندر مجری خواهد رفت، تا مجری با آنج اندر وی جاری است نیامیزد و فایده مجری باطل نشود. و قسطلوس^۲ رومی، خداوند بزرگ نامه، چنین گوید که گوهر انگکور مر کبست از

۱. نظری این ترکیب درس ۲ ص ۴۴ و س ۱ ص ۵۴ هم آمده است.

۲- قسطلوس: قسطلوس M، رک ص ۲۰۹ بیعد شماره ۱ او ۲ سال پنجم همین مجله.

شیره و ازدانه و از پوست و نفل . اما غذای شیره را مجری در چوب رزاست ، و غذای نفل و پوست را مجاری اندرپوست چوبست ، و غذای دانه را مجاری اندر میان چوب است بر آن جوهری که مانند پنبه باشد و حجت برین دعوی آنست که اگر کسی چوبی از چوبهای رز که سه عقد باشد بگیرد و عقد میانگین بشکافد و بچیزی اهلس مانند گوش خاری میان آن چوب پاک کند از آن جوهری که در میان او بود ، آنگه آن شکافتگی را بر آنجا که تهی کرده بود پیرگ نی پیچید و بینند و آن اندر زیر زمین نهد ، بر هیأتی^۱ که آنج تهی کرده بود نیمه اندر زیر زمین بود ، و نیمه اندر هوا ، چون آن رز بگیرد ، غذای پوست و نفل اندر پوست چوب برود و غذای شیره اندر چوب برود ، و غذای دانه راه نیابد که بدو پیوندد . چون رز بار آورد آنگورهای هیچ دانه ندارد .

فصل [۲]

و چون این طبیعت که پیش ازین صفت او کردیم هیحتاج بود باستحالات بسیار بر حسب آن حاجت بسیار مجاری را ، نیز بسیار مجاری ساخت ، و بعضی از آن مجاری از باریکی تا بحدی آید که بحس بصر در نتوان یافت ، و بنوعی^۲ از قیاس او را نتوان دانست ، و بعضی از آن مجاری گشاده بود و حس بصر را ظاهر باشد . و بعضی متوسط بود اندرتنگی و گشادگی و مثالش چنان بود که آن مجری که غذای شایسته شکوفه درختان اندر و بود ، سخت لطیف و باریک بود ، و آن مجری که غذای عیوه اندر و رود گشاده بود ، و آن مجری که غذای برگ درخت اندر و برود متوسط بود میان این دو نوع . و چون اندرین معنی نیک تأمل کنند ظاهر گردد و پدیدار آید که اندریک ثمرة زردالو مثلاً ، مجاری بسیار باید تا بعضی جرم زردالو را غذا دهد ، و بعضی مغز او را ، و بعضی پوست تنک را که غلاف مغز است ، و بعضی پوست سبز را که میان مغز و جرم زردالو است . و بسیار باشد که سبب

۱ - هیأتی : هیئتی M دان : مثلاً : ص ۴۰ س ۱۶ و ص ۴۴ س ۲۱

۲ - بنوعی : بنوع M

اوقد^۱ که یکی مجری در دیگری گشاید و دو جنس غذا بهم برآمیزد، چنانک وقتها بینند که گل صد بر گل را این حال افتد، و آن آن وقت بود که جانوزی که مانند پشه است نیشتر بقمع این جنس از گل فرو برد، از بهر طلب غذای خودرا، تا بدان سبب بعضی از آن مجازی که بر گل را غذا دهد گشاده شود و بیامیزد با بعضی از آن مجازی که آن بر گل سبز را که غلاف بر گهای گل باشد غذا دهد، و چون آن جوهر آمیخته غذا گرد[د] بعضی از آن بر گل که غذای مرکب خورد ببرک گل هاند وبعضاً بدان بر گل که غلاف بر گهای آمل است، و باشد که اتفاق بیوقفت^۲ این حال، بی قصد حیوانی، چنانک برک درخت سرو را می افتد، و آن آن درخت است که اطبیاً بازار اورا لسان العصافیر خوانند، که چون باد سخت بنیرو او را بجنیاند و بر دیوار زند یا بر شاخ دیگر، تا مجازی غذای برک با مجازی غذای شاخ بهم بیامیزد، از آن آمیخته چیزی تولد کند که بعضی ازو بشاخ هاند و بعضی ببرک و همچنان درخت شفتالو را گاه مجازی غذای برک با مجازی غذای ثمر بهم بیامیزد و چیزی از آن جوهر مرکب پدیدار آید و صورت او میان ثمر و برک شفتالو بود.

فصل [۳]

و چون طبیعت را ضرورت گشت مجازی بسیار ساختن، و این مجازی را صور مختلف می بایست، و این اختلاف از گونهای بسیار می بود، یکی اختلاف اندر کیفیت بود چنانک بعضی از مجازی سخت باریک و تناک بود و این از بهر دو معنی بود یکی آنک می باید که آنج اندر آن مجری رود سخت دقیق بود، و دیگر آنک [آنچ] اندر آن مجری خواهد رفت می باید که سخت نیک مستحیل گردد، وبعضاً از آن مجازی پهن بود و گشاده، بدان سبب که آنج در آن خواست رفت از اغذیه می بایست که سخت غلیظ بود تا استحالت بسیار نپذیرد، و بعضی از مجازی متوسط بود اندر

۱ - اوقد (اوقدان)، رک ص ۴۳ س ۲ افتد (افتادن) |

۲ - اتفاق : باتفاق M |

۳ - بیوقفت (اوقدان)، رک ص ۴۳ س ۸ می افتد (افتادن) ||

گشادگی و تنگی از بهر آنک می‌باشد که آنج اند آن مجری رود متوسط بود میان رقت و غلظ و میان استحالات پذیرفتن و ناپذیرفتن. و دیگر اختلاف مجاری اند کمیت بود چنانک بعضی از مجاری سخت دراز بود و اعو جاج بسیار دارد از جایگاه تاموضع مقتضی و فایده آن درازی راه آن بود که غذا سخت دیر مستحیل گردد چون اند آن مجری برود و دوری راه تدارک کند دیده‌ری استحالات را . و تمامی مستحیل گردد . وبعضی از مجاری سخت کوتاه بود بسبب آنک آنج اند آن مجری خواست رفت سریع الاستحاله باشد، تا باستحالات بسیار محتاج نبود، تا ب Mage ای دراز حاجت نیاید ، و این جنس از مجاری بیشتر مستقیم باشد از بهر آنک خط مستقیم کوتاه تر راهی باشد که میان دو طرف از خط مستقیم بتوان پیوست . وبعضی از مجاری متوسط بود اند درازی و کوتاهی ، از بهر آنک آنج اند آن مجری بخواهد رفت متوسط خواهد بود در زودی و دیری استحالات پذیرفتن . و سدیگر اختلاف مجاری اند وضع بود چنانک [بعضی] از مجاری قایم بود بر بسیط آفاق و آن از بهر آن چنان بود که آن غذا که اند آن مجری بخواهد رفت یاسخت گرم بود [و] اند دور گشتن از مرکز عالم اند آن مجری زود رود ، یا سخت سرد بود ، و اند نزدیک گشتن بمرکز عالم اند مجرای قایم بر آفاق سخت زود تواند رفت . وبعضی از مجاری موازی آفاق باشد از بهر آنک آنج اند آن مجری خواهد رفت معتدل بود اند گرمی و سردی و جوهر معتدل اند آن مجری که موازی آفاق باشد بهتر زود^۲ . وبعضی از مجاری متوسط باشد میان قایم بر آفاق و میان موازات آفاق بسبب آنک آنج اند آن خواهد رفت مزاجی دارد که حرارت بر غالب بود یا برودت . و طبیعت بر سبیل تضعیف منفعت ، این مجاری را بر دو گونه استعمال کند ، یکی اند آن وقت که شکوفه هی بند و محتاج غذای گرم باشد ، آن شکوفه بر هیأت قایم بایستد تا آن غذای ناری اند آن مجرای قایم برود و بشکوفه پیوندد . و از

پس از آن^۱ غذاهایی که مرکب بود و مزاج حرارت بر ایشان غالب بود، اندر آن مجاری برود که متوسط^۲ باشد وضع ایشان میان موازات^۳ آفاق و قیام برآفاق. و چون میوه بسته شود و محتاج گردد بغذایی که برودت بر روی غالب باشد جرم میوه با آن شاخ که میوه بر رو بود، نگونه سار کرده شود، تا اندر آن مجاری که قایم بود بر آفاق غذاهایی که سخت کثیف و بارد بود، برود. و آنج همتزج و مرکب باشد و برودت بر رو غالب بود، اندر آن مجری برود که متوسط بود میان موازات آفاق و میان قیام برآفاق.

فصل [٤]

و چون یقین گشت و ضرورت شد که مجاری بسیاره‌ی باید تا انواع استیحالت ازو پدیدار آید و غذایی بحاصل آید که شایسته بود مقتضی را، و معلوم است که بعضی از غذاها ساخته شود و شایسته نگردد آن جوهر را که ازو غذاخواهد گرفت، تا آنگه که دو جنس یا سه یا چهار یا زیادت از آن بهم آمیخته بشود، طبیعت محتاج گشت بدانچ این مجاری را بهم پیونداند بر صورت شبکه تا چون غذا را اندر هر مجری استیحالت دیگر پدیدار آید، آنگه بدان شبکات بهم پیوند بدان مقادیر که بدان حاجت افتاد و جمله فوجی و امتزاجی و استیحالتی دیگر افتاد و صافی گردد، و در مرتبت دیگر شود از همتزج جات و باشد که حاجت افتاد که ازین رتبت دیگر دو جنس یا سه یا چهار یا زیادت بهم بیامیزد و دیگر بار نصیح شود و همتزج گردند و استیحالت پذیرند، و در رتبت ثالث حاصل گردند، و باشد که حاجت بود بدانک اندر هر رتبت چهارم و پنجم و زیادت آن شود تا شایسته گردند غذای جزوی معین را از نباتی یا اندامی مخصوص را از جانوری، تا بدان سبب هر جایگاه شبکات پدیدار شد بدان مقدار که بکار می بایست، و بدان هیأت که حاجت بود، چه در اجزای

۱- نظری این ترکیب در ص ۴۱ س ۳-۴ هم آمده است

۲- متوسط : توسط M رک ص ۴۵ س ۶

۳- موازات : موازاء M ص ۴۵ س ۶

نبات چه در اعضای حیوانات.

فصل اول

و فایده این شبکات و عمل ایشان صافی کردن غذای مستحبیل گشته بود، و پیش از آن کار دیگر نکند، چون مجاری ماساریقا که از رود گانی غذای صافی بچکر جانوران رساند، و محل او محل مصفاة بود که آنرا کفگیر خوانند بیمارسی، و باشد که غرض از آن شبکه آن بود، که چیز محتاج استحالت [را]^۱ منقسم گرداند باقسام بسیار، تا هر قسمی ازو بعزم سخت اندک بشود و باسانی و زودی استحالت پذیرد، همانند مجاری شبکات جگر که غذا را خون گرداند، و باشد که بر سبیل تضعیف منفعت، یک شبکه این هردو عمل بکند، همانند آن مجاری مشبک که از سپر زیزین جانب مقابب پیوندد از جگر، و همانند آن شبکات که از زهره بالای جانب مقابب جگر پیوندد، اما آنج زیزین پیوندد دردی خون راجدا کندو آنرا صفر را گرداند و بزره بسپارد، و این مثال از بهتر آن دراعضا جانوران گفته شد [که] اگر چند این شبکات همه نباتها را حاصل است، لیکن اندر زبانهای مختلف اصحاب لغت مجاری نبات را نهادند^۲، چنانکه [مجاری] جانوران را نام نهادند، و باشد که غرض شبکه آن بود که چون غذا اندر مجاری مستحبیل گرداند شبکه بهم آمیزند و چند گونه تر کیب همی کند، تا ایشان را بدان اوان گونا گون تحسین کند و آراسه گرداند و این اجناس شبکات چه اندر نبات و چه اندر حیوان محتاج باشند بدانک و خیل ایشان تباہ نشود، و معنی آنست که چون یک مجری از دیگر بعدی دارد در مسافت، و نسبتی دارد در تنگی و پهنی و درازی و کوتاهی، تا آن غرض که ازو مقصودست حاصل آید، چون یکی از آن مجاری بدیگری نزدیک تر شود بسبب تمددی که پدیدار آید بهم حال آن نسبت که پیش از آن بوده باشد، تباہ گردد، و آن غرض که از وست باطل شود، طبیعت حیلی کرد اندر نگه داشتن آن وضع و آن بدان

۱- [را] : بود | M
۲- نهادند : نهادند M

۳ - چند گونه: جگدونه

توانست که حشوی ساخت، و اندر میان این شبکات نهاد تا آن مجاري را بر صورت و وضع خود نگاه داشت، و بر هیائی اندر آن شبکات ساخت که بر مجاري تنگی نکند، و ایشان را از مکان خود بیرون نگذارد. و این حشو اندر بیشتر از جانوران لیحم است، و شحوم در بعضی از ایشان، و در جمله نبات این حشو رط-وبتی است که بجای لحم و شحوم باشد، و در جمله این حشو، اندر مجاري شبکی باید که رطب تر از جوهر شبکه باشد، و مزاجش باید که موافق بود جوهر شبکه را و جوهر آن مادت را که اندر شبکه می رود. و بسیار باشد که مزاج آن مادت که جازی باشد اندر شبکه نزدیک بود بمزاج حشو آن شبکه. چون مادت اندر مجری مستحیل شود و مزاجش بگردد و از آن شبکه ب مجرای دیگر شود، طبیعت حشو آن مجرای دیگر را مزاجی^۱ داده باشد که موافق باشد با مزاج آن مادت مستحیل گشته تایکی دیگر را تباہ نکند. و هیأت اشکال را، و اوضاع بعضی را از اجزای او با بعضی دیگر، عدد پدیدار نباشد از بسیاری، و اگر کسی تأمل کند اندر بر گهای درختان مختلف ببیند که مجاري آب خواره هر یکی بر هیأت دیگر باشد، و همچنین مجاري شبکانی که اندر چوبهای مختلف باشند مخالف یک دیگر باشند اندرین صورت، و این اختلاف بسیار، از بهر آن آمد تا اجناس و اجزای آن و انواع جانوران و اعضای ایشان بسیار باشد. و کمال قدرت و تمامی حکمت ایزد تعالی و فیض جود او عز جلاله اقتضا کرد که نباتها و حیوانات بود، و این اجناس شبکات را در نباتها و حیوانات اقسام بسیارست، و اندر هر یکی فایده دیگر. چنانک اندر گوشت جانور شبکهای بسیارست یکی از جوهر ر گهای که اصحاب تشریح آنرا اوراد^۲ خوانند، و غذا از جگر اندر مجاري این شبکات بجمله اعضا پیوندد. یک جنس دیگر از شبکات آن جوهر ر گهایی باشد که آنرا ضوارب خوانند و چون جنبند^۳، حرارت غریزی^۴ را از دل بجمله اندامها رساند اندر مجاري این شبکات. و جنس دیگرست از شبکات که از جوهر عصب مر کب باشد، و قوت [محرّکه]^۵ در مجاري آن شبکات از دماغ

۱- مزاجی : مراج M: اوراد ۲- اوراد M: ورود جمع ورید | ۳- جنبند: جنبند M | ۴- غریزی: غریزتی M | ۵- [محرّکه]: مجری که M

باندامها پیوند دارد. و دیگر جنسی هست از شبکات که جوهر او هم عصب است، و قوت مدر که و حساسه اندرین هجاری از جمله اعضا بنخاع روند و از آنجابدما غایب نیستند. و هجاری این شبکات چنان باریک باشد که هر گاه که چند مقدار سر سوزنی فرض کنی بر گوشت آدمی، لابد مجرایی از هجاری شبکه افزاد بدان جایگاه پیوسته بود، بدان حجت که هر جایگاه که سر سوزنی بدود در زانی، خون بر آید، و همچنان مجرایی از هجاری شبکه ضوارب بدان جایگاه مفروض شده باشد، و این بدان توان^۱ دانست که حرارت غریزی^۲ آنجا رسیده بود. و آن هجاری هردو جنس شبکه عصبی بعضی نیز بدان موضع مفروض رسیده باشد، بدان دلیل که حرکت تواند کرد و سردی و گرمی و درشتی را بحس ادرال کند. آنگه جوهر گوشت جمله این شبکات نگاه دارد بر وضع خود تا آن اغراض که از آن اوضاع است باطل نشود، و هر جایگاه بحرارت حاجت باشد این شبکات را حشو از گوشت نزار بود، از بهر آنک خون اندر و بسیار بود و بطبع گرم باشد، و آنجا که حرارت کمتر باشد، یا خود بدان حاجت نباشد، حشو آن شبکات گوشت فربه بود، تا بدل خون رطوبتی باشد اندر و بطبع بارد و این هجاری بالونی از آمیزش ایشان تولد کند. چنانک اندرون بسايط مستحیل گشته آن لون نباشد، مثالش چنان بود که اندریک مجری بعضی از غذا مستحیل شود، و بطبع آب مازو صافی کرده گردد، و زنگش سپید بود، و اندریک مجرای دیگر غذا چون مستحیل گردد، بطبع آب زاج صافی کرده شود، وزنگش هم سپید بود. چون هرچ اندرین هردو مجری باشد در شبکه بهم آمیزند، لون او سیاه گردد، و سیاهی او هشیع باشد، اگر چند اندر بسايط او هیچ سیاهی بوده نباشد. و بسیار بود که غذا اندریک مجری زنجاری سرخ رنگ شود و بطبع سر که گردد، و اندر مجرای دیگر سبز گردد و بطبع صفرایی زنجاری گردد. چون بهم آمیزند اندر شبکه، لون زرد از امتزاج آن دو تولد کند. و طبیعت را برین گونه اثر های بسیارست که صباغت از کردن مانند آن عاجز آید، بلکه عقول از اندر یافتن آن قادر بود. و اگر کسی این قوانین را متذکر باشد و تفکر کند اندر

الوان گردن تذرو و خروس و سینه باز و دنبال طاوس و اندر بسرگ لاله والوان مختلف او بعضی سرخ قانی^۱ و بعضی سپید یقق^۲ و بعضی سیاه حالت^۳، او را معلوم گردد که طبیعت اندر اعضا جانوران و اجزای نبات بر چه حال آن رنگهای مختلف پدیده می آورد و چگونه ترکیب می کند ایشان را بدان الوان گونا کون. و این میجاری شبکات هم در نبات وهم در جانوران باشد که از یک جهت غذا دهد، تا حرارت بگذارد^۴، تا این معنی که بدو مفوض بود بکند. و باشد که از دو جهت یا بیشتر دهد و گذارد^۵ و باشد که عمل واثر او از جمله جواب او باشد، و آن مانند جویها بود که بعضی از ایشان بر دامن کوه باشد و زیک جانب آب دهد ضیاعها را، و باشد که بر صحراء بود و از همه جواب آب دهد، و میجاری نبات نیز برین جمله باشد، باشد که از یک جانب برگ را آب دهد، و باشد که از هر دو جانب غذا دهد، چون شاخ دیگر درختان و شبکات نباتها نیز همچنین است، باشد که از یک جانب غذا دهد مانند آن لیف که بر بالائی کوز هندی باشد و از یک جانب کوز را، غذا دهد، و باشد که از همه جواب غذا دهد، مانند آن شبکه که در بعضی زردالو و در بعضی از چکندر باشد و بلیف ماند، و اندر همه جواب غذا دهد و آن شبکه اندر همه انواع زردالو و همه چکندر بود، لکن در بعضی غلیظ باشد و جوهر او سخت شود تا حس را ظاهر گردد و در بعضی سخت بارگ و نرم بود و پدیدار نیاید حس را.

فصل [۶]

و جمله همه میوها چون تمام رسیده شود، و از غذا مستفنجی گردد، آن

۱- سرخ قانی، احمر قانی: سرخی سرخ، سرخی مائل بسیاهی مشابه بلون خوت سخت سرخ رک (لغت نامه دهخدا)

۲- یقق: ایض یقق، نیک سپید رک (منتھی الارب)

۳- حالت: سخت سیاه رک: منتهی الارب

۴- بگذارد: بگزارد M، بگذازد (؟)

۵- گذارد: گزارد M گذازد (؟)

۶- ضیاع (بکسر اول) ج ضیعه (فتح اول و سوم آب و ذمین و مانند آن) (منتھی الارب) ذمین مزدوع رک: (چهار مقاله نظامی عروضی بکوشش آنای دکتر محمد معین-

تهران ۱۳۳۴ ص ۹۴) ۷- هندی: هندو M

مجاری و شبکات او که غذا دهنده باشد متعطل گردد، و حشو آن شبکات پژمرده گردد^۱ و ذبول بروزگاز برو غالباً ترمی شود تا آنگاه که خشک گردد. اگر آن حشو سخت رطب بوده باشد، مانند قطعه از شخم خربزه هندی^۲ سخت اندک ماند، از وچون خشک شود، [و اگر] چیزی سخت رفیق بود، مانند نسیج عنکبوت از و باقی ماند، و باشد که تری آن حشو ممزوج بود بالختی خشکی^۳، چیزی بیشتر بماند از خشک شده او، مانند زردالو کشته و هویز، و هرگاه که هائیت^۴ بر آن حشو غالباً بود خشک شود و سکنجیده بود، و اگر اندکی دهنیت باشد اندرو، تمام خشک نشود، و اگر اند جوهر شبکه پاره دهنیت باشد؟ و اند حشو آن دهنیت نباشد، شبکه بماند^۵ و حشو خشک گردد و هضم محل شود. و اگر جوهر خاکی برو غالباً بود، و اندک مایه دهنیت دارد چون پژمرده گردد و خشک شود، آن باقی که از آن بماند مانند چوبی بود. و اگر زمینی برو غالباً بود چوبی باشد تر کیده. و اگر هوایی برو غالباً بود چوبی بود پیچیده. و اگر جوهری بود که هوایی برو غالباً بود، خود خشک نگردد و هاند روغن معقود بماند^۶، چون مغزهای گوز و بادام و پسته، و معنی، هوایی صورت دهن است اند نبات وحیوان، و باشد که اند ریث ثمرا^۷ این همه معانی بهم باشد، چنانکه کدوچون خشک گردد از پوست او مانند چوبی بماند و از رطوبات حشو او چون خشک شود و هضم محل گردد، مانند نسیج عنکبوت بماند، و از مجاري او مانند شبکه بماند، و از پوست دانه او آن طبقه که بیرونی است تر کیده ماند و آن طبقه که اندرونی است پیچیده، و از مفرز دانه او هاند روغن معقود بماند، و همچنان از هر جزوی از نبات چون خشک شود چیزی بماند مخالف آنک از جزوی دیگر ماند، و سبب آن مخالفت اختلاف جوهر ایشانست در اصل ترکیب، و اختلاف استحالات غذای ایشان اند مجاري و شبکات. و چون کسی حافظ بود این قوانین و اصول را [و] تفکر کند، اند آنچ باقی ماند از اجزای نباتها

۱- هندی: هندو M ۲- مائیت، مصدر جملی ازمه (آب)، آبکی بودن رک:

چهارمقاله نظامی عروض بکوش آقای دکتر محمد معین ص ۶۱ |

۳- بماند: نماند M ۴- چوبی: جزبی M ۵- اند آنچ: انچ اند M

و اندامهای جانوران، و اندر اختلاف اشکال و صور آن، بر بیشتر عمل و اسباب این احوال، واقف گردد. و آنج برو مشکل شود، یا متعذر گردد، سخت‌اندک باشد. بشده بر حسب این قوانین، تأمل کرد اندرین شبکه، چنانک فرمان اعلی بود و یافت آنرا دو طبقه: آنج بیرونی است مرکب بود از مدورات، و آنج اندرونی بود، مرکب از مستطیلات، دلالت کند بدو بر طبقه بیرونی که آن غذا که اندر و می‌رود بارد بود، و از یک جانب غذا داده است و آن جانب بیرونی است، و آن طبقه که بر بالای این شبکه بودست برودت برو غالب باشد، و طبقه اندرونی که مرکب است از مجاری پولابی^۱ وضع آن مجاری قایم بر آفاق دلالت کند بر آن که آن غذا که اندرونی رفتست، ناریت برو غالب بوده است، و آن مجری هم از یک جانب غذا داده است، و آن جانب اندرونی است | [دلیل بود که رایحه شکوفه او و مغز و روغن داشته او گرم بود و چون این دو طبقه جای جای پیوسته بودند بیکدیگر، دلالت کند بر آن که ازین غذای بارد که در مجاری شبکه بیرونی می‌رود، گاه‌گاه اندر آن پیوستن گاه می‌بیامیزد با آن غذای گرم که در طبقه اندرونی می‌رود. | [ممکن بود که بر سبیل تضعیف منفعت در اوقات از غذای گرم که در مجاری اندرونی می‌رود، چیزی بدان غذا شود که اندر آن طبقه بیرونی است، می‌پیوندد^۲ و چون هر یک ازین دو طبقه بیرونی به قسمت بود، و دو طرف هر قسمی طبقه اندرونی را حرف‌هایی کرد، و اندر حرف شبکه وار بهم پیوست، استدلال توان گرفت بر آنک شحم اندر و بارد بودست، و سختی جوهر این شبکه دلیل بود بر آنک آن غذا که اندر و مستحیل گشتست^۳، سخت لطیف بودست، و تسيیج بودن جوهر این شبکه دلالت کند، که لطفت آن غذا

۱- پولابی : لولانی M پولاب ، معنی حس باشد و پولابی جسی ، یعنی آنچه بحس و نظر در آید رک: بر هان قاطع باهتمام آقای دکتر محمد معین - تهران ۱۳۳۰ شمسی

۲- در متن چنین است ||

۳- گشتست : اکستست M

نه از جهت^۱ مائیست^۲، و تنگی مجاری این شبکه، نا آن جایگاه که نامحسوس است و بصر ادراک نمی توان کرد، دلالت کند بر آن که مائیت سخت غالب بودست بر آن غذا که اندر مجاری رفاقت تا^۳ ممکن کشت کذشتن او بر آن مجری . و چون [آنج]^۴ غرض بود ازین رسالت بقصد اول، و آنج بکار بایست از مبادی آن بقصد ثانی گفته آمد، سخن بدین جایگاه تمام کرده شد. والسلام وصلی الله علی محمد المصطفی وعلی آله .

تم بتاريخ یوم الاحد السادس والعشرين من جمادی الآخر سنة تسع واربعين و خمسعائة .



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتال جامع علوم انسانی

-
- ۱- در متن چنین است ||
 - ۲- مائیست : مائیت M رک هم ۵۰ ح ۱ ||
 - ۳- تا : ما || M
 - ۴- تا : با || M
 - ۵- [آنج] : ان M