الا لا يرى من الواقع عليه البصر اكثر من نقطة او منبسطا
فيلزم ان يكون الشعاع اكثف من الهوا خصوصا
في البعد ليثبت زمانا تتادى فيه الاشيا ولا قايل
بتساويهما فضلا عن كونه اكثف واذا ثبت ان الشعاع
الطف وجب ان ينفذ في الهوا قبل حصول الغرض
وبالجملة فلم يثبت عندي حقيقة هذا البحث
فايدة عين ذوات الاربع بلا سكبية ولا عنكبوتية
فهي من جنس الاذوات الاخفاف كالجمل فالها من ملتحم
تغلبت عليه الحمرة وقرنية وعظميه خاصة والا
الاسد فانه كالانسان وذوات الاظلاف من طبقتين
ملتحمة وقرنية **واما** الطيور فطبقة واحدة
صلبية تحيط بالجليدية ولا رطوبة غيرها الا الخطاف
فلا طبقة له اصلا وانما عينه جليدية بيضية
التمساح واذا قلعت نبتت غيرها بعد اسبوع واما
المحززات فجميع اعينها رطوبة شفافة الا الخلد
فعينه كاملة التركيب لكن لعدم الدماغ امتد
الغشا فالتحم عليها واما النملة فعينها كقطعة
زجاج لينة مستديرة ومن يقول لم تبصر الاشياه
الاعلى نقطة ومن الحيوان ما عوض عن العين
كقطع

كقطع المراة في راسه يستنشق بها من الاهلال يرد يقوت
واما وضع الاحداق فقد يرتفع عن الوسط لنقص
جزء كما في الوعل ولا يبصر منكسا ومنها ما ذهب بطونها تر
البيضية فنجرت الجليدية عن مقاومة الاضوا القوية ية
مثل الخفافيش والبوم فصار يبصر في الظلام خاصة
لما ذكر ومنها العكس كالحمار والفرس والاعشى من قبيل
الثاني لكن ضعفا لا عدما والاستحالة علاحد
القول في حاسة الشم ومن الانف قد تقدم
ان الخارج منه ثلاثة غضاريف ومركز العظم
الداخل وينبغي ان تعلم ان الغضاريف المذكورة
تماس العظم بين الحاجبين بنقطة وان في العظم
ثقبا ملولبا ينفذ الى الدماغ وفي جانبيه ثقبان ينتهيان ت
الى الخيشوم كتركيب المزمار واعلاهما يتخلص الى العين
منه يحس بطعم الكحل في الغلصمة وفايدة هذا الدفع
الفضلات وفايدة الاصل تادية الهوا عند
انطباق الفم وقوة الحس فيهما من الدماغ بزايدتين
كحلمتي الثدي **تنبيه وتحقيق** اختلفوا في
ايصال الرايحة هل هو بتكيف الهوا او بتحلل اجزا
من المشموم فيه فقال المعلم وابناء فلسوا الشيخ

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com) 1