

شوائب البصر والعوينات

بم كتاب مراد افندي مارودي الصديقي

اننا نرى المرئيات بانسجام صورها على شبكة العين . والعين اذا خلت من علة طبيعية او عرضية تقوم بوظيفتها فتدري الاشياح القريبة منها والبعيدة عنها حسب الناموس الموضوع لها . واما اذا اعترها علة من العلال يختص المحكم المذكور فتجزأرة عن رؤية الاشياح القريبة وطورا بتعذر عليها نظر الاشياح البعيدة . وقد يتقض هذا المحكم ايضا بعلل اخرى ولكن هاتين العلتين اكثر وقوعا من غيرها ويقال للاولى منها المويويا (قصر البصر) وللثانية البرسيويا (بعد البصر)

وتنشأ العلة الاولى عن تحذب زائد في قرنية العين يمنع المصاب به عن رؤية الاشياح البعيدة ويمكثه من رؤية القريبة جلية جدا . ويسبب هذا التحذب كثرة الدرس والملاومة على النظر الى الاجسام الصغيرة . والمصابون بهذه العلة يصطلح بصرم كلما تقدموا في السن فكثيرون منهم كان بصرم قصيرا جدا في صغر سنهم ولما كبروا صاروا في غنى عن استعمال العوينات . اما العلة الثانية تنشأ عن قلة تحذب القرنية فيصير المصاب بها قادرا على رؤية الاجسام البعيدة وطاجرا عن رؤية الاجسام القريبة وهي تصيب الناس عند تقدمهم في السن . ولما كانت هذه الاختلالات الخلفية والعرضية كثيرة الوقوع لم يتك البشرا اصلاح شأنها لحكم الطبيعة ولكنهم استنبطوا آلات اصحوها بها فجعلوا لتصير البصر العوينات المتفجرة فردوا اليه امورا عديدة كان قد حرم التمتع بها وجعلوا لبعيد البصر العوينات المحدثبة ليستطيع بها رؤية ما غرض عنه من الاجسام القريبة بسبب البرسيويا

وقلصة الامر في العلة الاولى ان العوينات المتفجرة توصل صور الاشياح الى شبكة العين ولولاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكة بسبب التحذب الزائد فيتعذر على الانسان رؤية الاجسام البعيدة واضحة . وفي العلة الثانية ان العوينات المحدثبة يعاكس فعلها فعل قلة التحذب الذي يرسم الاشياح وراء الشبكة فتدري الاشياح في الخلل المطلوب على الشبكة فتمكث الانسان من نظر الاجسام القريبة واضحة . فقد تبين اذا ان القصد بالعوينات المتفجرة والمحدثبة رسم صور الاشياح في الخلل الاصلي من شبكة العين لكي يتم البصر المطلوب

وقاس غالباً قوة العوينات بالترابط الانكليزية فالمحدثبة ذات القوة السادسة والثلاثين مثلاً يراد بها عوينات بعد بورنها ٣٦ قيراطاً . والمتفجرة من نفس تلك القوة هي التي تلاخي قوتها قوة السابعة او هي التي تكون معنا بين خطين متوازيين اذا الصفتنا

ومن الطرق السهلة لاستخراج بعد بورة البهورات المحدثبة (وبالتجربة قوة العوينات) ان يوضع

مصباح على بعد نحو سعة اذرع من حائط وتمسك البلورة في خط مستقيم بين نور المصباح والحائط ففي
ارتسمت صورة المصباح مطابقة تماماً كما يكون ذلك البعد بين البلورة والحائط هو البؤرة الصحيحة. فالبلورة
الحديثة ذات المنع السادسة مثلاً ترسم الشئ على بعد ستة قراريط وذات القوية الثامنة على بعد ثمانية
وهلم جراً. اما قوة البلورات المقعرة تُعرف بلاشائها قوة البلورات الحديثة او بتماثلها على بلورات
اخرى مقعرة قوتها معروفة والطريقة الاولى تفضل على الثانية

حينما ياخذ بصر الانسان في الضعف لا يعود بقدر على القراءة ما لم يعد الكتاب عن عينيه ولا سيما
اذا كان يقرأ بصره مصباح فعند ذلك يحتاج الى عيونات محدبة عددها او قوتها ستة وثلاثون فيستعملها
الى ان يضي عليه عامان ثم يبدلها باخرى اقوى منها عددها ثلاثون. وقد يحب البعض لكونهم
يستطيعون القراءة بواسطة عيونات محدبة ولا يستطيعون بها رؤية الاشياء البعيدة اذ يخفى عنهم ان
العيونات التي قوتها واحدة لا تقضي هذين الفرضين فالذي يلائم للقراءة عيونات محدبة قوتها ثمانية
بلزعة لظن الاجسام البعيدة عيونات اخرى محدبة قوتها ستة عشر. والانسب ان يعد الكتاب ان
خلافة عند القراءة نحو ا حيراط فاذا امكن القراءة على بعد اقصر دل ذلك على ان العيونات
المستخدمة قوية على البصر. وقد يحدث ان احدى العينين تكون اقوى من الثانية وطلب يقتضي تجربة
كل عين على حدها حتى اذا كان الامر كذلك تجعل احدى البلورتين اقوى من الاخرى. ويكثر
ذلك في الذين يستعملون احدى العينين اكثر من الثانية كالمعالجين والصباغ وخالقهم فيحتاج هؤلاء
الى عيونات مختلفة البؤرات. هنا وفي كل الاحوال يجب الاعتناء العام بتحكيم العيونات لكي تجيء بيوت
العين وراء مركز البلورتين تماماً

ومن العيونات ما لا لون للوراثه ومنه ما تكون بلوراثه ملونه فاذا احمج الى النوع الثاني تفضل
البلورات التي بلون الدخان في البلدان الحارة لانها تقي العين من شعاع الشمس وذات اللون الازرق
في البلدان التي يكثر فيها الثلج. وكلا النوعين يجب ان يكون غامق اللون لكي يفي بالفرض المقصود
ولا يخفى ان من العيونات ما تُصنع بلوراثه من رفاق الحصى الاميركانية تفضل هذه على التي بلوراثتها
من الزجاج ولا يبعد بالفرق بين قيمة النوعين لانه لا يلازم جراً سبباً من افضلية النوع الاول على
النوع الثاني. فالبلورات المصنوعة من رفاق الحصى تكون اكثر رطوبة على العين وهي اقل قبولاً للكسر من
البلورات الزجاجية. والتمييز بين النوعين سهل اذا لمست البلورة باللسان فالمصنوعة من الحصى يشعر
بها باردة بخلاف بلورات الزجاج. واذا نظرت الى حافات البلورات الاولى برى لما لون قرنتي اما
بلورات الزجاج فتكون حافتها مخضرة. واذا لم يبق ذلك بالمقصود يستعمل للتمييز بينهما آلة بسيطة
قليلة الثمن يقال لها توربين

ولا يخفى ان المهاجرين الى العيونات يلزمهم ان يعتنوا بالحصول على ما يلائهم تماماً لئلا يجنبوا البلية على بصرم عوقصاً عن المنفعة وان يوكلوا انتخاب العيونات الى اطباء العيون الماهرين. ولكن المستحبة طبعاً لما عينة هولاء وعلى البائع ان يكتب عنده اسم المشتري والعيونات التي ناسبت بصره حتى اذا طرأ حارص على التي تشتري يكون الحصول على اخرى مثلها سهلاً

مغارة صالح

بلم جرجس افندي رستم باز

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراعات والاكتشافات. فمنهم من يعملون العقل فيعضدون العلم ويوسعون دائرته ومنهم من يعتمدون على الاشغال والصنائع الميكانيكية فيجتهدون الآلات المختلفة ويننون الابنية العظيمة فتبقى آثارها ان لم تقل هي شاهدة بما توصلوا اليه من العلم والفن ولو كرت عليها الدهور ولعبت بها ايدي الدمار. نحن نحب اليهم الفضل حينما تنف على ما تركوه من الآثار وبرقص لها عجباً واندهاشاً ولا نجهل للظبيعة من الفضل نصيباً مع انها هي الفاعلة في جبال تلك الآثار والعجب والاندهاش مفصولان عنها يشهدان بفضلها. وقد أثبت ذلك ما اخبرت به السنة الاقلام وما لا تزال على مشاهدته عيون الناس يوماً فيوماً. فمن ذلك ما وقفت عليه في هذه الابار المتأخرة وهو مغارة قديمة رحبة الجبال موقعها شرقي عسيت (قرية من قرى بلاد جليل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطي البحرية) مرتفعة على كذب يحيطه جبلان شاهقان جنوباً وشمالاً وتكفيها آفة من الجهة الغربية محاذية لمداخلها. واما تسميتها بمغارة صالح فنسبة الى ناسك كان يسكنها على ما قيل. ومن الخرافات المتداولة على لسان السذج انها كانت مأوى الجان والعماريت فلم يكن احد ليخرجاً على ان يدخلها وعلى ذلك قال بعضهم ما باقي الذوق السليم تصديقه وهو "ذهبت يوماً للصيد في ناحية مغارة صالح وعدت على مطاردة الارانب والجمال فوقفت على ارنبة فررت بجاني فتعنتها على الاثر حتى انتهت الى المغارة فدخلت بابها وتوارت. واما انا فوقفت خائف الفؤاد عجباً وخوفاً لاني رأيت بياب المغارة شيئاً مرماً قد يخطئ الشيب يجالس خوداً بديمة الحسن منكته على حجر يكرهه بساط من الحرير والشعير يغازها ويسقيها كأس الافراح وهي تسيب بغنائها على كؤوس الراح. وبينها ازهار نضرة تحضنها صحن ملاما الذهب وانا من ذلك سمع ومرأى وقد ذهب في الرعب والعجب كل مذهب فلم يكن الا اني اطلقت عليها الرصاص فانكشف دخانه عن ازهار باكية تحضنها صحن ملئت من العصافرة والحصى واما الشعير ومشرفة فحلها عن ناظري فلحال رقصت عجباً وتضاعف خفتان قلبي وانطلقت الى داري راجعاً" ومنها ان